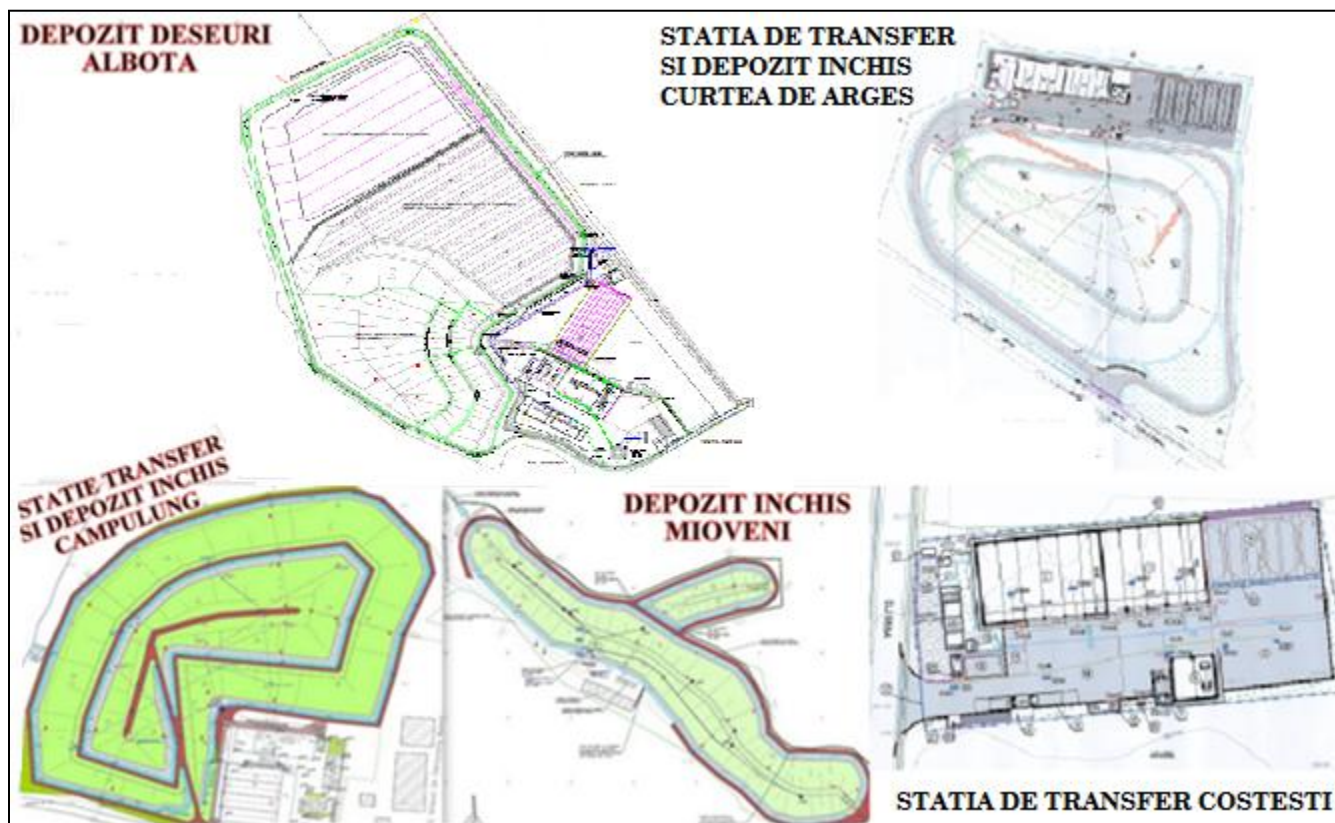


2024



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	11
IV. LOCALIZAREA DEPOZITELOR SI A STATIILOR DE TRANSFER.....	12
➤ RAPORT MONITORIZARE DEPOZIT DE DESEURI SOLIDE ALBOTA	13
V. SISTEMUL DE MONITORIZARE AL DEPOZITULUI	13
V.1. Automonitorizarea conform Autorizatiei de mediu	13
V.2. Gestiunea deseurilor.....	33
V.3. Monitorizarea celulei nr. 1 si a celulei nr. 2 de depozitare definitiva	41
V.4. Gestionarea levigatului	48
V.5. Gestionarea gazului de depozit	49
V.6. Compostul	51
➤ RAPORT MONITORIZARE STATIA DE TRANSFER SI DEPOZITUL INCHIS CAMPULUNG MUSCEL	55
VI. SISTEMUL DE MONITORIZARE	55
VI.1. Monitorizarea post-inchidere (Depozit inchis)	55
VI.2. Monitorizarea in faza de functionare (Statia de transfer):	60
VI.3. Automonitorizare tehnologica (Depozit inchis si Statie de transfer)	62
➤ RAPORT MONITORIZARE DEPOZIT INCHIS MIOVENI	64
VII. SISTEMUL DE MONITORIZARE AL DEPOZITULUI INCHIS	64
➤ RAPORT MONITORIZARE STATIA DE TRANSFER SI DEPOZITUL INCHIS CURTEA DE ARGES	72
VIII. SISTEMUL DE MONITORIZARE.....	72
VIII.1. Monitorizarea post-inchidere (Depozit inchis).....	72
VIII.2. Monitorizarea in faza de functionare (Statia de transfer):	80
VIII.3. Automonitorizare tehnologica (Depozit inchis si Statie de transfer).....	81
➤ RAPORT MONITORIZARE STATIA DE TRANSFER COSTESTI.....	83
IX. SISTEMUL DE MONITORIZARE.....	83
IX.1. Monitorizarea in faza de functionare a Statiei de transfer Costesti.....	83
IX.2. Automonitorizarea tehnologica a Statiei de transfer	89
CONCLUZII.....	90
ANEXE.....	89

VIZAT,
ADMINISTRATOR,
NITU CONSTANTIN

Constantin
Nitu

Semnat digital de
Constantin Nitu
Data: 2025.03.28
14:05:15 +02'00'

RAPORT ANUAL DE MEDIU (ANUL 2024)

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.. De asemenea, incepand cu 12.11.2024, noul operator desemnat al statiei de transfer Costesti este 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 coincinerare;”.

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 2024, s-au continuat proiectele incepute in 2022 si 2023, 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; modificare Proiectul tehnic de inchidere si monitorizare postinchidere inregistrat la AFM cu nr. 43299/03.09.2024 si la APM cu nr. 18558/02.09.2024;
- Girexim Universal SA a solicitat acord de mediu inregistrat la APM Arges – Decizia etapei de evaluare initiala nr. 25357/05.12.2023;
- Girexim Universal SA a obtinut de la Primaria Pitesti – Certificatul de urbanism nr. 1196/15.11.2023;
- S-a finalizat procedura conform Deciziei etapei de incadrare nr. 105 din 09.02.2024 emisa de APM Arges;
- Procedura finalizata.

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 Argeș-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 Argeș-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;
- S-a obtinut Autorizatia de constructie nr. 320 din 01.10.2024 (solicitata prin cererea inaintata catre Primaria Pitesti, inregistrata cu nr. 3940/22.01.2024);
- Dupa obtinerea autorizatiei de constructie, lucrarea a fost inceputa, si se deruleaza si pe parcursul anului 2025 (**Foto 1**) – proiect in derulare.

Foto 1: Stadiul realizarii lucrarii- bazin de linistre 2880 mp



III. Proiectul „Imbunatatiri aduse TMB-ului existent – utilaje mobile tocator 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 tocatorul 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 gospodarire a apelor pentru realizarea sistemului de monitorizare conform studiului INHGA, dar si aviz de gospodarire a apelor privind stocarea temporara a apelor potential impurificate, respectiv gropile vidanjabile realizate de Girexim Universal S.A. intr-o situatie de urgenta aparuta la un moment dat. Astfel, Girexim Universal S. A. a depus cererea de obtinere a acestui aviz, inregistrata la ABA cu nr. 22791/11.12.2023, iar documentatia tehnica privind obtinerea avizului de gospodarire a apelor pentru proiectul “Foraje de monitorizare a calitatii apelor subterane si sistem de stocare temporara a apelor pluviale potential 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 catre Girexim Universal S.A. avizul de gospodarire 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 proiecte:

1) **Proiectul "Executie foraje de monitorizare a calitatii apei subterane freatice in CMID ALBOTA, judetul Arges"** – solicitare aviz 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); Aviz de gospodarire a apelor modificador nr. 232 din 13.08.2024 al avizului de gospodarire a apelor nr. 71 din 11.03.2024; Decizia etapei de incadrare nr. 204 din 18.03.2024 revizuita la 30.08.2024; Proces-verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr. 1 din 12.09.2024 – lucrare finalizata, executata de AGATA S.R.L.

Astfel, s-au executat 2 foraje de monitorizare:

- **F1am** – partea nordica a celulei nr. 2 – conform documentatiei „Dosarul sondei FH1”, adancime 50 m;

- **F3av** – partea sud-estica a amplasamentului – conform documentatiei „Dosarul sondei FH2”, adancime 50 m;

Coordonatele STEREO 70MN ale celor doua foraje:

Denumire foraj	Coordonate STEREO 70MN	
	X	Y
F1am	489050,418	370023,598
F3av	489461,974	369365,998

2) Proiect „Sistem de colectare a apelor pluviale, inclusiv a celor potential impurificate cu levigat, aferente celulei nr. 2 aflata in exploatare - CMID ALBOTA, județul Argeș”

pentru care s-au obtinut urmatoarele documente:

- Certificat de urbanism nr. 263 din 28.03.2024;
- Decizia etapei de evaluare initiala nr. 8099 din 05.04.2024;
- Punct de vedere CJ ARGES nr. 11201 din 10.05.2024;
- Avizul de Gospodarire al Apelor nr. 233 din 13.08.2024 emis de A.B.A. Arges-Vedea;
- Decizia etapei de incadrare nr. 571 din 30.08.2024 emisa de APM Arges;
- Cererea nr. 59581 din 29.10.2024 depusa la Primaria Pitesti in vederea emiterii autorizatiei de constructie.

Proiectul "Sistem de colectare a apelor pluviale, inclusiv a celor impurificate cu levigat, aferente celulei 2 aflate în exploatare - CMID ALBOTA, județul Argeș" constă în:

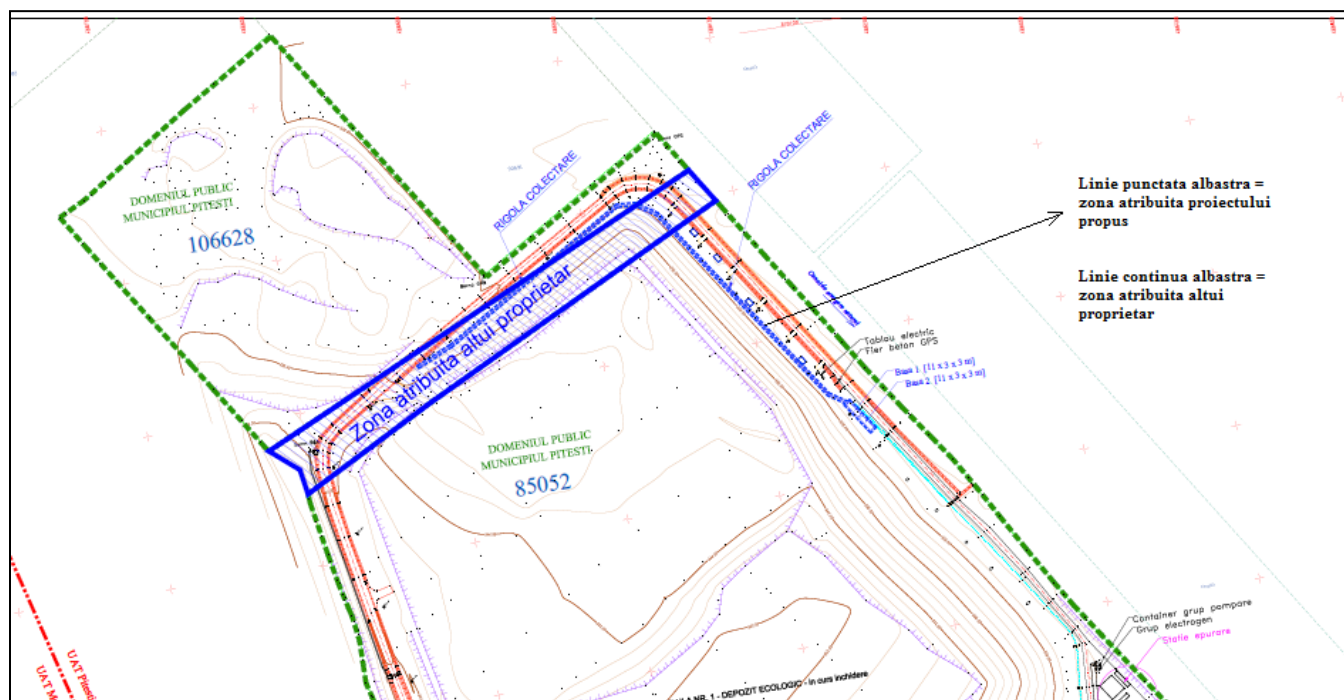
- *rigola deschisa din PVC/PP* (conducta $D_i = 450$ mm, decupată la partea superioara) amplasate la baza taluzului perimetral de pe laturile: nordică și estică a celulei 2 de depozitare. Această rigola va colecta apele pluviale de pe taluzul celulei 2, care ocazional pot fi impurificate cu levigat. Lungimea totala a rigolei va măsura aproximativ 360 m.
- *doua base/bazine impermeabilizate* realizate la limita dintre celula 1 si 2 care vor colectata apele pluviale impurificate transportate prin rigolele deschise din PVC/PP. Volumul fiecărei baze va fi de 99 mc. Apele impurificate colectate în cele doua base vor fi vidanțate și transportate în bazinul de colectare levigat al depozitului de deșeuri ori de cate ori va fi necesar. De aici levigatul este epurat prin intermediul stației de preepurare si epurare a levigatului existentă pe amplasamentul CMID Albota.
- *bypasare a rigolei betonate in zona celor doua base* – cu conducte din PVC cu $D_i = 450$ mm, pe o lungime de 30 m, astfel încât sa nu fie întreruptă curgerea gravitațională a apelor pluviale convențional curate către emisar.
- *aducerea la cota a terenului in zona celor 5 gropi existente* la baza taluzului de deșeuri realizate în situația de urgență care a apărut odată cu scurgerile de apa impurificată pe taluz.

Dupa obtinerea Avizului de Gospodarire al Apelor nr. 233 din 13.08.2024 emis de A.B.A. Arges-Vedea si Decizia etapei de incadrare nr. 571 din 30.08.2024 emisa de APM Arges, Girexim Universal S.A. nu poate obtine autorizatia de constructie solicitata catre Primaria Pitesti prin Cererea nr. 59581 din 29.10.2024.

Obtinerea acestei autorizatie este conditionata de aparitia unor proprietari, persoane fizice, pe amplasamentul depozitului de deseuri Albota, care se suprapun cu o parte din perimetrul propus pentru constructie, conform schema de mai jos (**Foto 2**). S-a informat ADI Servsal Arges si CJ Arges prin adresa nr. 191 din 15.11.2024.

Mentionez ca acesti proprietari nu sunt cadastrati la momentul actual.

Foto 2: Zona atribuita prin proiect vs. zona atribuita altui proprietar



V. Proiectul „Realizarea lucrărilor de închidere definitivă a celulei 1 de depozitare a deșeurilor la CMID Albota, aflată în perioada de consumare a tasărilor începând cu 31.07.2018” pentru care s-au obtinut urmatoarele documente:

- Certificat de Urbanism nr. 841 din 12.09.2024;
- Decizia etapei de evaluare initiala nr. 20709 din 17.10.2024;
- Cerere Aviz de gospodarire a apelor nr. 21894 din 24.10.2024;
- Decizia etapei de incadrare nr. 17 din 27.01.2025 – se supune evaluarii impactului asupra mediului – in procedura; s-au depus aspectele relevante, documentatie inregistrata la APM Arges cu nr. 4755 din 26.02.2025;
- procedura in derulare.

VI. Solicitare Autorizatie de Gospodarire a Apelor

- cerere depunere a Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 20678 din 09.10.2024;
- documentatie elaborata de S.C. ARGIF PROIECT S.R.L.;
- procedura in derulare.

VII. Studiu de impact asupra starii de sanatate a populatiei in relatie cu obiectivul: „Depozit deseuri solide Albota (CMID Albota), judetul Arges”

- Contract S.C. Centrul de Mediu si Sanatate S.R.L. nr. 1784/11.12.2024 – termen de predare al lucrarii 07.03.2025; acest studiu se realizeaza in conformitate cu art. 11 din Ordinul MS nr. 119/2014 cu modificarile ulterioare; procedura finalizata.

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).

Prin Proiectul „Realizarea lucrărilor de închidere definitivă a celulei 1 de depozitare a deșeurilor la CMID Albota, aflată în perioada de consumare a tasărilor începând cu 31.07.2018” s-a initiat procedura de aprobare de catre Girexim Universal S.A. la APM Arges si la ABA Arges-Vedea in vederea executarii lucrarilor de inchidere a celulei nr. 1. Se asteapta finalizarea procedurii in vederea demararii proiectului.

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; nr. 501/09.01.2024 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 A.B.A. Arges-Vedea cu nr. 24204/08.12.2022; insa documentatia a fost scoasa din evidenta institutiei prin adresa nr. 48/08.01.2024 emisa de A.B.A. Arges-Vedea catre Girexim Universal S.A.; s-a depus o noua documentatie elaborata de S.C. ARGIF PROIECT S.R.L., in vederea obtinerii unei noi autorizatii de gospodarire a apelor – cerere inregistrata de A.B.A. Arges-Vedea cu nr. 20678 din 09.10.2024;
- 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; in procedura de revizuire, cerere solicitare revizuire Autorizatie de gospodarire a apelor, inregistrata de A.B.A. Arges-Vedea cu nr. 3471 din 19.02.2025;
- 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; in procedura de revizuire, cerere solicitare

revizuire Autorizatie de gospodarire a apelor, inregistrata de A.B.A. Arges-Vedea cu nr. 1427 din 27.01.2025;

- 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, aprobata prin Legea nr. 17/2023; modificata de O.U.G. 114/2003;
- l) Ordinul 2/2021 privind depozitarea deseurilor, modificata de O.U.G. 96/2023;
- 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 vistica 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 tarlaua 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 2024, 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 perimetrala 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.

Pentru evita eventualele impurificari accidentale ale apelor pluviale cazute pe amplasament Girexim Universal S.A. a obtinut Avizul de Gospodarire al Apelor nr. 233 din 13.08.2024 emis de A.B.A. Arges-Vedea si Decizia etapei de incadrare nr. 571 din 30.08.2024 emisa de APM Arges pentru Proiectul "Sistem de colectare a apelor pluviale, inclusiv a celor impurificate cu levigat, aferente celulei 2 aflate în exploatare - CMID ALBOTA, județul Argeș", insa Girexim Universal S.A. nu poate obtine autorizatia de constructie solicitata catre Primaria Pitesti prin Cererea nr. 59581 din 29.10.2024 deoarece emiterea acesteia este conditionata de aparitia unor proprietari, persoane fizice, pe amplasamentul depozitului de deseuri Albota, care se suprapun cu o parte din perimetrul propus pentru constructie.

De asemenea, pe parcursul anului 2024, au fost facute sesizari de catre cetateni. In urma acestor sesizari, comisarii GNM Arges s-au deplasat la fata locului, au mers in teren si au constatat urmatoarele:

- 1) **NC 456N/25.07.2024:** Controlul a fost efectuat ca urmare a sesizarii nr. 454S/27.06.2024, inregistrata la GNM CJ Arges, privind reclamarea unor neconformitati legate de:
 - modalitatea de receptionare/acceptare a deseurilor la depozitul de deseuri menajere;
 - modalitatea de reciclare/sortare a deseurilor receptionate;
 - inexistenta sistemului de colectare a apelor pluviale de pe amplasament;
 - inexistenta sitemului de colectare a levigatului;

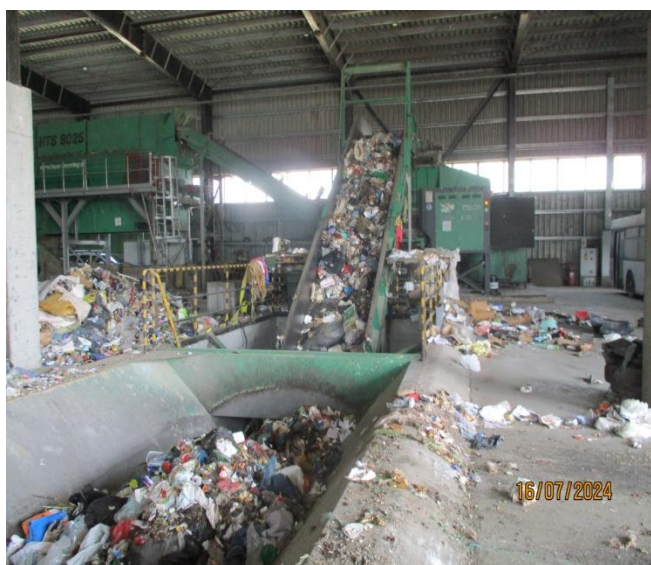
In perioada controlului 15.07.2024 – 23.07.2024, s-au verificat urmatoarelor aspecte:

- acceptarea deseurilor la depozitul Albota (acceptarea pe amplasament, acceptarea la statia de sortare, acceptarea la statia de tratare mecano-biologica);
- inregistrarea deseurilor intrate si procesate, precum si a celor depozitate in celula activa;

- functionalitatea instalatiilor de procesare/tratare a deseurilor din cadrul depozitului (instalatia/statia de sortare, instalatia de tratare mecano-biologica – TMB fara biouiscare, instalatie de compostare a deseurilor biodegradabile colectate separate);
- sistemul de colectare a levigatului;
- întreținerea rigolei perimetrale de colectare a apei din precipitații.

In urma verificarilor nu s-au constatat nereguli si niciunul dintre aspectele reclamate nu s-a confirmat, atat instalatiile de tratare/reciclare fiind in perfecta stare de functionare, cat si sistemele de colectare.

Atasez fotografii din timpul controlului:



Procesarea deseurilor menajere in TMB



Procesarea deseurilor reciclabile in Statia de sortare

2) **NC 705N/22.11.2024:** Controlul a fost efectuat ca urmare a sesizarii nr. 807S/20.11.2024, inregistrata la GNM CJ (transmisa de catre Institutia Prefectului Judetului Arges – nr.1504/14.11.2024), precum si a sesizarii nr. 802S/15.11.2024 inregistrata la GNM CJ Arges (transmisa de catre Sectia nr.2 Politie Rurala Albota), cu privire la reclamarea arderilor de deseuri si emanarea de mirosuri. In perioada controlului 22.11.2024 s-au verificat sursele potientiale de mirosuri si masurile care se aplica in CMID Albota, constatandu-se urmatoarele:

- se respecta tehnologia de exploatare a celulei active (se realizeaza restrângerea zonei active de depozitare la un singur compartiment, se realizeaza compactarea imediată a deșeurilor și acoperirea periodică a acestora cu material inert);

-
- statia de epurare a levigatului se utilizeaza; nu au fost constatate scurgeri de levigat in afara amplasamentului depozitului, pe paraul Gemana Mare si pe terenurile limitrofe; levigatul scurs de pe taluzul celulei active nr. 2, este colectat in bazine temporare vidanjabile, la baza celulei, apoi este transportat in corpul depozitului pentru recirculare, ajungand in bazinul de omogenizare al statiilor de tratare de pe amplasament;
 - se respecta tehnologia de compostare; in vederea reducerii mirosurilor, se respecta urmatoarele masuri: timp scurt de stationare a deseurilor biodegradabile in zona de primire; controlul procesului de compostare a deseurilor prin mentinerea la parametrii optimi ai temperaturii si umiditatii deseurilor aflate in proces de fermentare - acoperirea cu membrana;
 - se respecta tehnologia prin colectarea biogazului, asigurarea functionarii continue a sistemului de colectare a gazelor rezultate din descompunerea deseurilor si arderea controlata a biogazului colectat la un arzator cu combustie interna; s-au executat sisteme de degazare (puturi de biogaz) pentru arderea controlata a gazului de depozit atat pe celula nr. 1 (conform Deciziei etapei de incadrare nr. 707/06.12.2022), cat si pe celula nr. 2 (conform Deciziei etapei de incadrare nr. 105/09.02.2024). De asemenea, depozitul inchis nu mai produce gaz de depozit din anul 2013;
 - se efectueaza monitorizarea emisiilor si imisiilor de pe amplasament – privind calitatea aerului inconjurator, semestrial, cu un laborator acreditat RENAR pentru prelevarea probelor si interpretarea rezultatelor, neconstatandu-se depasiri ale valorilor maxime admise prevazute in AIM: CH₄, H₂S, COV, NH₃;
 - depozitari necontrolate de deseuri in alte spatii decat cele destinate in acest scop nu au fost constatate – se realizeaza o automonitorizare tehnologica a calitatii factorilor de mediu, conform constatarilor din teren, deseurile ajung in instalatiile aferente de pe amplasament, in functie de tipul de deseu;
 - nu s-au constatat scurgeri necontrolate din depozit spre paraul Geamana Mare sau spre terenurile limitrofe depozitului;
 - nu s-au constatat arderi de deseuri pe amplasamentul depozitului;
 - pe amplasament este implementat un Plan de reducere a disconfortului olfactiv.

In concluzie, la data controlului nu au fost constatate mirosuri neplacute specifice pe amplasament si in zona limitrofa, arderi de deseuri, precum si scurgeri de levigat in afara amplasamentului depozitului - cele mentionate in sesizari nu se confirma.

Se constata ca amplasarea initiala a depozitului de deseuri a fost facuta la o distanta de 1.5 km fata de cea mai apropiata zona rezidentiala, insa pe parcurs, aceasta distanta s-a micorat considerabil si continua sa se micsoreze; locuintele sunt la o distanta cca. 640 m in prezent (distanza masurata pe google maps).

In acest sens, 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 inaintea 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 asemenea, in 25.11.2024, Girexim Universal SA a avut control de la D.S.P. Arges tot in urma unor sesizari prin care se reclama miros de gunoi ars provenit de la depozitul Albota. In urma controlului nu s-au confirmat sesizarile, insa s-a solicitat un studiu de impact asupra sanatatii populatiei – Studiu de evaluare a impactului asupra starii de sanatate a populatiei in relatie cu obiectivul “Depozit pentru deseuri solide Albota (CMID Albota), judetul Arges” emis de Centrul de Mediu si Sanatate SRL (part of ALS) cu nr. 177/20.02.2025 conform Contract nr. 1784/11.12.2024.

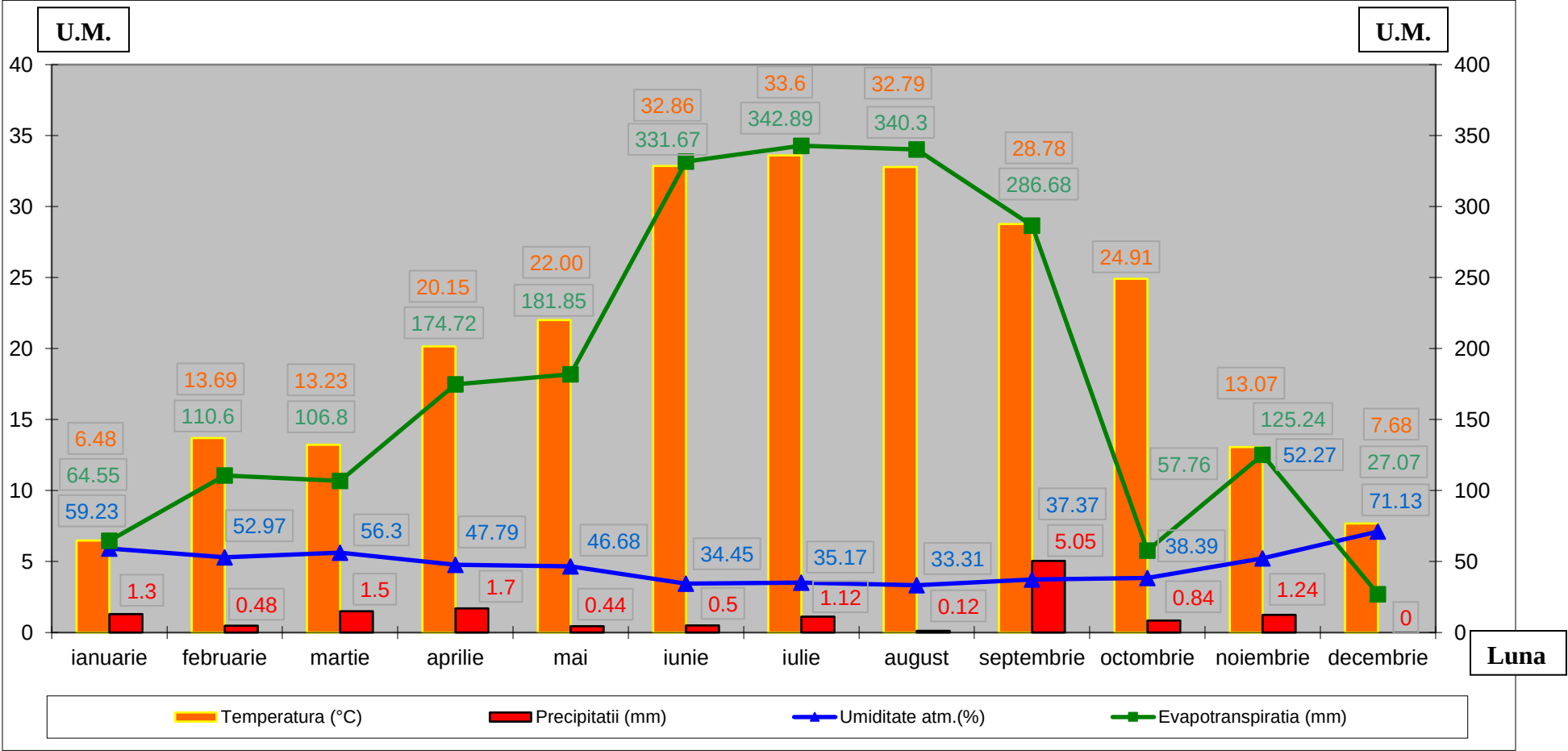
De mentionat este faptul ca Depozitul de Deseuri Albota este incadrat ca depozit de deseuri nepericuloase, clasa „b”, si functioneaza inca din august 2010, fara a produce disconfort populatiei pana in anul 2019 cand au inceput sesizarile in acest sens, insa odata cu inaintarea acestor constructii (inclusiv 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.

Avand in vedere cele aratate mai sus si tinand cont ca Depozitul de Deseuri Albota este singurul centru de management integrat al deseurilor construit 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 2024



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	36.32	723.80	0	490 (apometru)
Februarie	34.345	789.60	0	539 (apometru)
Martie	41.758	855.40	0	568 (apometru)
Aprilie	31.317	789.60	70 (proces tehnologic, irigare compost, bazin incendiu)	482 (apometru)
Mai	31.629	921.20	80 (proces tehnologic, irigare compost, bazin incendiu)	561 (apometru)
Iunie	28.996	789.60	100 (proces tehnologic, irigare compost, bazin incendiu)	460 (apometru)
Iulie	35.818	723.80	100 (proces tehnologic, irigare compost, bazin incendiu)	386 (apometru)
August	29.138	855.40	100 (proces tehnologic, irigare compost, bazin incendiu)	529 (apometru)
Septembrie	25.579	855.40	75 (proces tehnologic, irigare compost, bazin incendiu)	514 (apometru)
Octombrie	24.154	855.40	70 (proces tehnologic, irigare compost, bazin incendiu)	516 (apometru)
Noiembrie	15.403	789.60	0	527 (apometru)
Decembrie	16.655	789.60	0	523 (apometru)
TOTAL	351.112	9738.40	595	6095

Nota: *cantitati calculate

In urma procesului de tratare interna s-a obtinut permeat (6816,88 mc) si concentrat (2921,52 mc).

Diferenta dintre cantitatea produsa de permeat si cea reutilizata in alte procese, inclusiv evacuata in receptor, a ramas stocata in bazinul de permeat (126,88 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
Ianuarie	0	0	0	0.5
Aprilie	0	0	0	0.5
Iulie	0	0	0	0
Octombrie	0	0	0	0

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 2024, cu exceptia forajului DH 8 aflat in cotul Nordic al celulei nr. 2. Cu toate acestea, la prelevarile semestriale realizate de ECOIND Bucuresti, acesta nu a putut preleva probe din niciunul din cele 4 foraje, mentionand ca acestea nu prezinta apa la momentul prelevarii (consemnate in Notele informative din data 28.06.2024 pentru semestrul I, respectiv din 29.01.2025 pentru semestrul al II-lea.

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 PÓYRY, 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). Conform studiului, 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).

Studiul a presupus, intr-o prima etapa executia un foraj cu caracter de exploatare (F1am) cu adancimea de 50 m, foraj amplasat in cotul Nordic al celulei nr. 2. Dupa analiza acestuia, s-a decis de catre I.N.H.G.A. executia a doua foraje din cele cinci propuse anterior. Astfel, s-au obtinut Decizia etapei de incadrare nr. 204 din 18.03.2024 revizuita la 30.08.2024 si Avizul de gospodarire al apelor modifcator nr. 232 din 13.08.2024 al avizului de gospodarire al apelor nr. 71 din 11.03.2024 obtinut initial.

În concluzie, proiectul de executie a noilor foraje de monitorizare a calitatii apelor subterane a constatat in executia a doua foraje, unul amonte (F1am) si unul aval (F3av), cu adancime 50 de metri fiecare, pe directia de curgere a apei subterane (NV-SE), conform documentelor emise, dar si recomandarii I.N.H.G.A. Bucuresti, dupa executarea forajului de cercetare F1am.

Astfel, pe langa cele 4 foraje de monitorizare existente pe amplasamentul depozitului de deseuri solide Albota, s-au mai adaugat inca 2 (H = 50 m).

Coordonatelor STEREO 70 pentru cele sase foraje de monitorizare de pe amplasamentul CMID Albota sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Denumire foraj	X	Y
PT9	369355.547	489444.911
DH8	370004.421	489028.688
DH7	369726.259	489247.849
St. Sortare	369602.725	489291.569
F1am	489050.418	370023.598
F3av	489461.974	369365.998

Nota: Forajele F1am si F3av se vor reglementa in Autorizatia de gospodarire a apelor (cerere inregistrata de A.B.A. Arges-Vedea cu nr. 20678 din 09.10.2024) si Autorizatia Integrata de Mediu – in prezent, in procedura de reglementare (solicitare revizuire AIM, inregistrata la APM cu nr. 7728/17.03.2022; completari documentatie nr. 11737/11.05.2023; nr. 16402/17.07.2023; nr. 501/09.01.2024)

Pentru cele 2 foraje executate in anul 2024, s-au prelevat probe martor de catre ECOIND Bucuresti, iar rezultatele determinarilor sunt prezentate in tabelul de mai jos (**Tabel 3**).

Tabel 3: Rezultatele determinarilor pentru F1am si F3av – probe martor 2024

Nr. crt.	Incercare executata	U.M	Simbol proba/ Valori determinate		Metoda de incercare
			Foraj F1am	Foraj F3av	
1	pH ¹⁾	Unitati pH	7.3 21.5 ⁰ C	6.9 21.5 ⁰ C	SR EN ISO 10523-2012
2	CCO-Cr ²⁾	mg O ₂ /l	60.7	<30	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅ ²⁾	mg O ₂ /l	17	3.1	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Amoniu	mg/l	0.46	<0.02	SR ISO 7150-1:2001
5	Azotati	mg/l	30.4	27.6	SR ISO 7890-3:2000
6	Azotiti	mg/l	2.28	0.01	SR EN 26777:02 SR EN 26777:02/C91:06
7	Fosfor total	mg/l	<0.05	<0.05	SR EN ISO 6878:2005, pct. 8
8	Fosfati	mg/l	<0.16	<0.16	SR EN ISO 6878:2005, pct. 4
9	Clor liber*	mg/l	<0.03	<0.03	Procedura operational de lucru POL-03N
10	Sulfati	mg/l	67.2	52.5	EPA 9038:1986
11	Arsen	µg/l	<2.0	<2.0	SR EN ISO 11885:2009
12	Cadmium	µg/l	<0.4	<0.4	SR EN ISO 11885:2009
13	Crom total	µg/l	<2.0	2.2	SR EN ISO 11885:2009
14	Cupru	µg/l	<2.0	<2.0	SR EN ISO 11885:2009
15	Nichel	µg/l	4.8	2.1	SR EN ISO 11885:2009
16	Plumb	µg/l	<2.0	<2.0	SR EN ISO 11885:2009
17	Mercur	µg/l	<0.01	<0.01	SR EN ISO 11885:2009
18	Zinc	µg/l	31.1	34.9	SR EN ISO 11885:2009
19	Nivelul apei de foraj*	m	45	-	-

Nota: *incercare neacreditata RENAR

¹⁾Acest indicator este insotit de temperature la care s-a efectuat masurarea.

²⁾Incercare executata in DCP-BIOL (Laborator Bioteste-Analize Biologice) – Drumul Podu Dambovitei, nr. 57-73, sector 6, Bucuresti

Rezultatul notat cu “<” reprezinta valoarea situata sub limita de determinare a metodei.

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

a) Suprafata ocupata de deseuri in anul 2024 este de aproximativ 17209 m² in celula nr. 2. In zonele Z39, Z40, Z41, Z44, Z45, Z57, Z58, Z59, Z60 (nivelul al III-lea al celulei nr. 2) s-au depus 3

metri de deseuri, insa s-a realizat o acoperire intermediara la fiecare metru de deseuri 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 2021, s-a incheiat Promisiune bilaterala de contractare nr. 653/29.12.2021 intre Girexim Universal SA si Process Engineering SRL, impreuna cu graficul de executie al proiectului privind sistemul de degazare a gazului de depozit si repunerea in functiune a instalatiei de ardere existenta pe amplasament asa cum este prevazut in 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).

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.”

Pe parcursul anului 2022, pe celula nr. 1, s-a realizat Proiectul „*Construire sistem de degazare pentru celula 1 – Depozit de deseuri menajere Albota, judetul Arges*”. Pentru acest proiect, Girexim Universal SA a obtinut Decizia etapei de evaluare initiala nr. 21610/12.09.2022, Certificatul de urbanism nr. 930/01.09.2022, Autorizatie de construire/desfiintare nr. 721/08.11.2022, Comunicare privind inceperea executiei lucrarilor nr. 62619/17.11.2022, inceperea executiilor lucrarilor inregistrat cu numarul DI_2022_434563/17.11.2022, Referatul proiectantului privind receptia la terminarea lucrarilor, PV de receptie la terminarea lucrarilor nr. 647/29.12.2022, Comunicare privind incheierea executiei lucrarilor nr. DO_2022_480335 din 20.12.2022, Decizia etapei de incadrare nr. 707 din 06.12.2022.

In concluzie, celula nr. 1 se afla in perioada de acoperire provizorie, iar concomitent se vor obtine avizele necesare pentru inchiderea finala. Astfel, s-a obtinut Decizia etapei de evaluare initiala nr. 20709/ 17.10.2024 si Decizia etapei de incadrare nr. 17/ 27.01.2025, iar proiectul „Realizarea lucrărilor de închidere definitivă a celulei 1 de depozitare a deșeurilor la CMID Albota, aflată în perioada de consumare a tasărilor începând cu 31.07.2018” se supune evaluarii impactului asupra mediului. Prin adresa inregistrata la APM cu nr. 4755/26.02.2025, s-a depus documentatia privind aspectele relevante.

In prezent, deseurile se depoziteaza in celula nr. 2, incepand cu 01.08.2018. Pe aceasta s-au montat puturile de captare gaz de depozit, proiect „Construire sistem de degazare pentru celula 2 in

exploatare - Depozit de deseuri menajere Albota” pentru care s-a obtinut Decizia etapei de evaluare initiala nr. 25357/05.12.2023 si Decizia etapei de incadrare nr. 105/09.02.2024.

De asemenea, Proiectul tehnic de inchidere si monitorizare postinchidere depozit ecologic de deseuri nepericuloase Albota, judet Arges, a fost inregistrat la AFM cu nr. 47050/24.07.2023, iar la APM cu nr. 16955/24.07.2023. De asemenea, modificarile aduse in anul 2024, au fost depuse catre AFM cu nr. 43299/03.09.2024 si catre APM cu nr. 18558/02.09.2024.

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 deseurilor (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 trateaza in Statia de osmoza inversa 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 aceeași documentație a fost întocmit și un plan de situație al stării de fapt în rastel de 60 m x 60 m (prezentat în planșa nr. 9 din lucrare și depus la APM Argeș), dar și un plan de situație în rastel de 50 m x 50 m pe care este trasat conturul propus pentru determinarea cantităților de material necesare etansării celulei nr. 1. Anual, se realizează lucrarea “Ridicare topo pentru monitorizare Depozit Deseuri Solide Albota, Județul Argeș – Celula 1” – **vezi Anexa 1.**

În cazul celulei nr. 2, studiul topografic pentru lucrarea “Ridicare topo pentru monitorizare Depozit Deseuri Solide Albota, Județul Argeș – Celula 2” a fost efectuat pentru determinarea suprafeței și pentru calcularea volumului de depunere a deseului (realizat la decembrie 2024). Din măsurători au rezultat următoarele:

- Suprafața la baza celulei nr. 2 = 3.9 ha;
- Suprafața la varf taluz celula nr. 2 = 5.3 ha;
- Volum depunere deșeu (rezultat din 4 profile longitudinale) = 844425 mc. Prin urmare, cca. 76,77% din volumul celulei 2 este ocupat de deșeuri la sfârșitul anului 2023. Astfel, calculul capacității libere de depozitare se poate determina astfel: 1100000 mc (capacitatea de depozitare estimată a celulei nr. 2) - 844425 mc (volumul de umplere până la data măsurătorii) = 255575 mc rămase de depozitat în celula nr 2 (23.23%).

În concluzie, pe parcursul anului 2024, deșeurile municipale în amestec colectate de pe raza județului Argeș s-au depozitat în celula nr. 2, iar o parte importantă din cantitățile colectate de deșeurile municipale au fost procesate în instalația TMB conform AIM nr.1/24.03.2021, din care, în urma procesului de tratare, au rezultat: deșeuri de ambalaje/non-ambalaje nevalorificabile material incinerate pe platforma S.C. Holcim (Romania) S.A., deșeuri biodegradabile procesate pe platforma de compostare de la Albota, deșeuri reciclabile valorificate prin unități specializate și refuz de sortare depozitat în celula nr. 2.

C. Monitorizarea calității componentelor mediului în faza de funcționare

În anul 2024, din Depozitul de Deseuri Solide Albota s-au prelevat probe în vederea obținerii buletinelor de analiză, cu frecvențele impuse de Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/24.03.2021. Acestea au fost analizate în cadrul Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – ECOIND București (laborator cu acreditare RENAR) conform Contractului de Prestări Servicii, iar rezultatele obținute sunt prezentate în tabelele de mai jos (**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. 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, 2024 nicio proba.

Tabel 4: Rapoarte incercare nivel zgomot la limita amplasamentului – proba iunie (frecventa semestrială)

Denumire punct de masurare/ cod proba	Tip zgomot	Nivel zgomot L_{ech} , dB(A)		Nivel zgomot de fond L_{ech} , dB(A)	L AF max dB(A)	L90 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	57.3	56.8	44.7	79.5	45.8	±5.2	51.6	62.0	65
P2		54.2	52.7	46.9	74.1	47.3	±6.2	46.5	58.9	65
P3		55.0	53.8	48.7	75.8	50.2	±4.8	49.0	58.6	65
P4		57.6	56.6	47.2	94.0	55.1	±6.1	50.5	62.7	65
P5		55.5	55.0	45.8	78.5	54.1	±4.3	50.7	59.3	65
P6		58.5	57.1	49.2	80.3	54.0	±7.0	50.1	64.1	65
P7		58.4	55.5	47.4	96.0	53.0	±5.2	50.3	60.7	65
P8		55.4	54.4	48.2	83.0	54.0	±4.5	49.9	58.9	65
P9		57.2	56.1	47.3	92.2	54.1	±6.3	49.8	62.4	65
P10		56.9	56.3	47.3	87.8	55.0	±4.5	51.8	60.8	65

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 10009:2017 (col. 11), se constata ca, rezultatele obtinute pentru nivelul de zgomot din intervalul centrat, sunt sub limita din legislatie.

Tabel 5: Rapoarte incercare nivel zgomot la limita amplasamentului – proba decembrie (frecventa semestrială)

Denumire punct de masurare/ cod proba+M4:Z 17M4:W17	Tip zgomot	Nivel zgomot L_{ech} dB(A)		Nivel zgomot de fond L_{ech} dB(A)	L AF max dB(A)	L90 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	44.8	44.0	35.9	71.7	37.6	±5.0	39.0	49.0	65
P2		45.1	45.1	43.0	69.7	35.3	±7.8	37.6	52.6	65
P3		54.3	53.3	42.6	80.0	44.3	±6.5	46.8	59.8	65
P4		46.6	46.6	43.2	73.3	35.7	±8.8	37.8	55.4	65
P5		53.7	52.5	42.5	80.1	44.6	±7.0	45.5	59.5	65
P6		53.4	52.9	40.0	75.8	48.2	±5.6	47.3	58.5	65
P7		59.1	58.8	43.4	92.2	53.3	±4.7	54.1	63.5	65
P8		53.9	53.0	44.2	75.7	47.6	±5.7	47.3	58.7	65
P9		59.3	59.0	43.2	91.9	50.0	±5.1	53.9	64.1	65
P10		60.5	60.4	38.9	69.1	56.2	±4.3	56.1	64.7	65

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.

- Pentru punctele P2 si P4 nivelul de zgomot de fond este mai mic de 3 dB fata de nivelul de zgomot masurat (nu se efectueaza corectii ale nivelului de zgomot masurat deoarece sunt valori aproximativ egale).

- 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 10009:2017 (col. 11), se constata ca, rezultatele obtinute pentru nivelul de zgomot din intervalul centrat, sunt sub limita din legislatie.

Tabel 6: 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 21,8°C	Unitati pH	6.5	SR EN ISO 10390:2022
2	Conductivitate specifica masurata la temperature de 21,7°C	µS/cm	147	SR ISO 11265 + A1:1998
3	Cadmiu	mg/kg su	0.38	SR EN 16170:2017 SR EN ISO 54321:2021
4	Cupru	mg/kg su	22.5	
5	Crom total	mg/kg su	40.9	
6	Mangan	mg/kg su	651	
7	Nichel	mg/kg su	29.5	
8	Plumb	mg/kg su	16.1	
9	Zinc	mg/kg su	50.3	
10	Continut de produse petroliere	mg/kg su	25	EPA 8440/1996 POL 08 ed. 1 R1

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”.

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 2024, nu s-a solicitat nicio astfel de determinare de catre GNM-CJ Arges si/sau APM Arges, insa se fac determinarile din tabelul de mai jos, cu frecventa semestrială.

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 2024

Tabel 7: Rapoarte incercare concentratia poluantilor in aerul inconjurator (imisii) – frecventa semestriala (semestrul I si II)

Nunar proba	Punct de prelevare	Data	Durata	Concentratie poluanti (mg/mc)							
				PM10	NO2	CO	NH3	SO2	H2S	CH2O	Metil mercaptan
Proba aprilie	Punctul 1 - Latura de S a amplasamentului	22-25,04,2024	10.30-10.30 (24h)	0.029			0.05	67			
			10.25-11.25 (1h)		0.056						
			08.15-16.15 (8h)			3.09					
			10.40-10.40 (24h)					0.003			
			10.20-10.20 (24h)						0.006		
			10.15-10.15 (24h)								0.000008
	Punctul 2 - Latura de E a amplasamentului		10.35-10.35 (24h)	0.019							
			10.45-11.45 (1h)		0.076						
			16.25-00.25 (8h)			1.89					
			09.40-09.40 (24h)				0.18	52	0.003		
			10.10-10.10 (24h)							0.005	
			10.15-10.15 (24h)								0.000008
	Punctul 3 - Latura de N a amplasamentului		12.05-12.05 (24h)	0.025							
			11.30-12.30 (1h)		0.06						
			07.50-15.50 (8h)			1.43					
			08.50-08.50 (24h)				0.12	87	0.004		
			11.00-11.00 (24h)							0.006	
			10.55-10.55 (24h)								0.000008
	Punctul 4 - Latura de V a amplasamentului		12.25-12.25 (24h)	0.025							
			14.30-15.30 (1h)		0.13						
			16.00-24.00 (8h)			3.65					
			09.45-09.45 (24h)				0.18	55	0.002		
			12.50-12.50 (24h)							0.004	
			12.45-12.45 (24h)								0.000008
Proba noiembrie	Punctul 1 - Latura de S a amplasamentului	25-28,11,2024	10.30-10.30 (24h)	0.032							
			10.45-11.45 (1h)		0.051						
			10.45-18.45 (8h)			4.2					
			10.45-10.45 (24h)				0.09	71	0.004		
			10.55-10.55 (24h)							0.0059	
			11.00-11.00 (24h)								0.000008
	Punctul 2 - Latura de E a amplasamentului		10.45-10.45 (24h)	0.021							
			10.55-11.55 (1h)		0.09						
			10.55-18.55 (8h)			2.3					
			10.55-10.55 (24h)				0.1	43	0.004		
			11.15-11.15 (24h)							0.0055	
			11.20-11.20 (24h)								0.000008
	Punctul 3 - Latura de N a amplasamentului		10.50-10.50 (24h)	0.023							
			11.00-12.00 (1h)		0.028						
			11.00-19.00 (8h)			1.2					
			11.00-11.00 (24h)				0.1	59	0.003	0.0059	
			11:40-11.40 (24h)								0.000008
			11.00-11.00 (24h)	0.033							
	Punctul 4 - Latura de V a amplasamentului		11.10-12.10 (1h)		0.13						
			11.10-19.10 (8h)			4.19					
			11.10-11.10 (24h)				0.2	76	0.004		
			11.50-11.50 (24h)							0.004	
			11.55-11.55 (24h)								0.000008
	Valori limita admise conform AIM 1/24,03,2021		0.05	0.2	10	0.3	125	0.008	0.012	0.00001	

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

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 2024

Tabel 8: 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	4.1000	3.9000	5.5000	4.6000	4.9000	6.7000	5.1000	4.2000	7.0000	6.6800	7.1000	6.5000	6,5 – 8,5
2	Materii in suspensie	mg/l	SR EN 872:2005	8.0000	8.0000	10.0000	8.0000	12.0000	12.0000	10.0000	21.0000	10.0000	4.0000	8.0000	10.0000	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	39.6000	30.0000	9.7000	30.0000	30.0000	125
4	CBO5	mg O2/l	SR EN 1899-2:2002	2.5000	2.7000	3.1000	2.6000	3.3000	3.0000	7.2000	11.0000	2.6000	10.0000	2.7000	3.2000	25
6	Azot total	mgN/l	SR EN ISO 20236:2021	15.0000	15.0000	50.0000	4.5000	5.3000	48.0000	6.4000	6.1000	6.4000	0.2200	3.7000	3.9000	10
9	Fosfor total	mg/l	SR EN 6878:2005, pct 8	0.0100	0.0100	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0500	0.0500	0.0500	0.0830	0.9500	0.0500	1
10	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664/2010 rev. B pct.	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	0.1020	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	0.5
13	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	STAS 9187/1984	279.0000	285.0000	438.0000	580.0000	57.0000	644.0000	86.0000	189.0000	163.0000	213.0000	125.0000	114.0000	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	0.0050	0.0300	0.0300	0.1
16	Calciu	mg/l	SR EN ISO 11885:09	10.9000	0.7700	1.5200	2.4200	1.8100	1.3300	2.7200	2.9000	0.6100	0.5000	0.8700	0.4100	300
17	Magneziu	mg/l	SR EN ISO 11885:09	0.5200	0.4100	1.2800	0.0050	0.0050	1.2900	0.4500	0.5700	0.0050	0.3800	0.1800	0.0050	100
18	Fier total	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0.0080	0.0080	0.0500	0.0150	0.0090	0.0200	0.0200	0.0300	0.0090	0.0050	0.0200	0.0400	5
19	Zinc	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0.0200	0.0600	0.0800	0.1300	0.0600	0.0400	0.1000	0.0800	0.0400	0.0356	0.0500	0.0200	0.5
20	Mangan	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0.0004	0.0010	0.0040	0.0010	0.0004	0.0030	0.0005	0.0005	0.0006	0.0031	0.0004	0.0020	0.2
21	Arsen	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0.0150	0.0150	0.0020	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150	0.0002	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	0.0001	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	0.0001	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	0.0036	0.0065	0.0065	0.1
25	Crom total	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030	0.0020	0.0020	0.0169	0.0020	0.0020	0.1
26	Cupru	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0.0040	0.0100	0.0070	0.0280	0.0100	0.0010	0.0200	0.0700	0.0200	0.0566	0.0700	0.0100	0.1

Nota: Valorile determinate pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxime admise conform NTPA, cu exceptia pH-ului (lunile ianuarie-mai, iulie-august), azotului total (lunile ianuarie-martie, iunie), inasa nu sunt depasite valorile de prag pentru EPRT.

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 2024

Tabel 9: 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	6.7000	6.8000	6.7000	0.0000	6.9000	6.6000	7.1000	6.3000	6.8000	6.8100	6.8000	6.9000	6,5 – 8,5
2	Materii in suspensie	mg/l	SR EN 872:2005	12.0000	10.0000	12.0000	0.0000	22.0000	10.0000	12.0000	21.0000	12.0000	6.0000	12.0000	12.0000	35
3	CCO-Cr	mg O2/l	SR ISO 6060:1996	30.0000	30.0000	30.0000	0.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	30.0000	14.8000	30.0000	30.0000	125
4	CBO5	mg O2/l	SR EN 1899-2:2002	6.9000	4.5000	2.9000	0.0000	3.1000	3.2000	3.2000	4.2000	5.3000	10.0000	2.8000	3.4000	25
6	Azot total	mgN/l	SR EN ISO 20236:2021	59.0000	60.0000	54.0000	0.0000	31.0000	27.0000	33.0000	28.0000	30.0000	0.1900	26.0000	22.0000	10
9	Fosfor total	mg/l	SR EN ISO 6878:2005, pct 8	0.0500	0.0200	0.0100	0.0000	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0830	0.0600	0.0600	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	0.0000	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	0.0000	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	0.0000	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	1920.0000	1980.0000	1449.0000	0.0000	1260.0000	1107.0000	951.0000	625.0000	950.0000	538.0000	1080.0000	1206.0000	1000
14	Sulfuri dizolvate	mg/l	SR ISO 10530-97	0.0400	0.0400	0.0400	0.0000	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	0.0000	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0050	0.0300	0.0300	0.1
16	Calciu	mg/l	SR EN ISO 11885:09	123.0000	128.0000	74.2000	0.0000	71.6000	40.5000	22.6000	14.6000	141.0000	57.0000	71.2000	91.7000	300
17	Magneziu	mg/l	SR EN ISO 11885:09	17.2000	19.0000	11.8000	0.0000	10.6000	6.9200	4.3100	2.8000	4.3200	8.0000	7.8000	10.6000	100
18	Fier total	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0.0900	0.0300	0.0200	0.0000	0.0300	0.0300	0.0300	0.0200	0.0400	0.0931	0.0900	0.0300	5
19	Zinc	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0.0800	0.0400	0.0050	0.0000	0.0400	0.0500	0.0300	0.1600	0.0300	0.0378	0.0300	0.0300	0.5
20	Mangan	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0.1400	0.0300	0.0800	0.0000	0.1100	0.0600	0.0300	0.0300	0.0600	0.0819	0.1500	0.2000	0.2
21	Arsen	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0.0150	0.0150	0.0020	0.0000	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150	0.0012	0.0150	0.0150	0.1
22	Cadmiu	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0.0015	0.0015	0.0015	0.0000	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0001	0.0015	0.0015	0.1
23	Mercur	mg/l	SR EN ISO 12846:2012	0.0005	0.0005	0.0005	0.0000	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0001	0.0005	0.0005	0.05
24	Plumb	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0.0065	0.0065	0.0065	0.0000	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	0.0015	0.0065	0.0065	0.1
25	Crom total	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0.0060	0.0050	0.0030	0.0000	0.0030	0.0030	0.0030	0.0020	0.0080	0.0219	0.0030	0.0020	0.1
26	Cupru	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0.0200	0.0200	0.0100	0.0000	0.0200	0.0200	0.0100	0.0400	0.0400	0.0499	0.0300	0.0300	0.1

Nota: Valorile determinate pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxime admise conform NTPA, cu exceptia azotului total (lunile ianuarie-martie, mai-septembrie, noiembrie), reziduu filtrabil (lunile ianuarie-martie, mai-iunie, noiembrie), inasa nu sunt depasite valorile de prag pentru EPRTR. Pentru luna aprilie, nu s-a putut preleva proba de catre reprezentantul ECOIND desemnat (lipsa apa la sectiunea de iesire in paraul Geamana Mare).

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 ²)	Temperatura minima, maxima la ora 15 ⁰⁰ (°C)	Umiditatea atmosferica la ora 15 ⁰⁰ (%)	Evapotranspiratia (mm)
Ianuarie	1.3	6.48	59.23	64.55
Februarie	0.48	13.69	52.97	110.6
Martie	1.5	13.23	56.3	106.8
Aprilie	1.7	20.15	47.79	174.72
Mai	0.44	22.00	46.68	181.85
Iunie	0.5	32.86	34.45	331.67
Iulie	1.12	33.6	35.17	342.89
August	0.12	32.79	33.31	340.3
Septembrie	5.05	28.78	37.37	286.68
Octombrie	0.84	24.91	38.39	57.76
Noiembrie	1.24	13.07	52.27	125.24
Decembrie	0	7.68	71.13	27.07
Medie anuala	1.19	20.77	47.09	179.18

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. 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 2024, avand in vedere ca s-au instalat puturi de colectare biogaz pe celula nr. 1, dar si pe celula nr. 2, 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 2024. 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 statia 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 2024, s-au procesat (tratat) in instalatia TMB, **79470,30 to** deseuri municipale colectate in amestec (colectate si transportate direct de catre 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 = **1834.34 to**;
- alte tipuri de deseuri incinerate (neambalaje) pe platforma S.C. Holcim (Romania) S.A., cod 191212 = **12833.74 to**;
- deseuri biodegradabile rezultate din proces, reprocesate pe platforma de compostare de la Albota, cod 200201 = **32546.94 to**;
- deseuri ambalaje materiale plastice valorificate prin unitati specializate, cod 150102 = **265.52 to**;
- deseuri ambalaje metalice valorificate prin unitati specializate, cod 150104 = **6.68 to**;
- deseuri ambalaje sticla valorificate prin unitati specializate, cod 150107 = **0 to**;
- refuz de sortare depozitat in celula nr. 2/deseuri tratate depozitate, cod 191212 = **26490.59 to**;
- pierdere tehnologica (pierdere de umiditate datorata procesului de tratare) = **5492.49 to**.

Deseuri reciclabile

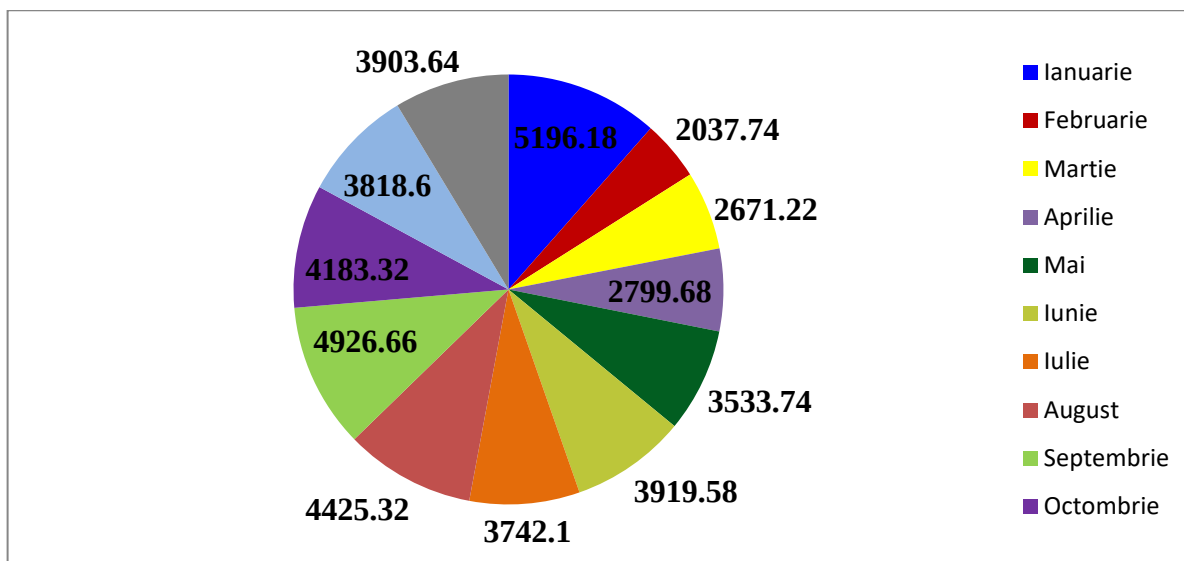
Depozitul Albota a fost prevazut cu instalatie cu doua benzi de sortare (montate cate una in fiecare etapa a Proiectului “Managementul integrat al deseurilor solide in judetul Arges”. Principalele materiale sortate, balotate si valorificate sunt: hartia, cartonul, plasticul (PET, folie, alte plastice 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 2024



Nota: Cantitatile sunt exprimate in tone

Foto 1: Instalatia de tratare mecanica – vedere interioara



Foto 2: Statia de tratare biologica (componenta a TMB)

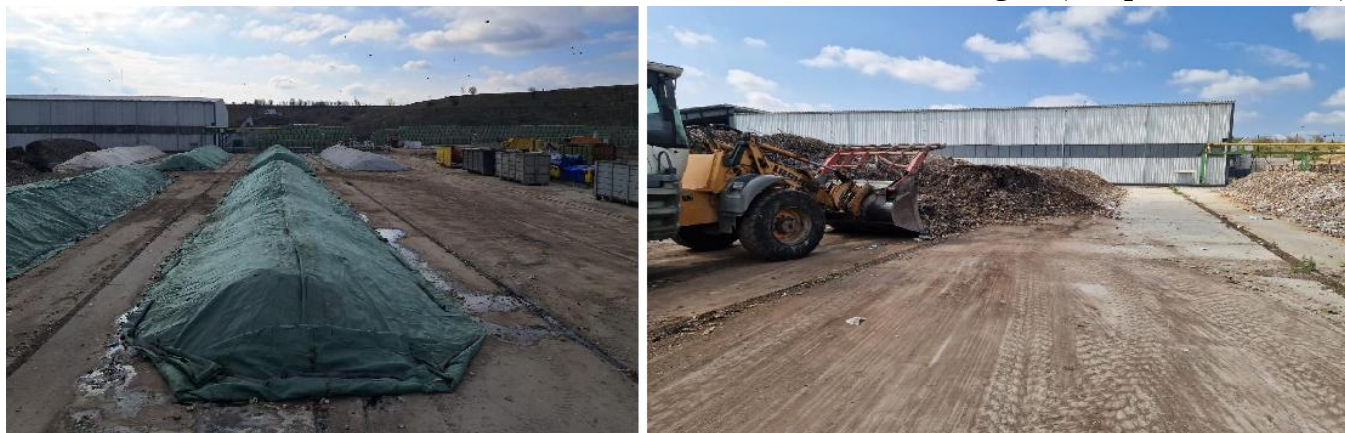


Foto 3: Baloti de RDF rezultati din tratarea mecanica – pregatiti pentru incinerare



Tabel 11: Evidenta deseurilor transportate la Depozitul Albota in anul 2024

Produs Luna	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 lemn 15 01 03		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	Rural	Urban
Ianuarie	939.72	3055.08	0	2.72	13.3	54.78	0	3.1	0	0	0	0	0	0	200.66	649.34
Februarie	670.84	2325.88	0	7.2	3.63	27.33	0	0	0	0	0	0.68	0	0	88.55	262.12
Martie	1035.56	3189.54	0	18.26	2.87	32.45	0	0	0	0	0	0	0	0	122.55	396.45
Aprilie	1137.38	2092.1	0	18.22	5.36	43.28	0	1.86	0	0	0	0.78	0	0	241.99	928.56
Mai	1242.3	2539.02	0	29.88	5.41	33.99	0	3.92	0	0	0	0	0	0	338.25	1316.12
Iunie	1376.24	3738.76	0	26.16	3.64	30.06	0	2.24	0	0	0	1	0	0	212.88	965.49
Iulie	858.04	1843.84	0	28.06	7.04	40.52	0	1.32	0	0	0	0	0	0	218.96	771.93
August	607.9	1512.12	0	16.82	4.92	25.34	0	1.38	0	0	0	0	0	0	415.89	1383.2
Septembrie	413.7	1630.02	0	30.82	7.48	39.64	0	0	0	0	1.66	5.02	120.92	353.34	305.62	893.65
Octombrie	306.22	1317.4	0	23.38	5.97	26.97	0	1.74	0	0	0	0	163.13	480.97	200.28	589.46
Noiembrie	936.58	2710.3	0.06	24.4	0	6.1	0	1.2	0	0	0	0	84.73	249.67	276.27	812.98
Decembrie	1400.02	4521.42	0	22.14	1.24	4.98	0	0	0	0	0	0	124.07	257.51	403.77	838.77
TOTAL an	10924.5	30475.48	0.06	248.06	60.86	365.44	0	16.76	0	0	1.66	7.48	492.85	1341.49	3025.67	9808.07
	41399.98		248.12		426.3		0	16.76	0		9.14		1834.34		12833.74	

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 si S.C. Heidelberg Materials Romania S.R.L..

Tabel 11: Evidenta deseurilor transportate la Depozitul Albota in anul 2024 – continuare

Produce Luna	Ambalaje reciclabile nesortate 15 01 06		Sticla 20 01 02	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		Pamant si pietre 17 05 04	
	Rural	Urban	Urban	Rural	Urban	Urban	Urban	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban
Ianuarie	133.22	382.32	0	31.38	31.48	2.82	2.32	0	4.66	371.68	0	5.88	0	0	0	0
Februarie	139.5	362.8	0	42.72	32.74	0	6.06	0	5.16	876.38	0	2.4	0	0	0	0
Martie	151.8	389.98	0	20.32	133.6	0	3	0	89.66	912.2	0	121.44	0	0	0	0
Aprilie	169.52	396.44	0	34.8	29.98	0	5.42	0	4.6	630.7	0	46.84	0	0	0	18.82
Mai	153.64	356.84	0	25.38	50.16	0	1.58	0	3.7	451.74	0	17.38	0	0	0	36.66
Iunie	141.2	318.06	0	19.86	32.12	0	7.64	0	9.32	478.44	0	9.7	9.76	0	0	0
Iulie	148.64	319.22	0	19.92	14.3	0	7.08	0	14.28	896.66	0	0.46	0	48.4	0	0
August	153.34	312.22	0	20.36	49.06	0	1.6	0	9.92	780.66	0	18.56	0	37.2	0	0
Septembrie	161.26	319.92	0	34.1	16.7	0	0	0	17.24	525.12	0	3.26	0	40.38	0	0
Octombrie	130.2	328.94	0	12.46	30.98	0	2.5	0	54.16	614.34	0	2.66	0	33.22	0	0
Noiembrie	127.38	328.9	0	25.7	12.62	0	7.3	0	11.48	604.66	0	0.58	0	54.8	0	0
Decembrie	111.94	361.72	0	10.86	0.58	0	0.66	0	6.54	672	0	1.9	0	18.8	0	0
TOTAL an	1721.64	4177.36	0	297.86	434.32	2.82	45.16	0	230.72	7814.58	0	231.06	9.76	232.8	0	55.48
	5899			732.18					8045.3		231.06		242.56		55.48	

Nota: 3) Cantitatile de hartie, carton, plastice, biodegrababile provin atat din colectari directe, procesate in statia de sortare, cat si rezultate din procesarea deseurilor in 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 2024

Tabel 11: Evidenta deseurilor transportate la Depozitul Albota in anul 2024 – continuare

Produs Luna	Deseuri stradale 20 03 03	Deseuri biodegradabile 20 02 01		Cenusi de arderi si zguri 19 01 12		Deseuri stabilizate 19 03 05		Namol tratat 19 02 06	Namol ape uzate orasenesti 19 08 05	Deseuri mecanice depozitare 191212		Levigat	Evapotr	TOTAL LUNA
	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Urban	Urban	Rural	Urban	Urban		
Ianuarie	224.9	514.18	1850.34	0	0	0	3773.42	256.9	0	516.59	1860.37	0	385.24	15266.4
Februarie	362.14	552.57	1895.71	0	0	0	4365.14	575.22	0	778.17	2506.82	24.06	379.1	16292.92
Martie	392.24	459.7	1674.58	0	0	0	5267.74	389.38	0	554.22	2066.7	11.88	305.6	17741.72
Aprilie	541.54	524.89	2324.35	0	0	0	3275.48	420	0	689.85	3264.43	12.04	399.55	17258.78
Mai	489.96	590.6	2712.76	0	0	0	3096.4	203.06	0	432.91	2089	12.22	486.96	16719.84
Iunie	353.4	335.69	1774.69	0	0	0	5884.58	593.76	0	274.42	1541.33	11.88	354.88	18507.2
Iulie	583.04	750.24	3118.56	0	0	0	3901.24	697.38	0	738.19	3024.2	0	624.74	18676.26
August	521.56	953.04	3558.62	0	0	0	5133.1	675.28	0	477.04	1823.51	24.22	614.28	19131.14
Septembrie	448.4	956.67	3163.71	0	0	0	3967.68	671.6	0	527.49	1853.7	45.98	634.28	17189.36
Octombrie	520.2	959.27	3132.91	0	0	0	4923	511.06	0	738.98	2453.96	12.08	636.74	18213.18
Noiembrie	433.18	657.11	2208.19	0	0	0	4557.1	419.48	0	340.8	1314.55	11.86	409.78	16627.76
Decembrie	592.7	583.81	1399.81	0	0	0	3989.18	353.96	0	54.61	482.17	11.82	261.34	16488.32
TOTAL an	5463.26	7837.77	28814.23	0	0	0	52134.06	5767.08	0	6123.27	24280.74	178.04	5492.49	208112.88
		36652		0		52134.06				30404.01				202620.39

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.

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 2024

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	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	
Ianuarie	0	0	0	0	0	0	0	0	1487.48	3708.7	5196.18
Februarie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2037.74	2037.74
Martie	0	0	0	0	0	0	0	0	836.6	1834.62	2671.22
Aprilie	0	36.42	122.5	0	0	0	0	0	1544.26	1096.5	2799.68
Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	2004.06	1529.68	3533.74
Iunie	0	0	0	0	0	0	0	0	1936.12	1983.46	3919.58
Iulie	0	102.32	0	0	0	0	0	0	1486.46	2153.32	3742.1
August	59.74	19.44	260.68	0	0	104.84	0	0	1813.92	2166.7	4425.32
Septembrie	288	68.78	473.5	9.14	0	205.64	0	474.26	1388.58	2018.76	4926.66
Octombrie	0	94.32	144.22	0	0	127.84	0	644.1	653.26	2519.58	4183.32
Noiembrie	44.1	23.14	102.88	0	0	349.22	0	334.4	995.32	1969.54	3818.6
Decembrie	0	48.4	67.42	0	0	0	0	381.58	1194.62	2211.62	3903.64
TOTAL	391.84	392.82	1171.2	9.14	0	787.54	0	1834.34	15340.68	25230.22	45157.78

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 2024 s-a lucrat pe 9 zone de depozitare, in celula nr. 2, la nivelul al III-lea al acesteia (**Figura 1, Figura 2, 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 6**).

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 deseu depus (**Foto 5**). Primul metru de deseu 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/CLO 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 fiecărei clase de depozit – “se realizeaza numai atunci cand tasările corpului depozitului sunt într-un stadiu la care nu mai pot determina deteriorarea acestui sistem”. In acest sens s-a emis de catre APM Arges, Decizia etapei de incadrare nr. 17/27.01.2025, si s-a depus documentatia pentru procedura de impact de mediu, inregistrata la APM Arges cu nr. 4755/ 26.02.2025.

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 data de GNM-CG a impus acest lucru.

Foto 4: Depozitarea, compactarea si acoperirea 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 (stanga) si celula nr. 2 (dreapta)



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

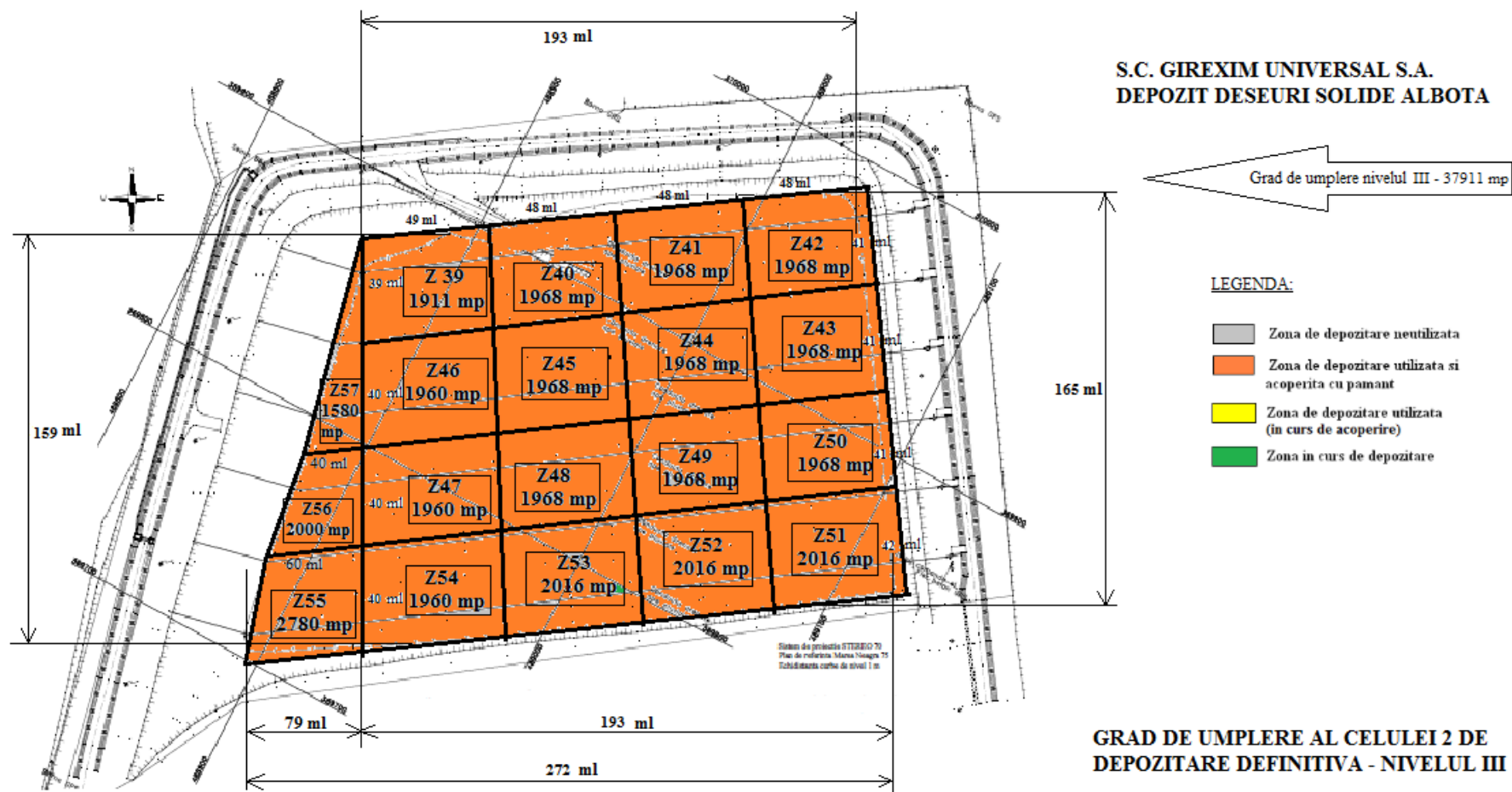
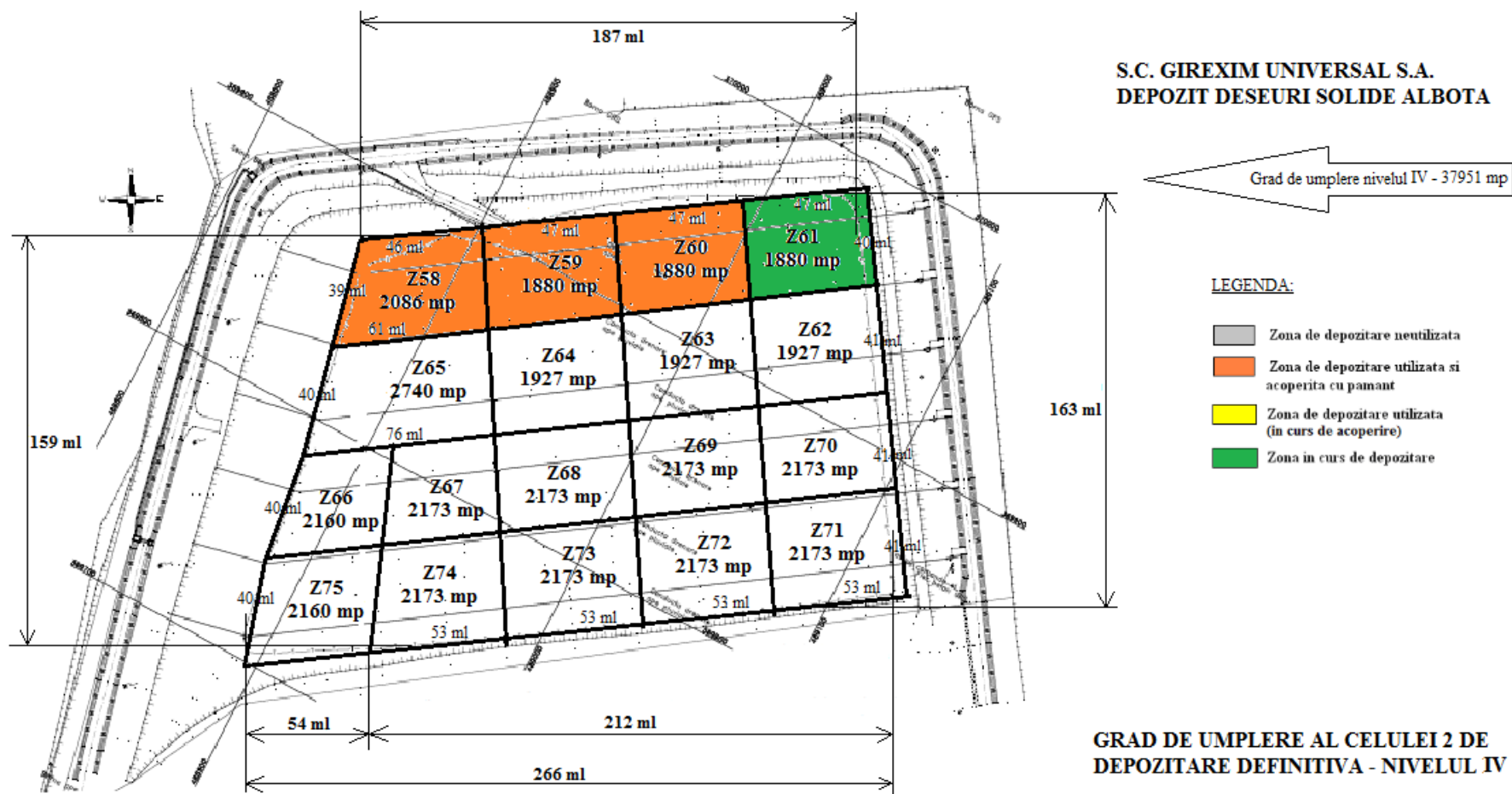


Figura 2: Gradul de umplere a celulei 2 de depozitare – nivelul al IV-lea



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 2024

Tabel 13: Monitorizarea celulei nr. 2 si ocuparea zonelor de depozitare in anul 2024

Zona depozitare	Nivel depozitare	Dimensiune zona (m²)	Perioada depozitare	Inaltimea stratului depus (m)	Cantitati deseuri depozitate (tone)						
					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	TOTAL DEPOZITAT
Z44	N3	1968	02,01,2024 - 13,02,2024	3	13465.78	265.72	889.96	370.94	4970.32	506.86	20469.58
Z45	N3	1968	14,02,2024 - 22,03,2024	3	12102.34	227.06	1185.08	414.98	7789.48	647.42	22366.36
Z41	N3	1968	23,03,2024 - 06,05,2024	3	15061.8	817.88	1009.44	777.46	4102.88	487.22	22256.68
Z40	N3	1968	07,05,2024 - 12,06,2024	3	13033.76	578.58	676.18	579.52	5333.96	487.08	20689.08
Z39	N3	1911	13,06,2024 - 18,07,2024	3	12548.4	470.8	745.54	469.1	5789.74	566.32	20589.9
Z57	N3	1580	19,07,2024 - 19,08,2024	3	10700.78	200.12	847.74	528.08	5153.32	796.14	18226.18
Z58	N4	2086	20,08,2024 - 22,09,2024	3	11645.82	344	933.52	567.56	3859.44	698.3	18048.64
Z 59	N4	1880	23,09,2024-05,11,2024	3	16520.26	423.18	962.24	772	8074.28	853.32	27605.28
Z60	N4	1880	06,11,2024 - 11,12,2024	3	11277.1	406.56	1051.2	502.64	6032.88	494.98	19765.36
Z61	N4	1880	12,12,2024 - 07,02,2025	3	Nu s-a incheiat depozitarea pana la sfarsitul anului 2024.						

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 deeu depus.

Tabel 14: Date despre digurile perimetrare realizate in anul 2024

Luna	Lungime taluz (ml)	Cantitate pamant utilizat pentru taluzare (tone)	Zona taluzata
Ianuarie	193	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Completari taluzare Z39, Z40, Z41, Z42 (partea Nordica) – celula 2
Februarie	193	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Completari taluzare Z39, Z40, Z41, Z42 (partea Nordica) – 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	165	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Completari taluzare Z42 (partea Estica), Z43, Z50, Z51 – celula 2
Mai	165	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Completari taluzare Z42 (partea Estica), Z43, Z50, Z51 – celula 2
Iunie	165	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Completari taluzare Z42 (partea Estica), Z43, Z50, Z51 – celula 2
Iulie	93	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Taluzare Z58, Z59 – celula 2
August	93	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Taluzare Z58, Z59 – celula 2
Septembrie	94	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Taluzare Z60, Z61 partea de Nord – celula 2
Octombrie	94	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Taluzare Z60, Z61 partea de Nord – celula 2
Noiembrie	81	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Taluzare Z62, Z61 partea de Est – celula 2
Decembrie	81	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Taluzare Z62, Z61 partea de Est – celula 2

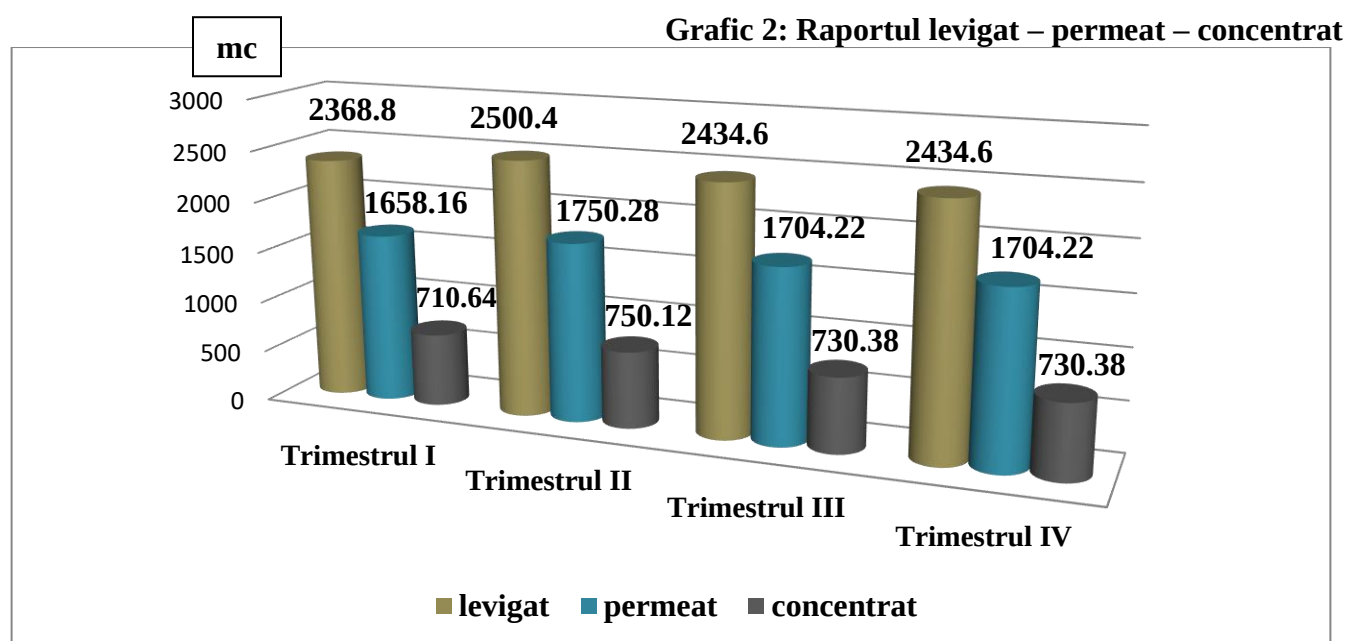
V.4. Gestionarea levigatului

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 2024 sunt prezentate in **Tabel 15** si **Grafic 2**.

Tabel 15: Gestionarea Statiei de tratare a levigatului in anul 2024

Luna	Nr. ore functionare instalatie	Cantitate de levigat tratata (mc)	Cantitate de permeat produsa (mc)	Cantitate de concentrat rezultata (mc)
Ianuarie	154	723.80	506.66	217.14
Februarie	168	789.60	552.72	236.88
Martie	182	855.40	598.78	256.62
Aprilie	168	789.60	552.72	236.88
Mai	196	921.20	644.84	276.36
Iunie	168	789.60	552.72	236.88
Iulie	154	723.80	506.66	217.14
August	182	855.40	598.78	256.62
Septembrie	182	855.40	598.78	256.62
Octombrie	182	855.40	598.78	256.62
Noiembrie	168	789.60	552.72	236.88
Decembrie	168	789.60	552.72	236.88
TOTAL	2072	9738.40	6816.88	2921.52



Nota: Cantitățile sunt exprimate în m³.

V.5. Gestionarea gazului de depozit

Pentru a se evita o serie de riscuri prin migrarea și acumularea gazului de depozit, în Proiect a fost prevăzută Stația de ardere a biogazului pentru evacuarea controlată a acestuia. Astfel, s-a realizat monitorizarea periodică a parametrilor de interes major, cum ar fi temperatura de ardere, CH₄, O₂, CO₂, volumul de gaz ars, ore de funcționare.

Pe parcursul anului 2024, parametrii optimi de funcționare a instalației pentru metan, oxigen și dioxid de carbon s-au aflat sub limite pentru puterile de gaz de pe depozitul închis, motiv pentru care pornirea nu a mai fost necesară, însă au fost realizate verificări permanente (de două ori pe lună) în vederea monitorizării acumularilor de gaze și implicit a posibilității de funcționare a Stației de ardere. Mai jos este prezentată curba de evoluție a gazului de depozit de la pornirea instalației până în prezent pentru depozitul închis (**Grafic 3**).

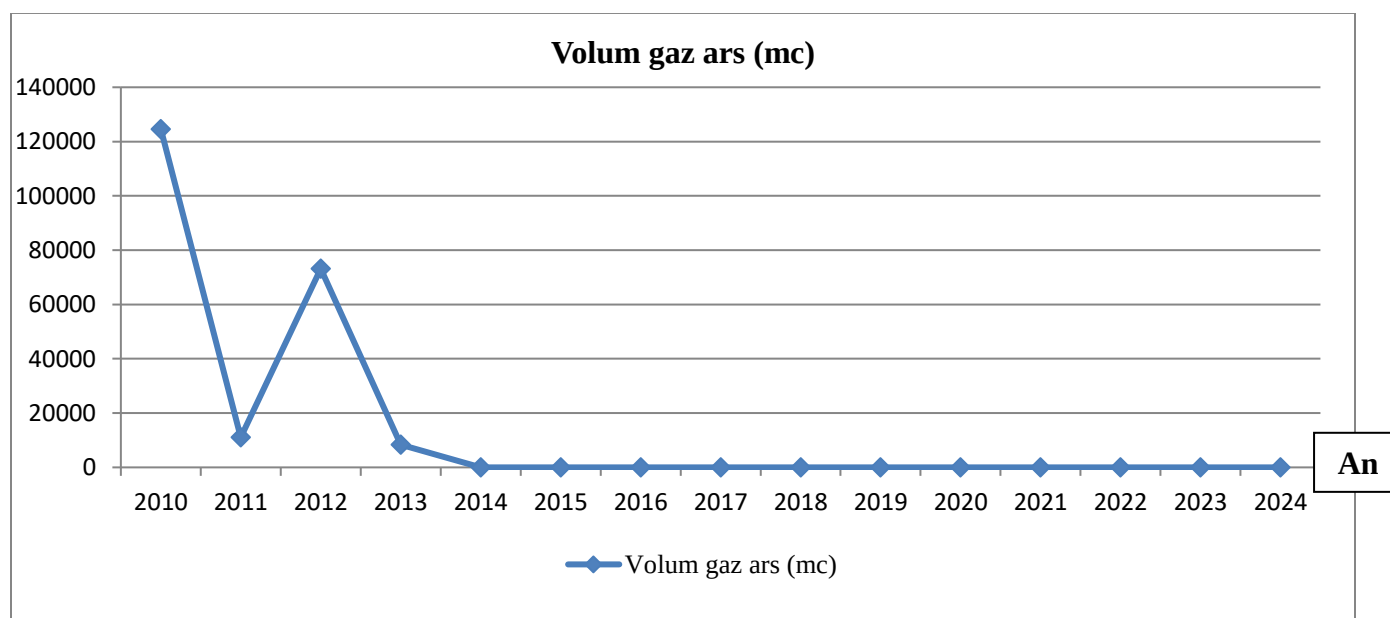
Pe celula nr. 1, unde depozitarea definitivă s-a încheiat la 31.07.2018, la începutul anului 2023, s-a realizat sistemul de degazare a gazului de depozit conform Deciziei etapei de încadrare nr. 707/06.12.2022 emisă de APM Argeș, iar instalația de ardere a gazului de depozit existentă pe amplasament a fost re tehnologizată și conectată la cele 9 puturi de gaz executate pe celula nr. 1 așa cum este prevăzut în AIM nr. 1/24.03.2021. Această instalație a fost pornită în 14.05.2023 conform măsurii 7 din NC 39/11.05.2023 realizat de GNM-CG, și 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 periculozitate, 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 dacă ne aflăm în procedura de revizuire a AIM nr. 1/24.03.2021 și instalația nu poate fi pornită până la obținerea autorizației revizuite, măsura 7 din NC 39/11.05.2023 dată de GNM-CG a impus acest lucru.

Pentru celula nr. 2 de depozitare definitivă, s-a obținut Decizia etapei de evaluare inițială nr. 25357 din 05.12.2023, dar și Decizia etapei de încadrare nr. 105 din 09.02.2024 pentru Proiectul “Sistem de degazare pentru celula 2 în exploatare – depozit pentru deșeuri menajere Albota, județul Argeș” care constă în montarea a 15 puturi de gaz executate în faza de exploatare a celulei conform Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ord. MMGA nr. 757/2004 – proiect finalizat.

În **Tabelul 16** sunt prezentate datele de ardere a gazului de depozit în cele două celule de depozitare definitivă (celula nr. 1 și celula nr. 2), cu o concentrație medie de metan în gazul de depozit de 39.93%.

Grafic 3: Curba de evoluție a gazului de depozit de la pornirea instalației până în prezent pentru depozitul închis



Tabel 16: Arderea gazului de depozit – 9 puturi executate pe celula nr. 1 inchisa si 15 puturi de gaz executate in faza de exploatare a celulei nr. 2 – anul 2024

Luna	Volum gaz ars (mc)	Ore functionare
Ianuarie	21072	599
Februarie	17732	524
Martie	17949	534
Aprilie	16084	470
Mai	15443	439
Iunie	10420	301
Iulie	12114	333
August	12673	329
Septembrie	14184	360
Octombrie	15259	384
Noiembrie	13624	347
Decembrie	19283	517
TOTAL AN	185837	5137
Concentratia medie de metan in biogaz (%)		39.93%

Nota: Arderea gazului de depozit pe celula nr. 1 inchisa la 31.07.2018 a inceput in data de 14.05.2023, iar pe celula nr. 2 aflata in exploatare, pe parcursul anului 2024.

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 2024 s-a procedat la valorificarea compostului/CLO-ului rezultat (valorificare interna sau externa), iar cantitatile sunt prezentate in **Tabelul 17, Tabelul 18, Foto 7, Foto 8, Foto 9.**

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), respectiv: 51000 to/an pentru tratarea deseurilor biodegradabile provenite din TM si o platforma de 10000 to/an pentru compostarea deseurilor verzi.

In prezent, s-a inregistrat la APM Arges, cererea cu nr. 6638/17.03.2025 pentru obtinerea acordului de mediu pentru „**Construire platforma betonata de compostare – extindere platforma betonata destinata compostarii deseurilor biodegradabile provenite din tratare mecanica si platforma compostare destinata deseurilor verzi**”, lucrare ce se va executa in viitor, dupa obtinerea tuturor documentatiilor necesare. Motivele pentru care s-a solicitat acest acord de mediu sunt urmatoarele:

- necesitatea extinderii platformei betonate destinata compostarii deseurilor biodegradabile provenite de la TM (capacitate 51.000 to/an, respectiv 196 to/zi, S=7860 mp, 8 platforme) cu o platforma cu o capacitate de 15.200 to/an, respectiv 59 to/zi, S=2340 mp, 3 platforme, rezultand astfel o platforma destinata deseurilor biodegradabile provenite de la TM cu o capacitate de 66.200 to/an, respectiv 255 to/zi, S=10200 mp face parte din instalatia TMB.

- dezafectarea platformei destinată compostării deșeurilor verzi (capacitate 10.000 to/an, respectiv 38 to/zi, S=2025 mp) pentru lucrari de extindere la instalatia TMB conform Decizia etapei de incadrare nr. 120 din 17.02.2023. Astfel, prin proiectul solicitat, se va executa o platforma noua destinată compostării deșeurilor verzi (capacitate 26.800 to/an, respectiv 103 to/zi, S=4140 mp, 6 platforme).

Tabel 17: Gestionarea deseurilor compostabile/organice in anul 2024

Cantitate deseuri organice introduse in proces* (tone)	Reziduu trimis la incinerat/depozitat**	Pierdere tehnologica (umiditate)	Cantitate de compost/CLO valorificata intern/extern	Fractiuni reintroduse in procesul de maturare/stabilizare, valorificate anul urmator (tone)
44516.797	2168.93	12721.01	25230.22	4396.634

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 2024

Cantitate valorificata de compost/CLO (tone)		
Valorificata extern	Valorificata intern (taluzare)	TOTAL valorificare/an
0	25230.22	25230.22

Nota: Cantitatile sunt exprimate in tone.

Foto 7: CLO in procesul de maturare/stabilizare

Foto 8: CLO stabilizat



Foto 9: Brazda de compost



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 ²)	Temperatura minima, maxima la ora 15 ⁰⁰ (°C)	Umiditatea atmosferica la ora 15 ⁰⁰ (%)	Evapotranspiratia (mm)
Ianuarie	0.80	23.00	71.60	79.41
Februarie	0.50	11.00	75.20	91.00
Martie	1.10	11.50	52.00	94.59
Aprilie	0.40	17.20	50.60	132.05
Mai	1.20	19.30	50.40	144.29
Iunie	1.80	22.00	66.30	107.93
Iulie	2.40	25.30	62.70	141.97
August	1.00	25.30	55.00	166.17
Septembrie	1.00	21.00	70.00	62.72
Octombrie	0.04	17.50	70.20	79.56
Noiembrie	0.09	12.03	69.30	48.29
Decembrie	0.07	11.60	67.40	33.34
Medie anuala	0.87	18.06	63.39	98.44

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, in procedura de revizuire, 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
1	pH masurat la temperatura 21,7°C	Unitati pH	6.6	SR EN ISO 10523:2012
2	Materii in suspensii	mg/l	27	SR EN 872:2005
3	CCO-Cr	mg O ₂ /l	34.9	SR ISO 6060:1996
4	CBO ₅	mg O ₂ /l	10	SR EN 5815-1:2020
6	Azot total	mg/l	1.1	SR EN ISO 20236:2021
7	Fosfor total	mg/l	0.07	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°C	mg/l	51	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 21,8/21,9°C	Unitati pH	6.7	7.4	SR EN ISO 10523-2012
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	330	206.8	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	98	65	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Amoniu	mg/l	43.2	46	SR ISO 5664:2001
5	Nitrati	mg/l	0.92	0.86	SR ISO 7890-3:2000
6	Nitriti	mg/l	0.25	0.10	SR EN 26777:02 SR EN 26777:02/C91:06
7	Fosfor total	mg/l	0.69	1.09	SR EN ISO 6878:2005, pct. 8

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

Denumire punct de masurare/ cod proba	Tip zgomot	Nivel zgomot L_{ech} , dB(A)		Nivel zgomot rezidual L_{ech} , dB(A)	L_{AFmax} , 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	57.3	53.8	54.2	79.5	45.8	± 5.2	48.6	59.0	65
P2		54.6	43.9	53.1	74.1	47.3	± 6.5	37.4	50.4	65
P3		55.0	43.0	54.4	78.7	51.4	± 5.2	37.8	48.2	65
P4		57.6	52.4	54.8	94.0	55.1	± 6.5	45.9	58.9	65
P5		55.5	51.6	52.2	78.5	54.1	± 5.9	45.7	57.5	65
P6		58.5	57.1	48.2	80.3	54.0	± 7.0	50.1	64.1	65
P7		58.4	46.5	54.3	96.0	53.0	± 6.4	40.1	52.9	65
P8		55.4	53.5	50.9	83.0	54.0	± 4.6	48.9	58.1	65
P9		57.2	48.8	54.8	92.2	54.1	± 6.7	42.1	62.2	65

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 (aprilie)

Punct de prelevare	Concentratie poluanti				
	CH ₄ (%)	CO ₂ (%)	N ₂ (%)	H ₂ S (ppm)	NMCOV (mgC/mc)
Limita amplasamentului depozitului inchis	<0.1	0.011	33.1	0.025	2.23

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

Punct de prelevare	Concentratie poluanti				
	CH ₄ (%)	CO ₂ (%)	N ₂ (%)	H ₂ S (ppm)	NMCOV (mgC/mc)
Limita amplasamentului depozitului inchis	<0.1	0.019	39.8	0.032	2.04

Tabelul 7: Raport incercare levigat depozit inchis Campulung – proba semestrul I (iunie) 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 21,8/20,5 ⁰ C	Unitati pH	6.8	4.6	SR EN ISO 10523-2012
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	287.8	<30	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	91	7.5	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Azotati	mg/l	<0.5	1.65	SR ISO 7890-3:2000
5	Fosfor total	mg/l	1.55	0.18	SR EN ISO 6878:05, pct 8
6	Sulfuri dizolvate	mg/l	<0.04	<0.04	SR ISO 10530:1997
7	Cloruri	mg/l	43.6	<5	SR ISO 9297:2001
8	Bariu	µg/l	0.007	0.009	SR EN ISO 11885:2009
9	Fier total	µg/l	<0.003	0.30	SR EN ISO 11885:2009
10	Calciu	mg/l	53.5	13.0	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 ⁰ C	Unitati de pH	7.4	SR EN 10390:2022
2	Conductivitate specifica masurata la temperatura de 25 ⁰ C	µS/cm	122	SR ISO 11265+A1:1998
3	Cadmium	mg/kg su	1.6	SR EN 16170:2017 SR EN ISO 54321:2021
4	Cupru	mg/kg su	37.1	
5	Crom total	mg/kg su	23.1	
6	Mangan	mg/kg su	308	

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 2024

7	Nichel	mg/kg su	16.3	
8	Plumb	mg/kg su	42.7	
9	Zinc	mg/kg su	151	
10	Continut de produse petroliere-HTP	mg/kg su	205.91	EPA 8440:1996; POL-08, Ed. 2, R0

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 (in procedura de revizuire) 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	1.4	1.1

4. Gradul de tasare al depozitului inchis

Masuratorile gradului de tasare al depozitului inchis de la Campulung, in anul 2024, 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 vidanje. 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 2024

Perioada	Cantitate (t)
Trimestrul I	23.96
Trimestrul II	36.14
Trimestrul III	23.40
Trimestrul IV	23.68
TOTAL	107.18

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

Cantitatea de 107.18 tone a fost transportata in 9 transporturi, ceea ce reprezinta aproximativ 121.5 mc)

6. Gestionare gaz de depozit

In anul 2024, 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 arundate zonei (Albesti de Muscel, Aninoasa, Berevoiesti, Boteni, Bughea de Jos, Bughea de Sus, Cetateni, Godeni, Leresti, Mioarele, Poienari de Muscel, Schitu Golesti, Stoenesti, Vladesti, Valea Mare Pravat, Dambovicioara, Dragoslavele, Rucar) sunt transportate de S.C. Girexim universal S.A. si cantarite in Statia de Transfer Campulung Muscel (S.C. Financiar Urban S.R.L.), 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 2024, pe amplasamentul statiei de transfer Campulung s-a colectat o cantitate de 18405.189 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 (12784.574 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 2024

Denumire/cod dese	Cantitate dese (tone)	Amplasament procesare
Deseuri municipale in amestec, cod 20 03 01	4381.246 to municipale depozitate la Albota 12784.574 to municipale procesate in TMB Albota	CMID Albota
Deseuri mecanice, rezultate din procesare, cod 191212	487.10 to	CMID Albota
Deseuri constructii, Cod 17 09 04	121.00 to	CMID Albota
Deseuri biodegradabile, cod 20 02 01	216.98 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 2024

DEEE, cod 20 01 36	0 to	CMID Albota
Ambalaje hartie, carton, cod 15 01 01	125.82 to	CMID Albota
Ambalaje materiale plastice, cod 15 01 02	25.64	CMID Albota
Sticla, cod 150107	179.50 to	CMID Albota
Textile, cod 200111	5,52 to	CMID Albota
Materiale plastice, Cod 20 01 39	2.5	CMID Albota
Ambalaje reciclabile in amestec, cod 15 01 06	0 to	CMID Albota
Anvelope uzate, cod 16 01 03	0 to	CMID Albota
Ambalaje hartie, carton, cod 15 01 01	35.4 to	Valorificate prin Roxilen Genial Flory SRL
Ambalaje materiale plastice, cod 15 01 02	27.5 to	Valorificate prin Roxilen Genial Flory SRL
Ambalaje metalice, cod 15 01 04	0 to	Valorificate prin Roxilen Genial Flory SRL
Ambalaje reciclabile in amestec, cod 15 01 06	5.32 to	Valorificate prin Roxilen Genial Flory SRL
Ambalaje sticla, cod 15 01 07	0 to	Valorificate prin Roxilen Genial Flory SRL
Anvelope uzate, cod 16 01 03	5.495 to	Valorificate prin Eco Tyre Colect Exim SRL
DEEE, cod 20 01 23*	0.043	Valorificate prin Concept Solution System SRL
DEEE, cod 20 01 35*	0.958	Valorificate prin Concept Solution System SRL
DEEE, cod 20 01 36	0.593	Valorificate prin Concept Solution System SRL
TOTAL	18405.189	

Nota: Cantitatile sunt cantarite pe cantar pod-bascula.

Din cantitatea de deseuri municipale in amestec procesata la Albota (**12784.574 to**), au rezultat urmatoarele cantitati, si anume:

- deseuri de ambalaje nevalorificabile material incinerate pe platforma S.C. Holcim (Romania) S.A., cod 150106 = 221.929 to;
- alte tipuri de deseuri incinerate (neambalaje) pe platforma S.C. Holcim (Romania) S.A., cod 191212 = 1591.251 to;

-
- deseuri biodegradabile rezultate din proces, reprocesate pe platforma de compostare de la Albota, cod 200201 = 5399.406 to;
 - deseuri ambalaje carton valorificate prin unitati specializate, cod 150101 = 0 to;
 - deseuri ambalaje materiale plastice valorificate prin unitati specializate, cod 150102 = 27.985 to;
 - deseuri ambalaje lemn valorificate prin unitati specializate, cod 150103 = 0 to;
 - deseuri ambalaje metalice valorificate prin unitati specializate, cod 150104 = 0 to;
 - deseuri ambalaje sticla valorificate prin unitati specializate, cod 150107 = 0 to;
 - refuz incinerare/sortare/TMB/menajer tratat depozitat, cod 191212 = 4643.59 to;
 - pierdere tehnologica (pierdere de umiditate datorata procesului de tratare) = 900.413 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 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.

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 mentenanta sistemului de levigat;
- Verificarea conditiei acoperamantului natural al depozitului inchis;
- Mentenanta 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 ²)	Temperatura minima, maxima la ora 15 ⁰⁰ (°C)	Umiditatea atmosferica la ora 15 ⁰⁰ (%)	Evapotranspiratia (mm)
Ianuarie	0.01	6.05	59.6	59.37
Februarie	0.04	13.59	45.95	123.91
Martie	0.02	12.54	50.81	112.61
Aprilie	0.09	20.86	43.32	194.40
Mai	0.02	20.61	47.09	166.74
Iunie	0.00	31.84	35.37	316.98
Iulie	0.04	33.21	33.87	346.91
August	0.02	33.47	31.33	357.20
Septembrie	0.03	26.38	40.76	241.64
Octombrie	0.00	20.30	44.30	173.71
Noiembrie	0.11	10.58	53.57	95.33
Decembrie	0.02	7.86	65.95	58.09
Medie anuala	0.03	19.77	45.99	187.24

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), cele subterane (foraje de observatie) (Tabel 3, Tabel 4), levigat (Tabel 5, Tabel 6), dar si pentru poluantii in aerul inconjurator la limita incintei (emisii) (Tabel 7, 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, cu frecventa semestrială sau anuală, 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.	Inercare 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°C	Unitati pH	7.6 21.6°C	7.1 20.6°C	6.5-8.5	SR EN ISO 10523-12
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	<30	<30	125	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	6.4	6.7	25	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Materii in suspensii	mg/l	16	37	35 (60)	SR EN 872-2005
5	Azot total	mg/l	5.3	4.7	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°C	mg/l	272	403	2000	STAS 9187-84
8	Fosfor total	mgP/l	<0.05	0.08	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.	Inercare executata	U.M.	Simbol proba/ Valori determinate			Metoda de incercare
			Foraj 1 (amonte)	Foraj 2 (aval)	Foraj 3 (aval)	
1	pH	Unitati pH	7.2 21.3°C	7.2 21.4°C	7.1 21.5°C	SR EN ISO 10523-12
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	70.4	44	70.4	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	22	13	23	SR EN 5815-1:2020
4	Amoniu	mg/l	16.4	19.8	37.6	SR ISO 5664:2001
5	Azotati	mg/l	45.5	57.1	2.34	SR ISO 7890/3-00
6	Nitriti	mg/l	6.78	7.01	3.13	SR EN 26777:2002; SR EN ISO 26777:2002/C91-06
7	Fosfor total	mg/l	1.90	0.05	0.13	SR EN ISO 6878:2005, pct 8
8	Arsen	µg/l	6.2	8.9	3.9	SR EN ISO 11885-09
9	Cupru	µg/l	18.6	23.7	27.8	SR EN ISO 11885-09
10	Mercur	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	SR EN ISO 17852:2008
11	Cadmii	µg/l	<0.4	<0.4	<0.4	SR EN ISO 11885

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 2024

12	Crom total	µg/l	5.0	6.4	8.7	SR EN ISO 11885
13	Nichel	µg/l	11.3	14.7	30.5	SR EN ISO 11885
14	Plumb	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	SR EN ISO 11885
15	Zinc	µg/l	6.2	14.0	15.3	SR EN ISO 11885

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

Nr. crt.	Inercare executata	U.M.	Simbol proba/ Valori determinate			Metoda de incercare
			Foraj 1 (amonte)	Foraj 2 (aval)	Foraj 3 (aval)	
1	pH	Unitati pH	6.9 21.3°C	6.8 21.6°C	6.8 21.8°C	SR EN ISO 10523-12
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	<30	33.3	56.6	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	7.3	9.1	17	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Amoniu	mg/l	2.95	4.78	7.75	SR ISO 5664:2001
5	Azotati	mg/l	42	73.9	97.8	SR ISO 7890/3-00
6	Nitriti	mg/l	0.07	0.05	0.18	SR EN 26777:2002; SR EN ISO 26777:02/C91:2006
7	Fosfor total	mg/l	0.11	0.12	0.22	SR EN ISO 6878:2005, pct 8
8	Arsen	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	SR EN ISO 11885-09
9	Cupru	µg/l	14.6	24.3	36.4	SR EN ISO 11885-09
10	Mercur	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	SR EN ISO 17852:2008
11	Cadmium	µg/l	0.7	<0.4	<0.4	SR EN ISO 11885
12	Crom total	µg/l	3.7	6.0	<2.0	SR EN ISO 11885
13	Nichel	µg/l	10.2	15.8	46.7	SR EN ISO 11885
14	Plumb	µg/l	<2.0	<2.0	63.0	SR EN ISO 11885
15	Zinc	µg/l	6.6	9.9	68.3	SR EN ISO 11885

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

Nr. crt.	Inercare executata	U.M	Simbol proba/ Valori determinate	Metoda de incercare
1	pH	Unitati pH	7.6 20.8°C	SR EN ISO 10523-2012

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 2024

2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	30.7	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	8.2	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Sulfuri dizolvate	mg/l	<0.04	SR ISO 10530:97
5	Fosfor total	mg/l	0.22	SR EN ISO 6878:2005, pct 8
6	Agenti de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/l	<0.1	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	1.1	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	0.02	SR EN ISO 11885:2009
14	Calciu	mg/l	139	SR EN ISO 11885:2009
15	Magneziu	mg/l	10.9	SR EN ISO 11885:2009
16	Fier total	mg/l	0.004	SR EN ISO 11885:2009
17	Mangan	mg/l	0.002	SR EN ISO 11885:2009
18	Arsen	mg/l	<0.015	SR EN ISO 11885:2009
19	Cadmiu	mg/l	0.002	SR EN ISO 11885:2009
20	Reziduu filtrabil uscat la 105 ⁰ C (TDS)	mg/l	1910	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

Tabelul 6: Raport incercare levigat depozit inchis Mioveni – proba anuala (mai)

Nr. crt.	Incercare executata	U.M	Simbol proba/ Valori determinate	Metoda de incercare
1	pH	Unitati pH	7.9 21.7 ⁰ C	SR EN ISO 10523-2012

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 2024

2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	88	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	27	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Sulfuri dizolvate	mg/l	<0.04	SR ISO 10530:97
5	Fosfor total	mg/l	0.18	SR EN ISO 6878:2005, pct 8
6	Agenti de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/l	<0.1	SR EN 903:2003
7	Agenti de suprafata neionici	mg/l	<0.15	SR ISO 7875-2:1996
8	Materii in suspensii	mg/l	18	SR EN 872:2005
9	Azot total	mg/l	1.5	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	<0.002	SR EN ISO 11885:2009
13	Zinc	mg/l	0.01	SR EN ISO 11885:2009
14	Calciu	mg/l	133	SR EN ISO 11885:2009
15	Magneziu	mg/l	10.4	SR EN ISO 11885:2009
16	Fier total	mg/l	0.009	SR EN ISO 11885:2009
17	Mangan	mg/l	0.002	SR EN ISO 11885:2009
18	Arsen	mg/l	<0.015	SR EN ISO 11885:2009
19	Cadmium	mg/l	<0.0015	SR EN ISO 11885:2009
20	Reziduu filtrabil uscat la 105 ⁰ C (TDS)	mg/l	1910	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 7: Raport incercare concentratia poluantilor in aerul inconjurator la limits incintei (emisii)
– proba semestrială (aprilie)**

Punct de prelevare	Data	Concentratie poluanti			
		CH ₄ (%)	CO ₂ (%)	N ₂ (%)	H ₂ S (mg/mc)
Limita amplasamentului depozitului inchis	19.04.2024	<0.1	0.021	15.9	0.17

**Tabel 8: Raport incercare concentratia poluantilor in aerul inconjurator la limits incintei (emisii)
– proba semestrială (noiembrie)**

Punct de prelevare	Data	Concentratie poluanti			
		CH ₄ (%)	CO ₂ (%)	N ₂ (%)	H ₂ S (mg/mc)
Limita amplasamentului depozitului inchis	19.11.2024	<0.1	0.017	12.4	0.12

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 semestrială (**Tabel 9**).

Tabel 9: Nivelul apei in forajele de observatie

Frecventa	Nivel foraj 1 (m)	Nivel foraj 2 (m)	Nivel foraj 3 (m)
Semestrul I	0.37	0.44	0.68
Semestrul II	0.41	0.49	0.73

4. Gradul de tasare al depozitului inchis

Masuratorile gradului de tasare al depozitului inchis de la Mioveni, in anul 2024, 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 10**).

Tabel 10: Cantitatea de apa uzata (levigat si condensat) transportata la Depozitul Albota in anul 2024

Perioada	Cantitate (t)
Trimestrul I	11.98
Trimestrul II	0
Trimestrul III	0
Trimestrul IV	0
TOTAL	11.98

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

Cantitatea de 11.98 tone a fost transportata intr-un singur transport, ceea ce reprezinta aproximativ 13.5 mc)

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, CH₄, O₂, CO₂, volumul de gaz ars, ore de functionare.

Pe parcursul anului 2024, 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 perimetrale si a rigolelor de scurgere a apelor pluviale.

Mentenananta in cadrul Depozitului inchis de la Mioveni presupune:

- Monitorizarea, curatirea si remedierea rigolelor de drenaj a apelor de suprafata;
- Testarea si mentenananta sistemului de gaz al depozitului;
- Testarea si mentenananta 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 ²)	Temperatura minima, maxima la ora 15 ⁰⁰ (°C)	Umiditatea atmosferica la ora 15 ⁰⁰ (%)	Evapotranspiratia (mm)
Ianuarie	44	1.54	79	22.19
Februarie	46	4.62	62	50.01
Martie	58	5.34	64	49.71
Aprilie	62	12.42	66	71.41
Mai	80	19.84	60	120.64
Iunie	68	22.97	62	131.16
Iulie	58	24.14	59	148.51
August	50	26.70	54	184.43
Septembrie	50	21.69	73	88.29
Octombrie	48	17.25	75	66.94
Noiembrie	64	11.69	78	44.42
Decembrie	64	5.67	84	22.58
Medie anuala	57.67	14.49	68.00	83.36

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

E = 0,0015(25 + t)(25 + t)(100 - a), 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

Industrială – ECOIND București (laborator cu acreditare RENAR) conform Contractului de Prestări Servicii și a frecvențelor din actele de reglementare.

Tabel 2: Apa uzată evacuată compusă din 3 puncte de prelevare – proba lunară (ianuarie – decembrie)

Denumire indicatori	U.M.	Valoare obținută ianuarie	Valoare obținută februarie	Valoare obținută martie	Valoare obținută aprilie	Valoare admisă	Metoda de analiză
pH	unitati pH	6.7 21.3 ⁰ C	6.8 21.6 ⁰ C	6.6 21.8 ⁰ C	6.8 21.5 ⁰ C	6.5 – 8.5	SR EN ISO 10523/2012
Materii în suspensie	mg/l	20	16	20	20	35(60)	SR EN 872/2005
CCO-Cr	mg O ₂ /l	<30	<30	<30	<30	125	SR ISO 6060/1996
CBO ₅	mg O ₂ /l	2.3	6.2	3.2	2.4	25	SR EN 1899/2-2002
Azot total	mg/l	11	10	11	12	10(15)	SR EN ISO 20236:2021
Fosfor total	mg/l	0.04	0.05	0.01	0.05	1(2)	SR EN 6878:2005, pct 8
Substanțe extractibile cu solvenți 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 ⁰ C	mg/l	587	569	585	583	2000	STAS 9187-1984

Denumire indicatori	U.M.	Valoare obținută mai	Valoare obținută iunie	Valoare obținută iulie	Valoare obținută august	Valoare admisă	Metoda de analiză
pH	unitati pH	6.9 21.5 ⁰ C	7.0 21.8 ⁰ C	6.8 21.4 ⁰ C	7.3 21.6 ⁰ C	6.5 – 8.5	SR EN ISO 10523/2012
Materii în suspensie	mg/l	10	12	7	5	35(60)	SR EN 872/2005
CCO-Cr	mg O ₂ /l	<30	<30	<30	<30	125	SR ISO 6060/1996
CBO ₅	mg O ₂ /l	2.7	3.4	2.6	2.9	25	SR EN 1899/2-2002
Azot total	mg/l	7.0	6.8	7.1	7.1	10(15)	SR EN ISO 20236:2021
Fosfor total	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1(2)	SR EN 6878:2005,

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 2024

							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°C	mg/l	571	586	583	572	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	7.1 21.3°C	7.28 20.5°C	7.2 20.5°C	6.7 21.2°C	6.5 – 8.5	SR EN ISO 10523/2012
Materii in suspensie	mg/l	10	10	34	14	35(60)	SR EN 872/2005
CCO-Cr	mg O ₂ /l	<30	<30	<30	<30	125	SR ISO 6060/1996
CBO ₅	mg O ₂ /l	2.4	3.4	2.2	3.8	25	SR EN 1899/2-2002
Azot total	mg/l	7.2	6.9	5.9	6.1	10(15)	SR EN ISO 20236:2021
Fosfor total	mg/l	0.05	<0.05	0.05	0.05	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°C	mg/l	592	580	592	602	2000	STAS 9187-1984

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

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 - /21,5/21,6°C	Unitati pH	Conform PV din 12.06.2024, din forajul din amonte nu s-a putut	6.7	6.7	SR EN ISO 10523-2012
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l		<30	69.8	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l		3.3	20	SR EN 1899-2:2002
4	Amoniu	mg/l		0.17	0.23	SR ISO 7150-1:2001

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 2024

5	Nitriti	mg/l	preleva proba de apa deoarece acesta era sec.	0.39	0.54	SR EN 26777:2002; SR EN 26777:2002/C91:2006
6	Azotati	mg/l		<0.5	<0.5	SR ISO 7890-3:2000
7	Fosfor total	mg/l		<0.01	0.05	SR EN ISO 6878:2005, pct 8

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

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 20,4/20,5/20,6°C	Unitati pH	7.1	7.2	5.5	SR EN ISO 10523-2012
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	257.6	289.3	702.4	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	75	83	215	SR EN 1899-2:2002
4	Amoniu	mg/l	7.79	4.5	4.38	SR ISO 7150-1:2001
5	Nitriti	mg/l	0.08	0.35	0.09	SR EN 26777:2002; SR EN 26777:2002/C91:2006
6	Azotati	mg/l	60.9	158	0.7	SR ISO 7890-3:2000
7	Fosfor total	mg/l	0.12	0.22	1.95	SR EN ISO 6878:2005, pct 8

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

Nr. crt.	Inercare 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 21,7/21,4°C	Unitati pH	7.3	7.2	6.5-8.5	SR EN ISO 10523-12
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	84.4	231.1	125	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	27	72	25	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Materii in suspensii	mg/l	26	232	35 (60)	SR EN 872-2005
5	Azot total	mg/l	53	11	10(15)	SR EN ISO 20236:2021
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°C	mg/l	1065	2780	2000	STAS 9187-84

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 2024

8	Fosfor total	mgP/l	0.05	0.06	1(2)	SR EN ISO 6878:2005, pct 8
---	--------------	-------	------	------	------	----------------------------

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 21,5/21,3 ⁰ C	Unitati pH	7.3	6.9	6.5-8.5	SR EN ISO 10523-12
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	212.2	219.7	125	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	65	68	25	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Materii in suspensii	mg/l	38	1136	35 (60)	SR EN 872-2005
5	Azot total	mg/l	148	7	10(15)	SR EN ISO 20236:2021
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 ⁰ C	mg/l	2530	446	2000	STAS 9187-84
8	Fosfor total	mgP/l	0.52	2.10	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 21,5 ⁰ C	Unitati pH	6.8	SR EN ISO 10523-2012
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	290.4	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	91	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Amoniu	mg/l	44.1	SR ISO 5664:2001
5	Azotati	mg/l	16.1	POL-03 Ed2 Rev 0
6	Fosfor total	mg/l	5.38	SR EN ISO 6878:2005, pct 8
7	Sulfuri dizolvate	mg/l	1.54	SR ISO 10530:1997
8	Cloruri	mg/l	143	SR ISO 9297:2001

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

Nr. crt.	Incercare executata	U.M	Simbol proba/ Valori determinate	Metoda de incercare
1	pH masurat la temperatura 20,4 °C	Unitati pH	6.5	SR EN ISO 10523-2012
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	980.2	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	314	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Amoniu	mg/l	38.2	SR ISO 5664:2001
5	Azotati	mg/l	186	SR ISO 7890-3:2000
6	Fosfor total	mg/l	5.38	SR EN ISO 6878:2005, pct 8
7	Sulfuri dizolvate	mg/l	2.4	SR ISO 10530:1997
8	Cloruri	mg/l	219	SR ISO 9297:2001 POL-02 Ed1, R4

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

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	58.0	57.1	50.4	72.5	57.4	±4.3	42.8	61.4	65
P2		56.4	56.2	43.7	82.5	55.8	±4.3	51.9	60.5	65
P3		57.9	57.8	42.5	73.9	57.4	±4.2	53.6	62.0	65
P4		58.1	57.3	50.6	83.2	57.5	±4.3	53.0	61.6	65
P5		57.5	56.5	50.8	74.1	57.0	±4.3	52.2	60.8	65
P6		52.4	50.4	45.9	87.0	49.0	±5.7	44.7	56.1	65
P7		52.9	48.7	47.5	88.1	50.0	±6.4	42.3	55.1	65
P8		50.9	50.1	43.5	69.5	50.2	±4.4	45.7	54.5	65

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 21,5°C	Unitati pH	7.2	SR EN ISO 10390:2022
2	Conductivitate electrica masurata la temperatura de 25°C	µS/cm	78	SR ISO 11265+A1:1998
3	Cadmiu	mg/kg su	0.82	SR EN 16170:2017 SR ISO ISO 54321:2021
4	Cupru	mg/kg su	31.6	
5	Crom total	mg/kg su	42.7	
6	Mangan	mg/kg su	672	
7	Nichel	mg/kg su	37.4	
8	Plumb	mg/kg su	11.7	
9	Zinc	mg/kg su	50.2	
10	Continut de produse petroliere-HTP	mg/kg su	34.39	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 semestrială (aprilie)

Punct de prelevare	Concentratie poluanti				
	NMVOC (mgC/mc)	CH ₄ (%)	CO ₂ (%)	N ₂ (%)	H ₂ S (ppm)
Limita amplasamentului depozitului inchis	2.31	<0.1	0.006	28.8	0.12

Tabel 11: Raport incercare concentratia poluantilor in aerul inconjurator la limita incintei (emisii) – proba semestrială (noiembrie)

Punct de prelevare	Concentratie poluanti				
	NMVOC (mgC/mc)	CH ₄ (%)	CO ₂ (%)	N ₂ (%)	H ₂ S (ppm)
Limita amplasamentului depozitului inchis	3.10	<0.1	0.02	32.2	0.24

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	9	8	10
Semestrul II	9	8	10

4. Gradul de tasare al depozitului inchis

Masuratorile gradului de tasare al depozitului inchis de la Curtea de Arges, in anul 2024, 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 vidanje. 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 2024

Perioada	Cantitate (t)
Trimestrul I	0
Trimestrul II	0
Trimestrul III	34.68
Trimestrul IV	12.08
TOTAL	46.76

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

Cantitatea de 46.76 tone a fost transportata in 4 transporturi, ceea ce reprezinta aproximativ 54 mc)

6. Gestionare gaz de depozit

In anul 2024, 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 (Baiculesti, Bradulet, Corbi, Domnesti, Musatesti, Nucsoara, Pietrosani, Ciofrangeni, Poienarii de Arges, Valea Danului, Valea Iasului, Albestii de Arges, Arefu, Cicanesti, Corbeni, Cepari, Salatrucu, Suici, Tigveni) sunt transportate de S.C. Girexim Universal S.A. si cantarite in Statia de transfer Curtea de Arges (S.C. Financiar Urban S.R.L.) sau transportate si cantarite 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 2024, pe amplasamentul statiei de transfer Curtea de Arges s-a colectat o cantitate de 16795.70 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 (12618.44 to) si catre alte unitati specializate. Astfel, cantitatile procesate si transferate pe alte amplasamente sunt prezentate in descrierile si tabelul de mai jos (**Tabelul 14**).

Tabel 14: Evidenta deseurilor procesate din statia de transfer Curtea de Arges in anul 2024

Denumire/cod deseuri	Cantitate deseuri (tone)	Amplasament procesare
Deseuri municipale in amestec, cod 20 03 01	3473.54 to municipale depozitate la Albota 12618.44 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	440.92 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	0 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	125.46 to	Valorificate prin Cribomar Recycling SRL

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 2024

Ambalaje materiale plastice, cod 15 01 02	137.34 to	Valorificate prin Cribomar Recycling SRL
Anvelope uzate, cod 16 01 03	0 to	Valorificate prin Eco Tyre Colect Exim SRL
TOTAL	16795.70	

Nota: Cantitatile sunt cantarite pe cantar pod-bascula.

Din cantitatea de deseuri municipale in amestec procesata in TMB Albota (**12618.44 to**), au rezultat urmatoarele cantitati, si anume:

- deseuri de ambalaje nevalorificabile material incinerate pe platforma S.C. Holcim (Romania) S.A., cod 150106 = 220.64 **to**;
- alte tipuri de deseuri incinerate (neambalaje) pe platforma S.C. Holcim (Romania) S.A., cod 191212 = 2002.70 **to**;
- deseuri biodegradabile rezultate din proces, procesate pe platforma de compostare de la Albota, cod 200201 = 5120.36 **to**;
- deseuri ambalaje carton valorificate prin unitati specializate, cod 150101 = 0 **to**;
- deseuri ambalaje materiale plastice valorificate prin unitati specializate, cod 150102 = 43.88 **to**;
- deseuri ambalaje lemn valorificate prin unitati specializate, cod 150103 = 0 **to**;
- deseuri ambalaje metalice valorificate prin unitati specializate, cod 150104 = 1.00 **to**;
- deseuri ambalaje sticla valorificate prin unitati specializate, cod 150107 = 0 **to**;
- refuz incinerare/sortare/TMB/menajer tratat depozitat, cod 191212 = 4358.94 **to**;
- pierdere tehnologica (pierdere de umiditate datorata procesului de tratare) = 870.92 **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 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 vidanjanare 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	6.9	6.7 21.7 ⁰ C	7.2 21.6 ⁰ C	6.7 21.4 ⁰ C	6.5 – 8.5	SR EN ISO 10523/2012
Materii in suspensie	mg/l	14	14	18	16	35(60)	SR EN 872/2005
CCO-Cr	mg O2/l	<30	<30	<30	<30	125	SR ISO 6060/1996
CBO5	mg O2/l	2.7	6.8	2.9	6.4	25	SR EN 1899/2-2002
Azot total	mg/l	11	8.5	11	12	10(15)	SR EN ISO 20236:2021
Fosfor total	mg/l	0.01	0.04	0.01	0.06	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 ⁰ C	mg/l	580	574	583	580	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 2024

Denumire indicatori	U.M.	Valoare obtinuta mai	Valoare obtinuta iunie	Valoare obtinuta iulie	Valoare obtinuta august	Valoare admisa	Metoda de analiza
pH	unitati pH	6.7 21.7 ⁰ C	6.9 21.5 ⁰ C	6.9 21.5 ⁰ C	7.3 21.7 ⁰ C	6.5 – 8.5	SR EN ISO 10523/2012
Materii in suspensie	mg/l	8	14	9	5	35(60)	SR EN 872/2005
CCO-Cr	mg O2/l	221.2	<30	<30	<30	125	SR ISO 6060/1996
CBO5	mg O2/l	67	3.1	2.9	2.7	25	SR EN 1899/2-2002
Azot total	mg/l	8	6.6	7.2	7.2	10(15)	SR EN ISO 20236:2021
Fosfor total	mg/l	0.33	0.07	<0.05	<0.05	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 ⁰ C	mg/l	567	582	592	583	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	6.6 21.1 ⁰ C	7.2 20.4 ⁰ C	6.7 20.9 ⁰ C	7.1 20.7 ⁰ C	6.5 – 8.5	SR EN ISO 10523/2012
Materii in suspensie	mg/l	12	14	14	22	35(60)	SR EN 872/2005
CCO-Cr	mg O2/l	<30	<30	<30	<30	125	SR ISO 6060/1996
CBO5	mg O2/l	2.2	3.6	2.9	2.6	25	SR EN 1899/2-2002
Azot total	mg/l	7.1	2.2	6.1	5.8	10(15)	SR EN ISO 20236:2021
Fosfor total	mg/l	0.07	<0.05	<0.05	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

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 2024

Reziduu filtrabil uscat la 105 ⁰ C	mg/l	590	577	598	601	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	Unitati pH	5.9 21.8 ⁰ C	SR EN ISO 10390:2022
2	Conductivitate specifica masurata la temperatura de 25.0 ⁰ C	μS/cm	87	SR ISO 11265+A1:1998
3	Cadmiu	mg/kg su	0.46	SR EN 16170:2017 SR EN ISO 54321:2021
4	Cupru	mg/kg su	16.2	
5	Crom total	mg/kg su	22.2	
6	Mangan	mg/kg su	1129	
7	Nichel	mg/kg su	20.0	
8	Plumb	mg/kg su	19.0	
9	Zinc	mg/kg su	40.6	
10	Continut de produse petroliere-HTP	mg/kg su	<25	EPA 8440:1996; POL-08 Ed.2, R0

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 (aprilie)

Denumire punct de masurare/ cod proba	Tip zgomot	Nivel zgomot L _{ech} , dB(A)		Nivel zgomot de fond 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	Nivel de zgomot de zi la limita incintei	58.0	57.9	42.0	72.5	57.4	±4.2	53.7	62.1	65
P2		56.4	56.3	41.9	82.5	55.8	±4.3	52.0	60.6	65
P3		57.9	57.9	37.8	73.9	57.4	±4.2	53.7	62.1	65
P4		58.1	58.0	44.4	83.2	57.2	±4.2	53.8	62.2	65

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:

- 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	unitati pH	7.2 21.6 ⁰ C	7.6 20.5 ⁰ C	SR EN ISO 10523/2012
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	31.7	<30	SR ISO 6060/1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	8.8	2.4	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Materii in suspensie	mg/l	8	42	SR EN 872/2005
5	Azot total	mg/l	6.9	5.7	SR EN ISO 20236:2021
6	Fosfor total	mg/l	<0.05	0.05	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 ⁰ C	mg/l	576	592	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 2024

Perioada	Cantitate (t)
Trimestrul I	0
Trimestrul II	0

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 2024

Trimestrul III	12.12
Trimestrul IV	0
TOTAL	12.12

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

Cantitatea de 12,12 tone a fost transportata intr-un singur transportur, ceea ce reprezinta aproximativ 13,5 mc)

c. Gestiune deseuri

Deseurile din Costesti si din comunele arundate 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 catre Girexim Universal S.A. si cantarie in Statia de Transfer Costesti (S.C. Financiar Urban S.R.L.) 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 2024, pe amplasamentul statiei de transfer Costesti s-a colectat o cantitate de 7502.86 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 (6315.16 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 2024

Denumire/cod dese	Cantitate dese (tone)	Amplasament procesare
Deseuri municipale in amestec, cod 20 03 01	925.86 to municipale depozitate la Albota 6315.16 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

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 2024

Anvelope uzate, cod 16 01 03	2.82 to	CMID Albota
Ambalaje hartie, carton, cod 15 01 01	65.34 to	CMID Albota
Ambalaje materiale plastice, cod 15 01 02	129.24 to	CMID Albota
Ambalaje metalice, cod 15 01 04	2.46 to	CMID Albota
Ambalaje reciclabile in amestec, cod 15 01 06	0 to	CMID Albota
Ambalaje sticla, cod 15 01 07	61.98 to	CMID Albota
Anvelope uzate, cod 16 01 03	0 to	Valorificate prin Eco Tyre Colect Exim SRL
TOTAL	7502.86	

Nota: Cantitatile sunt cantarite pe cantar pod-bascula.

Din cantitatea de deseuri municipale in amestec procesata la Albota (**6315.16 to**), au rezultat urmatoarele cantitati, si anume:

- deseuri de ambalaje nevalorificabile material incinerate pe platforma S.C. Holcim (Romania) S.A., cod 150106 = 105.13 to;
- alte tipuri de deseuri incinerate (neambalaje) pe platforma S.C. Holcim (Romania) S.A., cod 191212 = 977.99 to;
- deseuri biodegradabile rezultate din proces, reprocesate pe platforma de compostare de la Albota, cod 200201 = 2559.12 to;
- deseuri ambalaje carton valorificate prin unitati specializate, cod 150101 = 0 to;
- deseuri ambalaje materiale plastice valorificate prin unitati specializate, cod 150102 = 22.21 to;
- deseuri ambalaje lemn valorificate prin unitati specializate, cod 150103 = 0 to;
- deseuri ambalaje metalice valorificate prin unitati specializate, cod 150104 = 0.51 to;
- deseuri ambalaje sticla valorificate prin unitati specializate, cod 150107 = 0 to;
- refuz incinerare/sortare/TMB/menajer tratat depozitat, cod 191212 = 2214.44 to;
- pierdere tehnologica (pierdere de umiditate datorata procesului de tratare) = 435.76 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 vidanjare 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 2024, 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*” – proiect realizat conform Deciziei etapei de incadrare nr. 707/06.12.2022;
- II. Proiectul „*Construire sistem de degazare pentru celula 2 in exploatare – Depozit de deseuri menajere Albota*” – proiect realizat conform conform Deciziei etapei de incadrare nr. 105 din 09.02.2024 emisa de APM Arges;
- III. Proiectul „*Instalatie pentru tratarea si epurarea apelor uzate din cadrul depozitului de deseuri solide Albota – construire bazin levigat pre-epurat*” – Deciziei etapei de incadrare nr. 497/31.07.2023 a APM Arges, Aviz de gospodarire a apelor modifcator (la avizul nr. 178/01.10.2021) inregistrat la ABA Arges-Vedea cu nr. 215/25.07.2023; Autorizatia de constructie nr. 320 din 01.10.2024 – lucrarea a fost inceputa, si se deruleaza si pe parcursul anului 2025 – proiect in derulare;
- IV. Proiectul „*Imbunatatiri aduse TMB-ului existent – utilaje mobile tocator secundar de deseuri Vecoplan si presa de infoliere*” – proiect realizat conform Deciziei etapei de incadrare nr. 120/ 17.02.2023;
- V. Proiectul "*Executie foraje de monitorizare a calitatii apei subterane freatice in CMID ALBOTA, judetul Arges*" – Aviz de gospodarire a apelor modifcator nr. 232 din 13.08.2024 al avizului de gospodarire a apelor nr. 71 din 11.03.2024; Decizia etapei de incadrare nr. 204 din 18.03.2024 revizuita la 30.08.2024; Proces-verbal de receptie la terminarea lucrărilor nr. 1 din 12.09.2024 – proiect realizat, lucrare executata de AGATA S.R.L.;
- VI. Proiect „*Sistem de colectare a apelor pluviale, inclusiv a celor potential impurificate cu levigat, aferente celulei nr. 2 aflata in exploatare - CMID ALBOTA, județul Argeș*” – Punct de vedere CJ ARGES nr. 11201 din 10.05.2024; Avizul de Gospodarire al Apelor nr. 233 din 13.08.2024 emis de A.B.A. Arges-Vedea; Decizia etapei de incadrare nr. 571 din 30.08.2024 emisa de APM Arges; Cererea nr. 59581 din 29.10.2024 depusa la

Primaria Pitesti in vederea emiterii autorizatiei de constructie – Obtinerea acestei autorizatie este conditionata de aparitia unor proprietari, persoane fizice, pe amplasamentul depozitului de deseuri Albota, care se suprapun cu o parte din perimetrul propus pentru constructie; S-a informat ADI Servsal Arges si CJ Arges prin adresa nr. 191 din 15.11.2024 – proiect ce nu se poate realiza momentan;

VII. Proiectul „*Realizarea lucrărilor de închidere definitivă a celulei 1 de depozitare a deșeurilor la CMID Albota, aflată în perioada de consumare a tasărilor începând cu 31.07.2018*” – Cerere Aviz de gospodărire a apelor nr. 21894 din 24.10.2024; Decizia etapei de incadrare nr. 17 din 27.01.2025 – se supune evaluarii impactului asupra mediului – in procedura; s-au depus aspectele relevante, documentatie inregistrata la APM Arges cu nr. 4755 din 26.02.2025 – procedura in derulare;

VIII. Solicitare *Autorizatie de Gospodărire a Apelor* – cerere depunere a Autorizatiei de Gospodărire a Apelor nr. 20678 din 09.10.2024; documentatie elaborata de S.C. ARGIF PROIECT S.R.L. – procedura in derulare.

IX. *Studiu de impact asupra starii de sanatate a populatiei in relatie cu obiectivul: „Depozit deseuri solide Albota (CMID Albota), judetul Arges”* – Contract S.C. Centrul de Mediu si Sanatate S.R.L. nr. 1784/11.12.2024 – termen de predare al lucrarii 07.03.2025; acest studiu se realizeaza in conformitate cu art. 11 din Ordinul MS nr. 119/2014 cu modificarile ulterioare; procedura finalizata.

➤ In anul 2024, s-a depus, Proiectul Tehnic de executie pentru inchidere si monitorizare post-inchidere actualizat, inregistrat la AFM cu nr. 43299/03.09.2024 si la APM Arges cu nr. 18558/02.09.2024;

➤ Cu ajutorul instalatiei TMB din depozitul de deseuri Albota, pe parcursul anului 2024, s-au redus semnificativ cantitatile de deseuri colectate in amestec din judetul Arges, crescand astfel cantitatile de deseuri reciclate/valorificate;

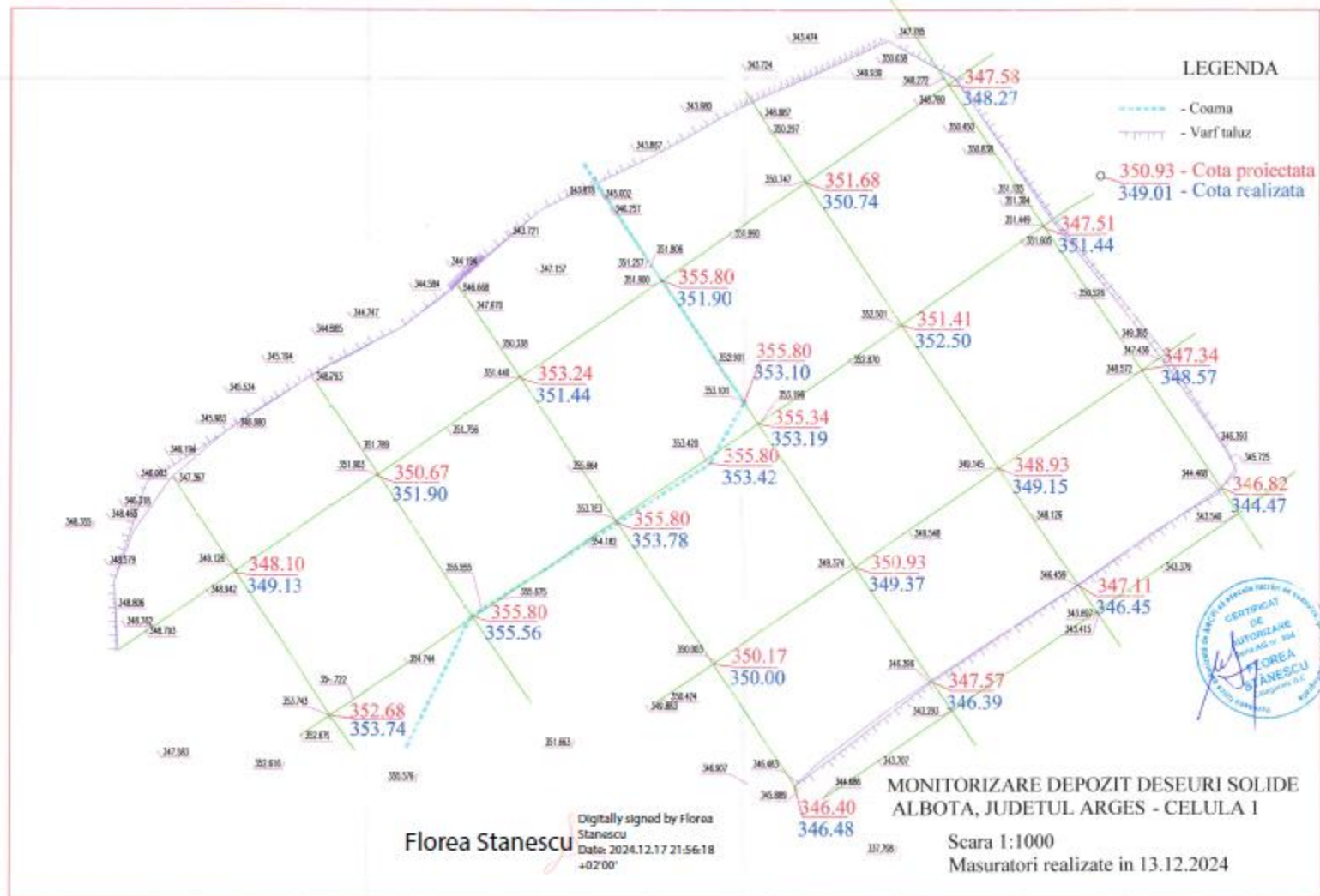
➤ Deseurile acceptate la depozitul central, dar si in statiile de transfer sunt incluse in Autorizatiile de mediu aferente; alte tipuri de deseuri nu sunt acceptate; Se realizeaza automonitorizarea permanenta atat in timpul exploatarii (Albota, Campulung, Curtea de Arges, Costesti), cat si post-inchidere (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 2024, nu a fost posibila prelevarea de apa din forajele de monitorizare, in niciunul din forajele existente pe amplasament; 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.”*;
- Pe parcursul anului 2024, s-a finalizat Proiectul *"Executie foraje de monitorizare a calitatii apei subterane freatice in CMID ALBOTA, judetul Arges"*; In urma executiei primului foraj (F1am, adancime 50 m), s-a decis executia forajului F3av cu aceleasi caracteristici ca si ale forajului F1am; In concluzie, pe langa cele 4 foraje existente din proiectul initial, s-au mai executat inca doua foraje cu adancimi de 50 m, care se vor monitoriza dupa revizuirea AIM nr. 1/24.03.2021, aflata in procedura de reglementare, inregistrata la APM cu nr. 7728/17.03.2022.

REALIZAT,
RESPONSABIL MEDIU
Gratiela MAZILU

ANEXA 1: Plan de situatie celula 1 – grad de tasare



Nota: Masuratori realizate de firma autorizata pentru masuratori topometrice

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 2024							
Data masurarii: 30.09.2010				dec.23	dec.24	Dif. fata de mas. anterioara	Dif. fata de prima mas.
Borna	Y	X	Cota	Cota	Cota	2024-2023	2024-2010
P01	369577.036	488894.652	347.458	347.304	347.311	0.035	-0.147
P02	369573.997	488931.283	352.626	352.324	352.344	0.025	-0.282
P03	369571.011	488969.627	355.921	355.274	355.304	0.015	-0.617
P04	369580.498	489015.11	352.076	351.334	351.391	-0.005	-0.685
P05	369568.558	489065.126	347.048	346.604	346.635	-0.015	-0.413
P06	369550.071	489108.842	337.751	337.494	337.526	-0.035	-0.225
P07	369536.057	488903.878	349.696	349.534	349.557	0.025	-0.139
P08	369536.704	488934.547	353.516	353.154	353.185	0.005	-0.331
P09	369537.007	488964.928	356.311	355.634	355.667	0.005	-0.644
P10	369534.671	489008.276	352.767	352.184	352.194	-0.025	-0.573
P11	369530.148	489053.681	347.870	347.614	347.604	0.025	-0.266
P12	369522.715	489094.562	339.107	338.754	338.862	-0.085	-0.245
P13	369497.272	488921.527	351.440	351.184	351.227	0.005	-0.213
P14	369500.239	488964.674	355.434	354.954	354.977	0.025	-0.457
P15	369495.95	489012.709	353.014	352.464	352.481	0.005	-0.533
P16	369494.16	489051.972	348.748	348.244	348.326	-0.055	-0.422
P17	369489.388	489099.233	340.193	339.934	340.079	-0.095	-0.114
P18	369462.781	488937.592	350.663	350.234	350.272	-0.005	-0.391
P19	369459.246	488987.647	354.428	354.084	354.107	0.025	-0.321
P20	369457.695	489026.446	352.419	351.904	351.911	0.025	-0.508
P21	369434.609	488971.543	350.560	350.174	350.192	0.005	-0.368
P22	369435.055	489067.569	348.872	348.374	348.424	-0.015	-0.448
P23	369452.114	489116.446	340.578	340.454	340.503	-0.005	-0.075
P24	369417.249	489026.928	352.094	351.564	351.64	-0.045	-0.454
P25	369402.855	489011.374	350.064	349.444	349.5	-0.025	-0.564
P26	369393.511	489071.834	348.545	347.934	348.009	0.055	-0.536
P27	369391.288	489123.868	341.198	341.024	341.12	-0.075	-0.078
Baza1	369380.581	489397.581	324.749	Cui			
Baza2	369390.593	489387.918	324.824	Cui alin Birouri			

Intocmit,
ing. Florea Stanescu



Florea
Stanescu

Digitally signed by
Florea Stanescu
Date: 2024.12.17
22:02:48 +02'00'

Nota: Masuratori realizate de firma autorizata pentru masuratori topometrice

ANEXA 3: Gradul de tasare al depozitului inchis Campulung

Tabel cu rezultatele masuratorilor reperilor de nivel penrtu urmarirea tasarilor
Depozitul de deseuri închis CAMPULUNG, judetul ARGES - DECEMBRIE 2024

Data masuratorii: 03.11.2010				Dec. 2023	dec.24	Dif. fata de mas. anterioara	Dif. fata de prima mas.
Borna	Y	X	Cota	Cota	Cota	2024-2023	2024-2010
P01	420364.786	502537.187	639.933	639.62	639.8056	0.186	-0.127
P02	420449.125	502495.007	635.393	634.99	635.1867	0.197	-0.206
P03	420438.947	502524.833	641.72	641.45	641.5954	0.145	-0.125
P04	420420.517	502550.648	645.531	645.28	645.3872	0.107	-0.144
P05	420419.015	502577.528	642.832	642.61	642.6004	-0.010	-0.232
P06	420419.008	502597.063	640.353	640.19	640.1757	-0.014	-0.177
P07	420492.995	502514.313	636.136	636.07	636.0773	0.007	-0.059
P08	420509.679	502562.016	641.901	641.75	641.7515	0.002	-0.149
P09	420467.818	502581.121	643.031	642.9	642.8867	-0.013	-0.144
P10	420447.706	502605.505	639.635	639.49	639.4848	-0.005	-0.150
P11	420596.107	502690.562	640.049	640.01	640.0132	0.003	-0.036
P12	420566.255	502690.915	643.207	643.17	643.1258	-0.044	-0.081
P13	420535.114	502689.823	647.509	647.4	647.3327	-0.067	-0.176
P14	420468.55	502670.797	644.549	644.29	644.2918	0.002	-0.257
P15	420444.297	502664.685	641.301	641.06	641.0327	-0.027	-0.268
P16	420515.914	502704.047	647.562	647.46	647.3723	-0.088	-0.190
P17	420506.62	502717.084	644.406	644.38	644.2868	-0.093	-0.119
P18	420498.501	502739.366	641.794	641.7	641.5927	-0.107	-0.201
Bază	420322.54	502564.68	638.578	Bornă DJ			

Intocmit,
ing. Florea Stănescu



Nota: Masuratori realizate de firma autorizata pentru masuratori topometrice

ANEXA 4: Gradul de tasare al depozitului inchis Mioveni

Tabel cu rezultatele masuratorilor reperilor de nivel pentru urmarirea tasarilor Depozitul de deseuri inchis MIOVENI, judetul ARGES - DECEMBRIE 2024							
Data masurarii: 19.04.2011				dec.23	dec.24	Dif. fata de mas. anterioara	Dif. fata de prima mas.
Borna	Y	X	Cota	Cota	Cota	2024-2023	2024-2011
P01	384988.313	497230.068	356.717	356.35	356.4422	0.092	-0.275
P02	384972.398	497245.759	361.585	361.23	361.3261	0.096	-0.259
P03	384931.195	497269.619	363.601	363.25	363.3158	0.066	-0.285
P04	384943.582	497280.471	364.918	364.49	364.5216	0.032	-0.396
P05	384951.221	497286.559	363.898	363.56	363.5159	-0.044	-0.382
P06	384926.833	497312.308	367.275	366.94	366.8739	-0.066	-0.401
P07	384890.484	497342.239	367.849	367.51	367.6069	0.097	-0.242
P08	384908.644	497354.077	370.302	369.8	369.9396	0.140	-0.362
P09	384935.229	497372.438	368.408	368.03	368.1076	0.078	-0.300
P10	384943.522	497405.676	372.303	371.86	371.9843	0.124	-0.319
P11	384880.342	497390.801	372.795	372.46	372.5159	0.056	-0.279
P12	384825.667	497401.939	371.57	371.25	371.3541	0.104	-0.216
P13	384842.619	497421.992	375.195	374.71	374.773	0.063	-0.422
P14	384852.213	497443.209	369.378	368.97	369.1207	0.151	-0.257
P15	384804.268	497457.193	376.175	375.83	375.9966	0.167	-0.178
P16	384796.08	497540.616	378.83	378.55	378.6325	0.082	-0.197
P17	384795.231	497548.743	377.439	377.2	377.3234	0.123	-0.116
Baza	384890.837	497317.341	365.187	urma_cui_RN			

Intocmit,
ing. Florea Stănescu



Nota: Masuratori realizate de firma autorizata pentru masuratori topometrice

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

Tabel cu rezultatele masuratorilor reperilor de nivel penrtu urmarirea tasarilor
Depozitul de deseuri inchis CURTEA DE ARGES, judetul ARGES - DECEMBRIE 2024

Data masuratorii: 04.12.2017				dec.23	dec.24	Dif. fata de mas. anterioara	Dif. fata de prima mas.
Borna	Y	X	Cota	Cota	Cota	2024-2023	2024-2017
J1	404613.285	470636.941	447.517	447.405	447.4289	0.024	-0.088
J2	404637.396	470646.22	451.929	451.775	451.7692	-0.006	-0.160
J3	404625.854	470727.765	454.396	454.265	454.2788	0.014	-0.117
J4	404597.263	470706.042	453.316	453.175	453.205	0.030	-0.111
J5	404563.069	470702.25	445.733	445.675	445.6968	0.022	-0.036
	404697.105	470601.125	446.105	Cui dop GPS			
	404520.508	470690.243	434.775	Surub GPS			

Intocmit,
ing. Florea Stănescu



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.