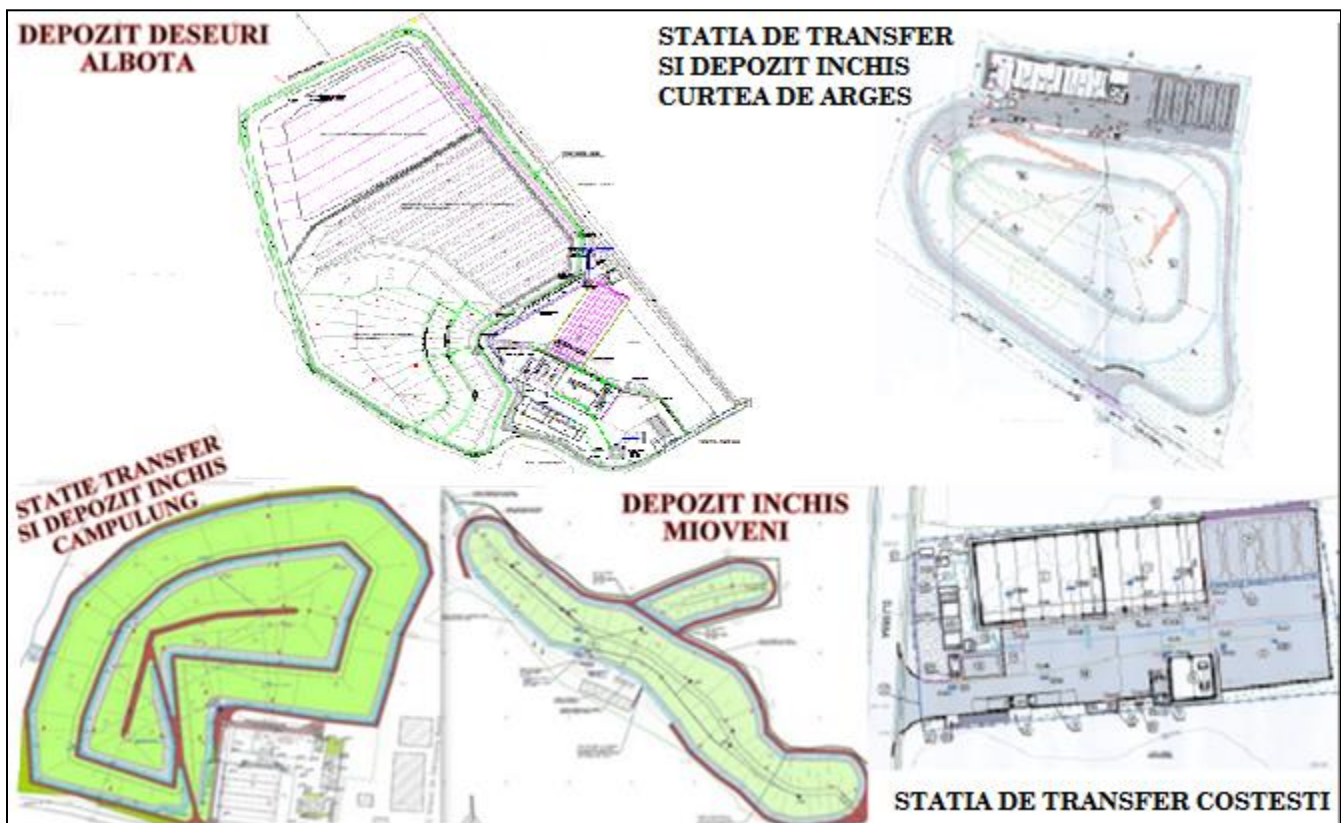


2022



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 2022)	2
I. INTRODUCERE.....	2
II. CATEGORIA DE ACTIVITATE.....	2
III. DOCUMENTE LEGALE	6
IV. LOCALIZAREA DEPOZITELOR SI A STATIILOR DE TRANSFER.....	7
➤ RAPORT MONITORIZARE DEPOZIT DE DESEURI SOLIDE ALBOTA	8
V. SISTEMUL DE MONITORIZARE AL DEPOZITULUI	8
V.1. Automonitorizarea conform Autorizatiei de mediu	8
V.2. Gestiunea deseurilor.....	26
V.3. Monitorizarea celulei nr. 1 si a celulei nr. 2 de depozitare definitiva	34
V.4. Gestionarea levigatului	39
V.5. Gestionarea gazului de depozit	40
V.6. Compostul	42
➤ RAPORT MONITORIZARE STATIA DE TRANSFER SI DEPOZITUL INCHIS CAMPULUNG MUSCEL	43
VI. SISTEMUL DE MONITORIZARE.....	43
VI.1. Monitorizarea post-inchidere (Depozit inchis)	43
VI.2. Monitorizarea in faza de functionare (Statie de transfer):	48
VI.3. Automonitorizare tehnologica (Depozit inchis si Statie de transfer)	50
➤ RAPORT MONITORIZARE DEPOZIT INCHIS MIOVENI.....	52
VII. SISTEMUL DE MONITORIZARE AL DEPOZITULUI INCHIS	52
➤ RAPORT MONITORIZARE STATIA DE TRANSFER SI DEPOZITUL INCHIS CURTEA DE ARGES	58
VIII. SISTEMUL DE MONITORIZARE.....	58
VIII.1. Monitorizarea post-inchidere (Depozit inchis).....	58
VIII.2. Monitorizarea in faza de functionare (Statie de transfer):	66
VIII.3. Automonitorizare tehnologica (Depozit inchis si Statie de transfer).....	68
➤ RAPORT MONITORIZARE STATIA DE TRANSFER COSTESTI.....	70
IX. SISTEMUL DE MONITORIZARE.....	70
IX.1. Monitorizarea in faza de functionare a Statiei de transfer Costesti.....	70
IX.2. Automonitorizarea tehnologica a Statiei de transfer	75
CONCLUZII.....	77
ANEXA	80

VIZAT
SEF DEPOZIT ALBOTA,
Gheorghe MOICEANU

RAPORT ANUAL DE MEDIU (ANUL 2022)
MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES

I. INTRODUCERE

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

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

II. CATEGORIA DE ACTIVITATE

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

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

(i) tratarea biologica;

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

Codurile CAEN aferente activitatilor sunt:

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

In urma investitiilor noi realizate, s-a obtinut Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1/24.03.2021, cele mai importante fiind:

- Statie TMB care cuprinde: hala de tratare mecanica a deseurilor municipale cu o capacitate de 135000 to/an (432 to/zi), instalatia NIHOT cu capacitate de 43000 to/an cu scopul reducerii umiditatii RDF-ului rezultat din instalatia TM, dar si platformele de compostare pentru tratare biologica (8 platforme de compostare pentru deseurile rezultate de la instalatia TM cu o capacitate totala de 51000 to/an, S=7860 mp). Astfel, capacitatea totala de compostare (atat pentru deseurile verzi – 10000 to/an partial din platforma existenta, cat si pentru deseurile rezultate de la instalatia TM) este de 61000 to/an (cca 239 to/zi), pe o suprafata totala de compostare de 9885 mp;

- Retehnologizarea statie de epurare a levigatului, prin marirea capacitatii, $Q = 112,8$ mc/zi.

De asemenea, pe parcursul anului 2021, s-a obtinut Avizul de gospodarire a apelor nr. 178/01.10.2021 si Decizia etapei de incadrare nr. 519/06.10.2021 (APM) pentru „Unitate de tratare primara a levigatului provenit din depozitele de deseuri municipale nepericuloase - nanoFloc™ prevazuta cu mixer de inertizare namol din cadrul Depozitului pentru deseuri solide Albota, judetul Arges”.

Pe parcursul anului 2022, s-a decis realizarea de noi investitii, motiv pentru care Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1/24.03.2021 se afla din nou in procedura de revizuire. Principalele investitii sunt:

I. Proiectul „Construire sistem de degazare pentru celula 1 – Depozit de deseuri menajere Albota, judetul Arges”:

- Girexim Universal SA a solicitat acord de mediu inregistrat la APM Arges (Decizia etapei de evaluare initiala nr. 21610/12.09.2022, adresa Girexim nr. 291/21.09.2022, inregistrata la APM cu numarul 22864/21.09.2022, adresa APM nr. 21610/26.09.2022, adresa Girexim nr. 294/29.09.2022, trimisa la APM pe mail in 29.09.2022, adresa APM nr. 21610/26.10.2022, adresa Girexim nr. 316/03.11.2022, trimisa la APM pe mail in 03.11.2022, adresa Girexim nr. 334/30.12.2022, trimisa la APM pe mail in 30.12.2022);
- Girexim Universal SA a solicitat catre Primaria Pitesti urmatoarele: 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;
- Girexim Universal SA a comunicat catre Inspectoratul Judetean in Constructii, 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, Adeverinta Inspectoratul de Stat in Constructii nr. DO_2022_484478-2 din 22.12.2022, Adresa Adeverinta Inspectoratul de Stat in Constructii nr. DO_2022_485264 din 23.12.2022;

II. Proiectul „Instalatie pentru tratarea si epurarea apelor uzate CMID Albota – construire bazin levigat pre-epurat”:

- Girexim Universal SA a solicitat acord de mediu inregistrat la APM Arges cu nr. 23189/27.09.2022 (Decizia etapei de evaluare initiala nr. 23189/04.10.2022, adresa Girexim nr. 306/25.10.2022, inregistrata la APM cu numarul 25277/26.10.2022, adresa APM nr. 23189/31.10.2022, adresa Girexim nr. 315/03.11.2022, trimisa la APM pe mail in 03.11.2022, adresa APM nr. 23189/24.11.2022);
- Girexim Universal SA a solicitat de catre Girexim Universal SA catre ABA Arges-Vedea punct de vedere cu privire la necesitatea obtinerii avizului de gospodarie a apelor prin adresa nr. 305/24.10.2022, inregistrata la ABA Arges-Vedea cu nr. 21673/24.10.2022; s-a primit raspuns afirmativ prin adresa ABA Arges-Vedea cu nr. 21673/15.01.2022; s-a depus documentatia pentru obtinerea avizului inregistrata cu nr. 1113/25.01.2023;
- Girexim Universal SA a solicitat catre Primaria Pitesti, Certificatul de urbanism nr. 929/01.09.2022;

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

- Girexim Universal SA a solicitat punct de vedere catre APM Arges cu nr. 25464/28.10.2022, iar prin adresa APM Arges nr. 25464/01.11.2022 s-a solicitat completarea documentatie cu certificat de urbanism sau punct de vedere emis de catre Primaria Pitesti; s-a completat cu negatia Primariei Pitesti (adresa Girexim nr. 321/05.12.2022, trimisa la APM pe mail in 05.12.2022, negatie Primarie Pitesti nr. 62360/28.11.2022);

IV. Revizuirea Autorizatie de Gospodarirea Apelor nr. 470/21.12.2020, valabila pana la 31.12.2022

- Girexim Universal SA a depus solicitarea pentru revizuirea Autorizatie de Gospodarirea Apelor nr. 470/21.12.2020, valabila pana la 31.12.2022, inregistrata la ABA Arges-Vedea cu nr. 24204/08.12.2022.

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

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

Statia de transfer Campulung este autorizata pentru o capacitate de 18000 tone deseuri municipale/an. Deseurile municipale din Campulung se toaca si se separa pe doua fractii cu ajutorul ciurului mecanic mobil T40 si a toculatorului de deseuri HAAS, cu capacitate de 43200 to/an. Fractia uscata se valorifica prin unitati specializate, iar cea umeda merge spre statiile de compostare din Campulung si Albota. Deseurile menajere vor fi transportate in conditii de protectie a mediului la depozitul central si se depoziteaza definitiv in celula de la Albota.

Platforma de compostare are 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 obtinere viza anuala, inregistrata la APM cu nr. 1308/13.01.2022, solicitare revizuire AIM, inregistrata la APM cu nr. 7728/17.03.2022;
- d) Autorizatie de gospodarire a apelor Albota Nr. 470/21.12.2020 (titular S.C. Girexim Universal S.A., ca lider de asociere) – termen de valabilitate: 31.12.2022 – in procedura de revizuire, inregistrata la ABA Arges-Vedea cu nr. 24204/08.12.2022;
- e) Autorizatia de Mediu Nr. 357 revizuita la data de 28.10.2021 (titular S.C. Financiar Urban S.R.L.) – termen de valabilitate 05.07.2022 (viza anuala/05.07.2023);
- f) Autorizatie de gospodarire a apelor, Depozit inchis Campulung Nr. 169/09.06.2020 (titular S.C. Girexim Universal S.A.) – valabila pana la 28.02.2025;
- g) Autorizatie de gospodarire a apelor depozit inchis Mioveni Nr. 222/22.10.2012, Transfer Nr. 02/06.06.2013 (titular S.C. Girexim Universal S.A.) – valabila pana la 20.09.2020 – in procedura, inregistrata la ABA Arges-Vedea cu nr. 6143/05.04.2022; PV amplasament 09.02.2023 incheiat de ABA Arges-Vedea;
- h) Autorizatie de gospodarire a apelor, Statia de transfer Curtea de Arges Nr. 344/23.09.2020 (titular S.C. Financiar Urban S.R.L.) – valabila pana la 30.09.2025;
- i) Autorizatie de gospodarire a apelor, Statia de transfer Costesti Nr. 168/09.06.2020 (titular S.C. Financiar Urban S.R.L.) – valabila pana la 30.04.2025;
- j) Autorizatie de gospodarire a apelor, Statia de transfer deseuri menajere Campulung Muscel Nr. 300/31.08.2022 (titular S.C. Financiar Urban S.R.L.) – valabila pana la 01.09.2027;
- k) O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deseurilor;
- l) Ordinul 2/2021 privind depozitarea deseurilor;
- m) H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
- n) Ordinul 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurile preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare;
- o) Ordinul 757/2004 – Normativ tehnic privind depozitarea deseurilor;
- p) Documente interne conform prevederilor legale.

IV. LOCALIZAREA DEPOZITELOR SI A STATIILOR DE TRANSFER

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

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

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

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

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

RAPORT MONITORIZARE DEPOZIT DE DESEURI SOLIDE ALBOTA

V. SISTEMUL DE MONITORIZARE AL DEPOZITULUI

V.1. Automonitorizarea conform Autorizatiei de mediu

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

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

A. Automonitorizarea tehnologica

Automonitorizarea tehnologica se realizeaza prin completarea „Fisei de observatie privind automonitorizarea tehnologica – Varianta 2/02.05.2019”, fiind impusa prin Instructiunea de mediu Nr.1/07.02.2011 care are ca scop verificarea permanenta a starii de functionare a componentelor depozitului, si prin urmarirea gradului de tasare si de stabilitate a depozitului Albota, cerinte cuprinse in Autorizatia de mediu Nr. 1/24.03.2021 si in H.G. 349/2005 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 2022, au fost facute 4 sesizari de catre cetatenii din apropierea depozitului de deseuri Albota care au reclamat miros si arderi de deseuri la depozitul Albota, dar si poluare pe paraul Geamana Mare. In urma acestor sesizari, comisarii GNM Arges s-au deplasat la fata locului, au mers in teren si au constatat urmatoarele:

- NC 91N/07.02.2022: in perioada anterioara controlului, cand au avut loc caderi mari de precipitatii, in celula nr. 2 de depozitare definitiva, s-a acumulat o cantitate considerabila de ape uzate si datorita tasarilor deseurilor menajere depozitate in aceasta, s-a creat o presiune asupra levigatului acumulat, motiv pentru care acesta a trecut peste nivelul membranei care impermeabilizeaza depozitul. Apele uzate neepurate (levigatul) s-au infiltrat prin taluzul de pamant (care are o latime de 6 metri), de unde a ajuns in santul perimetral si de aici in paraul Geamana. Pentru rezolvarea temporara a situatiei, operatorul depozitului a propus executarea de gropi colectoare la baza celulei, vidanjabile zilnic, urmand ca levigatul sa fie recirculat in corpul depozitului. In urma acestui control, a fost aplicata o sanctiune in valoare de 100000 lei pentru incalcarea prevederilor OUG 195/2005 privind protectia mediului, art. 58, lit. e.;
- NC 227N/21.03.2022: actiunea de inspectie si control s-a desfasurat pentru verificarea potentialelor surse de miros posibil de pe amplasamentul depozitului Albota si s-au identificat urmatoarele surse: celula inchisa/ sistemul de colectare a gazului de depozit/ etanseitatea conductelor de colectare gaz de depozit – metanul colectat nu se mai incadreaza in parametrii de ardere, operatorul de depozit monitorizeaza lunar concentratia de metan provenita de pe celula inchisa; deseurile descarcate si depozitate in cursul zilei se realizeaza pe o zona activa restransa, deseurile sunt compactate imediat si sunt acoperite periodic cu material inert; in hala TMB, in momentul verificarii, nu se aflau deseuri stocate; deseurile intrate in statia de sortare se proceseaza zilnic; epurarea levigatului se face intr-o statie compacta, inchisa prin procedeul de osmoza inversa iar timpul de stagnare a levigatului in bazinul de omogenizare este cat mai scurt posibil; rigolele perimetrare depozitului se mentin decolmatate; nu s-au constatat depozitari de deseuri in alte locuri decat cele autorizate, nu s-au constatat in momentul verificarii scurgeri necontrolate din depozit spre paraul Geamana sau spre terenurile limitrofe depozitului; nu s-au constatat arderi de deseuri in interiorul depozitului; substantele chimice utilizate in procesul de epurare se dozeaza automat. Pentru oprirea deversarii de ape uzate neepurate care apare numai in

urma unor precipitatii abundente, s-au executat gropi vidanjabile la baza celulei aflata in exploatare astfel incat levigatul sa poata fi recirculat in corpul depozitului. In urma inspectiei din data de 21.03.2022, au fost monitorizate 3 puncte de pe cursul de apa al paraului Geamana, pornind din aval catre amonte, in sa in toate zonele monitorizate, s-a constatat faptul ca, paraul Geamana nu este poluat si nu au loc scurgeri de ape uzate neepurate (levigat) de la depozitul Albota;

- NC 672N/02.08.2022: au fost verificate: perimetrul depozitului de deseuri (S=30.62 ha) pe care nu s-au identificat incinerari de deseuri sau locuri unde se ard deseuri (vetre); s-au analizat rapoartele de incercare efectuate pentru parametrii: PM₁₀, NO₂, SO₂, NH₃, H₂S, CO, CH₂O, mercaptani care au fost transmise catre APM Arges si care se incadreaza in limitele impuse pentru legislatia in vigoare privind calitatea aerului inconjurator (**vezi capitolul cu rapoarte de incercare**); au identificat sursele posibil generatoare de pe amplasamentul depozitului de deseuri, cum ar fi: celula inchisa, celula activa, instalatie TMB cu platformele de compostare aferente, statie sortare deseuri reciclabile, platforma depozitare deseuri din constructii si demolari, bazine colectare levigat/descarcare ape uzate, rigole perimetrare depozit/colmatarea acestora, verificare stocuri si substante chimice utilizate; in toate aceste locuri nu s-au identificat mirosuri, iar depozitul este prevazut cu un sistem de detectie a scurgerilor accidentale de levigat cu avertizare sonora pe bazinul de colectare; in vederea evitarii aparitiei disconfortului olfactiv, deseurile sunt umezite la descarcare sau compactate imediat dupa descarcare din vehicul si acoperite cu pamant conform prevederilor din AIM esistenta; nu s-a constatat disconfort privind mirosul rezultat in urma operarii depozitului nici pe perioada controlului;
- NC 734N/24.08.2022: nu au fost depistate pe amplasamentul depozitului arderi de deseuri de orice fel, dar nici urme privind desfasurarea anterioara a unei astfel de activitati (nu s-au gasit locuri/vetre unde anterior datei de verificare ar fi avut loc astfel de incendieri;

Avand in vedere numeroasele sesizari privind mirosuri de deseuri arse in zonele locuite din apropierea depozitului de deseuri Albota inregistrate la GNM CJ Arges parcursul anului 2020, cat si pe parcursul anului 2021, dar care s-au continuat si in anul 2022, Girexim Universal SA a revizuit Planul de masuri privind gestionarea disconfortului olfactiv – Modul de actionare cuprinzand etapele care trebuie parcurse in scopul indetificarii, prevenirii si reducerii disconfortului olfactiv (24.02.2021).

De asemenea, se observa vizual ansamblu de locuintele ce se prelungesc catre depozitul de deseuri Albota. In acest sens, S.C. Girexim Universal S.A. a facut informari 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/DGDCSP/13.06.2019; Ministerul Afacerilor Interne nr. 419.304/07.06.2019.

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

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

De asemenea, societatea Girexim Universal SA a contractat o firma in vederea executarii unei instalatii de pre-tratare a apelor uzate in vederea eficientizarii statiei de tratare prin ozmoza inversa existent pe amplasament (marirea randamentului acesteia). Astfel, pentru Proiectul “Unitate de pre-tratare a levigatului provenit din depozitele de deseuri municipale nepericuloase – NanoFloc™ 7”, s-au obtinut Avizul de gospodarire a apelor nr. 178/01.10.2021 eliberat de A.B.A. Arges-Vedea si Decizia etapei de incadrare nr. 519/06.10.2021 eliberata de APM Arges. Prin inregistrarea la A.B.A. Arges-Vedea cu nr. 1113/25.01.2023 s-a solicitat aviz modificator deoarece in cadrul instalatiei initiale era prevazut un decantor lamelar cu un volum de 9 mc. Volumul acestui decantor fiind insuficient, s-a proiectat un nou bazin decantor cu un volum de 2880 mc. Procedura continua atat la A.B.A. Arges-Vedea prim adresa mentionata mai sus, dar si la APM Arges prin adresa inregistrata cu nr. 23189/27.09.2022, Decizia etapei de incadrare initiala inregistrata cu nr. 23189/04.10.2022, adresele inregistrate cu nr. 25277/26.10.2022 si nr. 23189/31.10.2022.

Documentatia de mai sus a fost depusa si intocmita in conformitate cu prevederile Ordinului MAP 828/2019 privind aprobarea Procedurii si competentelor de emitere, modificare si retragere a avizului de gospodarie a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa, a Normativului de continut al documentatiilor tehnice supuse avizarii, precum si a Continutului-cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa, Anexa 2.

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

De asemenea, pe parcursul anului 2022, la depozitul de deseuri Albota, au fost efectuate 8 controale de catre reprezentantii GNM CJ Arges.

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 2022

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 reseaua 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	57.732	916.5	300 (proces tehnologic, irigare compost, bazin incendiu)	350
Februarie	85.482	921.2	300 (proces tehnologic, irigare compost, bazin incendiu)	300
Martie	129.608	930.60	300 (proces tehnologic, irigare compost, bazin incendiu)	250
Aprilie	48.668	963.5	350 (proces tehnologic, irigare compost, bazin incendiu)	300
Mai	17.398	1034	350 (proces tehnologic, irigare compost, bazin incendiu)	400
Iunie	21.509	963.5	400 (proces tehnologic, irigare compost, bazin incendiu)	250
Iulie	17.528	963.5	400 (proces tehnologic, irigare compost, bazin incendiu)	250

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 2022

August	19.583	968.20	400 (procese tehnologice, irigare compost, bazin incendiu)	300
Septembrie	17.313	1010.50	400 (procese tehnologice, irigare compost, bazin incendiu)	300
Octombrie	17.979	963.5	350 (procese tehnologice, irigare compost, bazin incendiu)	350
Noiembrie	18.924	963.5	350 (procese tehnologice, irigare compost, bazin incendiu)	350
Decembrie	18.129	935.3	300 (procese tehnologice, irigare compost, bazin incendiu)	350
TOTAL	469.853	11533.80	4200	3750

Nota: *cantitati calculate

**cantitati estimate

In urma procesului de tratare interna s-a obtinut permeat (8073.66 mc) si concentrat (3460.14 mc).

Diferenta dintre cantitatea produsa de permeat si cea reutilizata in alte procese, inclusiv evacuata in receptor, a ramas stocata in bazinul de permeat (123.66 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

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 2022

Aprilie	0	0	0	0
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 2022. Atat in semestrul I (luna iunie), cat si in semestrul al II-lea (luna decembrie), comisia de prelevare din cadrul depozitului Albota a constatat ca niciunul din foraje nu prezinta apa la momentul prelevarii.

De asemenea, in Raportul de cercetare cu titlul “Asistenta Tehnica pentru Managementul si Supravegherea Masurilor ISPA privind Deseurile Solide in Judetul Arges, Romania”, intocmit de C&E PÖYRY, se concluzioneaza *“In niciun foraj nu s-a descoperit ape de scurgere sub stratul de argila. Acest strat de argila are o permeabilitate foarte mica, comportandu-se ca o bariera. Zone (pete) umede apar sporadic aproape de suprafata terenului. Baltirile de apa din zonele joase ale depozitului sunt exclusiv ape de suprafata si nu au nicio legatura cu panza de apa freatica. Deci, nu apare o infiltratie prin stratul de argila.”*

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

a) Suprafata ocupata de deseuri in anul 2022 este de aproximativ 20215 m² in celula nr. 2. In zonele Z20, Z27, Z28, Z36, Z37, Z38, Z42, Z43, Z50, Z51 (nivelul al II-lea si al III-lea al celulei nr. 2) s-au depus 3 metri de deșeu, in sa s-a realizat o acoperire intermediara la fiecare metru de deșeu 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 parcusul 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.

In concluzie, celula nr. 1 se afla in perioada de acoperire provizorie, iar concomitent se vor obtine avizele necesare pentru inchiderea finala conform contract amintit mai sus. In prezent, deseurile se depoziteaza in celula nr. 2.

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 (celulei 1 si celula nr 2) conform AIM nr. 1/24.03.2021 deoarece sunt deseuri minerale asa cum arata Buletinele de analiza efectuate de laboratoarele acreditate RENAR, dar si de “Studiul de solutie pentru depozitarea deseurilor din categoria 19 (subcategoriile 190206 si 190305) la depozitul Albota, judetul Arges”;
- Deseuri constructii si demolari, betoane, amestecuri de beton, caramizi, tigle, folosite la realizarea, suprainaltarea si/sau intretinerea drumului din incinta celulei nr. 2 de depozitare definitiva (dupa concasare);
- Pamant si pietre s-au utilizat in special la taluzare sau la intretinerea drumului din incinta celulei;
- Levigatul provenit de la depozitele inchise Campulung, Mioveni, Curtea de Arges si Costesti (se colecteaza in bazinul de captare levigat, trece prin omogenizator si apoi este tratat in Statia de tratare a Depozitului Albota).

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

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

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

Pentru celula nr.1, in decembrie 2018, firma autorizata pentru lucrarea “Ridicare topo pentru monitorizare Depozit Deseuri Solide Albota, Judetul Arges” a determinat suprafata si a calculat volumul realizat folosindu-se de aceleasi sectiuni transversale prin celula nr. 1 prin care a calculat si in iunie 2016 si noiembrie 2017 si a concluzionat o diferenta de volum de 20250 mc care reprezinta doar 0,019% din volumul celulei, ceea ce poate duce la concluzia ca nivelul de umplere a fost atins. In aceeasi documentatie a fost intocmit si un plan de situatie al starii de fapt in rastel de 60 m x 60 m (prezentat in plansa nr. 9 din lucrare si depus la APM Arges), dar si un plan de situatie in rastel de 50 m x 50 m pe care este trasat conturul propus pentru determinarea cantitatilor de material necesare etansarii celulei nr. 1. In decembrie 2021, dar si in decembrie 2022, pe masuratorile topometrice din lucrarile “Ridicare topo pentru monitorizare Depozit Deseuri Solide Albota, Judetul Arges – Celula 1” se observa tasari fata de cotele proiectate, motiv pentru care este necesara o completare cu pamant.

In cazul celulei nr. 2, studiul topografic pentru lucrarea “Ridicare topo pentru monitorizare Depozit Deseuri Solide Albota, Judetul Arges – Celula 2” a fost efectuat pentru determinarea suprafetei si pentru calcularea volumului de depunere a deseului (realizat la decembrie 2022). Din masuratori au rezultat urmatoarele:

- Suprafata la baza celulei nr. 2 = 3,9 ha;
- Suprafata la varf taluz celula nr. 2 = 5,3 ha;
- Volum depunere deseu (rezultat din 4 profile longitudinale) = 571245 mc. Prin urmare, cca. 51.93% din volumul celulei 2 este ocupat de deseuri la sfarsitul anului 2022. Prin urmare, calculul capacitatii libere de depozitare se poate realiza astfel: 1100000 mc (capacitatea de depozitare estimata a celulei nr. 2) - 571245 mc (volumul de umplere pana la data masuratorii) = 528755 mc ramasi de depozitat in celula nr 2.

In concluzie, pe parcursul anului 2022, deseurile municipale in amestec colectate de pe raza judetului Arges s-au depozitat in celula nr. 2, iar o parte importanta din cantitatile colectate de deseurile

municipale au fost procesate in instalatia TMB conform AIM nr.1/24.03.2021, din care, in urma procesului de tratare, au rezultat: deseuri de ambalaje/non-ambalaje nevalorificabile material incinerate pe platforma S.C. Geocycle (Romania) S.R.L., deseuri biodegradabile procesate pe platforma de compostare de la Albota, deseuri reciclabile valorificate prin unitati specializate si refuz de sortare depozitat in celula nr. 2.

C. Monitorizarea calitatii componentelor mediului in faza de functionare

In anul 2022, din Depozitul de Deseuri Solide Albota s-au prelevat probe in vederea obtinerii buletinelor de analiza, cu frecventele impuse de Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1/24.03.2021. Acestea au fost analizate in cadrul Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie Industriala – ECOIND Bucuresti (laborator cu acreditare RENAR) conform Contractului de Prestari Servicii, iar rezultatele obtinute sunt prezentate in tabelele de mai jos (**Tabel 3, Tabel 4, Tabel 5, Tabel 6, Tabel 7, Tabel 8**).

De asemenea, din cele 4 foraje de observatie nu s-au putut preleva probe in vederea obtinerii buletinelor de analiza din niciunul dintre acestea. 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.

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

Denumire punct de masura	Conditii din timpul masurarii		Nivel zgomot masurat L _{ech} , dB(A)		Nivel zgomot rezidual L _{ech} , dB(A)	U** (dB)	Valoarea limita cf. SR 10009/2017, dB(A)
	Perioada	Tip zgomot	Masurat	*Corectat			
Limita amplasament acces unitate, Proba februarie	11:05-12:24	zi	55,7	55,1	47.0	±4,3	65

Nota: Nivelul de zgomot masurat se situeaza sub valoarea admisibila, iar valoarea masurata include si zgomotul de fond datorat traficului rutier.

*Nivelul de zgomot corectat conform SR ISO 1996-2:2018 - relatia 16 - in functie de nivelul de zgomot masurat (col. 4) si nivelul de zgomot rezidual (col. 6)

**Incertitudine de masurare U (k=2)

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

Denumire punct de masurare/ cod proba	Tip zgomot	Nivel zgomot L_{ech} , dB(A)		Nivel zgomot rezidual L_{ech} , dB(A)	L AF max dB(A)	U** (dB)	Interval centrat (dB)		Valoarea admisa, cf. SR 10009:2017, dB(A)
		Masurat	Corectat *				minim ***	maxim ****	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
P1	ZI/ STATI ONAR	56	51,5	53,5	74,2	±5,6	45,9	57,1	65
P2		55,9	51,9	53,5	83,1	±5,5	46,4	57,4	65
P3		55,7	51,7	53,5	74,6	±5,5	46,2	57,2	65
P4		56,6	53,4	53,5	77	±5,4	48	58,8	65
P5		57,4	55	53,5	73,5	±4,8	50,2	59,8	65
P6		57,4	55	53	62	±5,2	49,8	60,2	65
P7		57,4	55,3	53	68,6	±4,6	50,7	59,9	65
P8		55,7	51,8	53	75,8	±5,2	46,6	57	65
P9		57,4	55,4	53	77	±4,5	50,9	59,9	65
P10		57,4	55,5	53	66,6	±4,4	51,1	59,9	65

Nota: *Nivelul de zgomot corectat conform SR ISO 1996-2:2018 - relatia 16 - in functie de nivelul de zgomot masurat (col. 4) 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 intr-un singur punct.
- 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 proba sol – frecventa anuala (iulie)

Nr. crt.	Incertare executata	U.M.	Simbol proba/Valori determinate	Metoda de incercare
1	pH masurat la temperatura de 23,4 ⁰ C	Unitati pH	8,2	SR EN 15933:13
2	Conductivitate specifica masurata la temperature de 23,3 ⁰ C	μS/cm	116	SR ISO 11265 + A1:1998
3	Cadmiu	mg/kg su	0,57	SR EN 16170:2017 SR ISO 16174:2013
4	Cupru	mg/kg su	23,7	
5	Crom total	mg/kg su	12,2	
6	Mangan	mg/kg su	364,3	
7	Nichel	mg/kg su	13,3	
8	Plumb	mg/kg su	15,1	
9	Zinc	mg/kg su	62,4	
10	Continut de produse petroliere	mg/kg su	25	EPA 8440/1996 POL 08 ed. 1 R0

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

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

Nr. crt.	Denumire indicatori	U.M.	Metoda de analiza	Valoare obtinuta ianuarie	Valoare obtinuta februarie	Valoare obtinuta martie	Valoare obtinuta aprilie	Valoare obtinuta mai	Valoare obtinuta iunie	Valoare obtinuta iulie	Valoare obtinuta august	Valoare obtinuta septembrie	Valoare obtinuta octombrie	Valoare obtinuta noiembrie	Valoare obtinuta decembrie	Valoare admisa
1	pH	unitati pH	SR ISO 10523/2012	4,5000	3,8000	4,7000	4,3000	3,9000	6,6000	6,5000	6,6000	4,2000	4,5000	4,2000	7,2000	6,5 – 8,5
2	Materii in suspensie	mg/l	SR EN 872:2005	8,0000	6,0000	6,0000	10,0000	16,0000	10,0000	8,0000	10,0000	14,0000	8,0000	10,0000	6,0000	35
3	CCO-Cr	mg O2/l	SR ISO 6060:1996	30,0000	35,8000	30,0000	30,0000	30,0000	30,0000	30,0000	30,0000	30,0000	30,0000	30,0000	30,0000	125
4	CBO5	mg O2/l	SR EN 1899-2:2002	2,8000	12,0000	3,1000	5,7000	8,7000	2,9000	2,8000	2,9000	2,9000	3,3000	6,2000	2,8000	25
6	Azot total	mgN/l	SR EN 12260:04	3,9000	27,0000	29,0000	4,0000	9,3000	1,6000	1,7000	1,8000	6,2000	5,8000	6,0000	9,6000	10
9	Fosfor total	mg/l	SR EN 6878:2005, pct 8	0,1200	0,1000	0,1100	0,1100	0,1400	0,1100	0,1100	0,1100	0,1000	0,1100	0,1100	0,1400	1
10	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664/2010 rev. B pct. 7.10	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20
11	Agenti de suprafata anionici - MBAS	mg/l	SR EN 903:2003	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,1500	0,1500	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	0,1000	0,1000	0,1500	0,1500	0,5
13	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	STAS 9187/1984	287,0000	749,0000	697,0000	261,0000	364,0000	146,0000	149,0000	155,0000	238,0000	230,0000	229,0000	319,0000	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 11262/2/11 pct 9 POL-03, Ed. 1, R. 2	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,1
16	Calciu	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,2100	3,6300	1,4900	0,6600	0,3300	0,7700	0,6600	1,6400	0,3800	0,7550	0,7470	3,8600	300
17	Magneziu	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0700	1,2900	1,1200	0,0300	0,1600	0,1300	0,1100	0,2800	0,1900	0,0910	0,0880	0,9500	100
18	Fier total	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0030	0,0100	0,0300	0,0100	0,0300	0,0070	0,0040	0,0040	0,0020	0,0240	0,0050	0,0090	5
19	Zinc	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0030	0,0030	0,0090	0,0050	0,0021	0,0021	0,0060	0,0021	0,0024	0,0530	0,0030	0,1160	0,5
20	Mangan	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0005	0,0030	0,0040	0,0005	0,0020	0,0070	0,0004	0,0003	0,0005	0,0200	0,0010	0,0060	0,2
21	Arsen	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,1
22	Cadmium	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0030	0,0015	0,1
23	Mercur	mg/l	SR EN ISO 12846:2012	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,05
24	Plumb	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,1
25	Crom total	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,1
26	Cupru	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0010	0,0010	0,0020	0,0010	0,0030	0,0010	0,0030	0,0010	0,0010	0,0050	0,0010	0,0020	0,1

Nota: Valorile determinate pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxime admise conform NTPA, cu exceptia azotului total (lunile februarie-martie) si mercur (lunile ianuarie-aprilie), inasa nu sunt depasite valorile de prag pentru EPRT.

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

Nr. crt.	Denumire indicatori	U.M.	Metoda de analiza	Valoare obtinuta ianuarie	Valoare obtinuta februarie	Valoare obtinuta martie	Valoare obtinuta aprilie	Valoare obtinuta mai	Valoare obtinuta iunie	Valoare obtinuta iulie	Valoare obtinuta august	Valoare obtinuta septembrie	Valoare obtinuta octombrie	Valoare obtinuta noiembrie	Valoare obtinuta decembrie	Valoare admisa
1	pH	unitati pH	SR ISO 10523/2012	6,5000	6,0000	6,5000	7,0000	6,9000	7,2000	6,7000	5,3000	5,7000	4,2000	4,2000	7,2000	6,5 – 8,5
2	Materii in suspensie	mg/l	SR EN 872:2005	18,0000	14,0000	6,0000	18,0000	14,0000	28,0000	32,0000	48,0000	10,0000	8,0000	8,0000	8,0000	35
3	CCO-Cr	mg O2/l	SR ISO 6060:1996	30,0000	80,6000	30,0000	30,0000	30,0000	35,5000	30,0000	30,0000	30,0000	30,0000	30,0000	30,0000	125
4	CBO5	mg O2/l	SR EN 1899-2:2002	3,1000	26,0000	2,7000	2,7000	2,7000	12,0000	6,0000	2,8000	2,5000	3,1000	2,9000	2,5000	25
6	Azot total	mgN/l	SR EN 12260-94	15,0000	14,0000	34,0000	16,0000	38,0000	1,0000	2,5000	1,7000	15,0000	5,9000	6,0000	25,0000	10
9	Fosfor total	mg/l	SR EN ISO 6878:2005, pct 8	0,1100	0,1300	0,1800	0,1800	0,1200	0,1600	0,1100	0,1000	0,1400	0,1000	0,1100	0,1300	1
10	Substante extractibile cu solvenii organici	mg/l	SR 7587:1996 cap 4 EPA 1664/2010 rev. B pct. 7.10	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20
11	Agenti de suprafata anionici - MBAS	mg/l	SR EN 903:2003	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,1100	0,1000	0,1500	0,1500	0,1000	0,1000	0,5
12	Agenti de suprafata cationici	mg/l	SR ISO 7875/2-96	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500	0,1000	0,1000	0,1500	0,1500	0,5
13	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	STAS 9187/1984	631,0000	409,0000	677,0000	325,0000	835,0000	66,0000	145,0000	111,0000	393,0000	234,0000	232,0000	536,0000	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 11262/2:11 pct 9 POL-03, Ed. I, R.2	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,1
16	Calciu	mg/l	SR EN ISO 11885-09	5,9900	18,9000	1,1100	11,9000	0,5400	10,7000	5,0100	5,6000	1,2500	0,4500	0,6720	47,2000	300
17	Magneziu	mg/l	SR EN ISO 11885-09	1,8400	1,9600	0,1700	0,5500	0,3400	1,5200	0,2900	0,1400	0,1800	0,1010	0,0740	5,5200	100
18	Fier total	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0100	0,1500	0,0070	0,0300	0,0200	0,5200	0,8000	0,0850	0,0070	0,0040	0,0030	0,0230	5
19	Zinc	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0200	0,0600	0,0024	0,1300	0,0030	0,0500	0,0130	0,0400	0,0300	0,0060	0,0030	0,0060	0,5
20	Mangan	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0040	0,0300	0,0013	0,0060	0,00100	0,0200	0,0200	0,0070	0,0070	0,0012	0,0025	0,0080	0,2
21	Arsen	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,1
22	Cadmia	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,1
23	Mercur	mg/l	SR EN ISO 12846:2012	0,0005	0,5000	0,0005	0,5000	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,05
24	Plumb	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,1
25	Crom total	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0013	0,0030	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,1
26	Cupru	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0010	0,0100	0,0010	0,0020	0,0010	0,0020	0,0020	0,0010	0,0050	0,0013	0,0010	0,0010	0,1

Nota: Valorile determinate pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxime admise conform NTPA, cu exceptia azotului total (lunile ianuarie-mai, septembrie, decembrie), CBO₅ (februarie), materii in suspensie (august), insa nu sunt depasite valorile de prag pentru EPRT.

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

Numar proba	Punct de prelevare	Data	Durata	Concentratie poluanti (mg/mc)							
				PM10	NO2	CO	NH3	SO2	H2S	CH2O	Metil mercaptan
Proba februarie	Punctul 1 - Latura de S a amplasamentului	23-25,02,2022	09.30-09.30 (24h)	0,028			0,13	94	0,006	0,007	0,000008
			09.30-10.30 (1h)		0,11						
			09.30-17.30 (8h)			1,17					
	Punctul 2 - Latura de E a amplasamentului		10.00-10.00 (24h)	0,03		0,15	90	0,005	0,008	0,000008	
			10.00-11.00 (1h)		0,131						
			10.00-18.00 (8h)			1,62					
	Punctul 3 - Latura de N a amplasamentului		11.00-11.00 (24h)	0,033		0,14	103	0,004	0,009	0,000008	
			11.00-12.00 (1h)		0,12						
			11.00-19,00 (8h)			2,11					
	Punctul 4 - Latura de V a amplasamentului		11.30-11.30 (24h)	0,034		0,2	102	0,005	0,01	0,000008	
			11.30-12.30 (1h)		0,147						
			11.30-19.30 (8h)			2,24					
Proba septembrie	Punctul 1 - Latura de S a amplasamentului	01-06,09,2022	09.50-09.50 (24h)	0,03			0,13	63	0,005	0,008	0,000008
			09.50-10.50 (1h)		0,096						
			09.50-17.50 (8h)			1,22					
	Punctul 2 - Latura de E a amplasamentului		10.20-10.20 (24h)	0,032		0,15	78	0,004	0,006	0,000008	
			10.20-11.20 (1h)		0,102						
			10.20-18.20 (8h)			1,06					
	Punctul 3 - Latura de N a amplasamentului		09.40-09.40 (24h)	0,031		0,09	99	0,005	0,007	0,000008	
			09.40-10.40 (1h)		0,116						
			09.40-17.40 (8h)			2,32					
	Punctul 4 - Latura de V a amplasamentului		10.40-10.40 (24h)	0,032		0,18	84	0,005	0,009	0,000008	
			10.40-11.40 (1h)		0,086						
			10.40-18.40 (8h)			3,06					
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.

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 2022, nu s-a solicitat nicio astfel de determinare de catre GNM-CJ Arges si/sau APM Arges.

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

1. Date meteorologice - prezentate in Tabelul 9.

Tabel 9: 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	6,35	51,03	71,25
Februarie	0,2	9,64	48,71	95,98
Martie	0,35	9,69	44,74	116,1
Aprilie	1,04	16,67	49,96	137,06
Mai	1,28	21,98	46,61	180,42
Iunie	0,5	28,18	41,07	55,25
Iulie	0,15	31,43	39,1	297,71
August	0,22	30,76	45,1	268,68
Septembrie	0	23,43	49,77	181,67
Octombrie	0	21,39	46,19	176,54
Noiembrie	0	12,9	69,2	79,37
Decembrie	0,03	7,63	75,1	47,26
Medie anuala	0,31	18,34	50,55	142,27

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 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 de referinta nu a fost necesara pornirea instalatiei deoarece concentratiile de metan si oxigen nu s-au incadrat in proportiile de siguranta astfel incat sa nu se formeze amestec explozibil. Aceasta se traduce prin concentratii de metan mult prea mica astfel incat nu a fost necesara pornirea instalatiei.

3. Date despre apa subterana:

Cele 4 foraje de observatie nu prezinta apa in momentul efectuarii controalelor planificate (trimestrial) (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.

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

Avand in vedere tabelul cu rezultatele masuratorilor reperelor de nivel pentru urmarirea tasarilor Depozitului inchis Albota efectuat in decembrie 2022 (Anexa 1), se pot observa valorile masuratorilor cuprinse intre -0,099 – -0,737 m fata de prima masuratoare si -0,004 – 0,039 fata de masuratoarea de anul trecut.

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 10 (dupa tratare TMB).

Instalatie TMB

O parte 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**). 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 2022, s-a reusit procesarea (tratarea) in instalatia TMB a **100045.24 to** deseuri municipale colectate in amestec (colectate si transportate direct de la salubristi, dar si provenite din statiile de transfer Campulung si Curtea de Arges – vezi capitolele aferente), iar in urma procesului au rezultat urmatoare:

- deseuri de ambalaje nevalorificabile material incinerate pe platforma S.C. Geocycle (Romania) S.R.L., cod 150106 = **14585.48 to**;
- alte tipuri de deseuri incinerate (neambalaje) pe platforma S.C. Geocycle (Romania) S.R.L., cod 191212 = **7677.76 to**;
- deseuri biodegradabile rezultate din proces, reprocesate pe platforma de compostare de la Albota, cod 200201 = **41945.50 to**;
- deseuri ambalaje materiale plastice valorificate prin unitati specializate, cod 150102 = **389.68 to**;
- deseuri ambalaje lemn valorificate prin unitati specializate, cod 150103 = **0 to**;
- deseuri ambalaje metalice valorificate prin unitati specializate, cod 150104 = **39.56 to**;
- deseuri ambalaje sticla valorificate prin unitati specializate, cod 150107 = **55.08 to**;
- refuz de sortare depozitat in celula nr. 2/deseuri tratate depozitate, cod 191212 = **29077.67 to**;
- pierdere tehnologica (pierdere de umiditate datorata procesului de tratare) = **6274.51 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 firme, 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 11**.

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 2022

Nota: Cantitatile sunt exprimate in tone

Foto 1: Instalatia de tratare mecanica – vedere interioara



Foto 2: Statia de tratare mecano-biologica



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 2022

Tabel 10: Evidenta deseurilor transportate la Depozitul Albota in anul 2022

Produs Luna	Deseuri municipale in amestec 20 03 01		Ambalaje hartie, carton 15 01 01		Ambalaje materiale plastice 15 01 02		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		Ambalaje reciclabile nesortate 15 01 06	
	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban
Ianuarie	1312,12	3770,74	0	4,84	6,38	33,16	26,82	0	0	0	0	0	0	199,37	569,23	508,46	348,82
Februarie	1300,1	3509,52	0	2,94	11,67	42,09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	473,64	301,96
Martie	1091,14	2945,4	0	8,44	12,24	35,52	0	0	0	0	0	386,63	961,57	81,93	203,9	614,56	465,96
Aprilie	317,26	768,98	2,58	9,08	11,28	47,6	1,72	0	0	2,2	5,74	339,67	885,41	208,2	543,12	510,74	351,28
Mai	417,46	1461,24	0	6,3	10,86	44,88	2,68	0	0	0	0	394,64	980,88	219,19	545,24	480,68	421,46
Iunie	353,06	1398,58	0	8,84	11,36	37	1,48	0	0	0	0	635,6	1437,28	132,36	299,66	596,36	396,06
Iulie	312,42	1505,46	0	4,3	11,63	45,45	6,4	0	0	3,41	8,19	457,54	1120,78	254,16	622,15	454,86	394,46
August	341,88	1441,36	0	6,52	12,6	45,94	0	0	0	0	0	567,02	1206,66	191,77	408,24	469,44	469,54
Septembrie	384,24	1460,22	0	5,76	13,45	48,91	1,46	0	0	2,87	7,69	547,72	1395,84	108,34	276,54	503,46	465,5
Octombrie	313,54	1301,16	2,64	3,74	10,21	42,33	3,88	0	0	0	0	311,42	830,02	0	0	470,14	383
Noiembrie	446,02	1321,06	3,22	10,58	12,16	41,68	2,32	0	0	2,6	6,86	355,31	870,97	388,36	952,36	399,7	371,06
Decembrie	431,88	1239,08	0	5,12	7,31	20,43	1,86	0	0	0	0,44	261,45	639,07	427,89	1045,75	233,76	332,96
TOTAL an	7021,12	22122,8	8,44	76,46	131,15	484,99	48,62	0	0	11,08	28,92	4257	10328,48	2211,57	5466,19	5715,8	4702,06

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 Geocycle (Romania) S.R.L.

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 2022

Tabel 10: Evidenta deseurilor transportate la Depozitul Albota in anul 2022 – continuare

Produs Luna	Ambalaje de sticla 15 01 07		Anvelope uzate 160103	Textile 20 01 11	DEEE 200123*	DEEE 200135*	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		Deseuri stradale 20 03 03
	Rural	Urban	Urban	Urban	Urban	Urban	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Urban
Ianuarie	9,82	9,52	0	5,36	0	0	0	125,24	319,14	0	8,74	0	0	0	27,88	238,1
Februarie	15,62	17,44	0	7,3	0	0	0	58,04	851,42	0	14,72	0	0	0	0	291,32
Martie	14,78	5,5	0	3,64	0	0	0	60,86	426,14	0	7,16	0	0	0	14,12	433,98
Aprilie	20,66	16,42	0	4,88	0	0	0	59,12	466,72	0	1,06	0	0	0	0	278,46
Mai	5,5	25,36	0	3,38	0	0	0	84,16	583,46	0	1,22	0	0	0	0	350,14
Iunie	23,08	16,6	2,84	5,2	0	0	0	61,16	603,88	0	1,04	0	0	0	0	351,2
Iulie	34,24	21,86	0	4,12	0	0	0	91,54	546,46	0	1,58	0	0	0	0	275,92
August	25,84	36,98	0	5,34	0	0	0	94,26	354,56	0	3,26	0	0	0	0	266,68
Septembrie	21,24	10,6	0	5,7	0	0	0	90,48	386,32	0	8,08	0	0	0	24,18	265,96
Octombrie	34,06	10,74	0	4,48	0	0	0	72,1	409,04	0	2,32	22,7	0	0	0	219,64
Noiembrie	13,86	20,9	0	4,48	0	0	0	48,6	319,48	0	1,04	0	0	0	0	341,22
Decembrie	12,09	37,05	2,84	13,86	0,097	0,163	1,421	14,78	267,06	0	0,82	0	0	0	0	260,96
TOTAL an	230,79	228,97	5,68	67,74	0,097	0,163	1,421	860,34	5533,68	0	51,04	22,7	0	0	66,18	3573,58

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

Tabel 10: Evidenta deseurilor transportate la Depozitul Albota in anul 2022 – continuare

Produs Luna	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 orasesesti 19 08 05	Deseuri mecanice depozitare 191212		Levigat	Evapotr	TOTAL LUNA
	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Urban	Urban	Rural	Urban	Urban		
Ianuarie	709,06	1997,62	0	0	0	3252,38	274,06	0	261,9	860,8	0	286,68	15166,24
Februarie	667,3	1533,9	0	0	0	3157,26	0	0	473,03	1251,65	0	242,34	14223,26
Martie	745,95	1882,05	0	0	0	3375,6	211,16	0	414,79	1445,5	8,36	344,3	16201,18
Aprilie	1258,46	3408,56	0	0	0	3529,38	127,02	0	809,45	2411,15	24,72	598,78	17019,7
Mai	1164,04	3054,56	0	0	0	4549,44	521,2	0	858,6	2344,09	0	568,96	19099,62
Iunie	1268,19	3009,61	0	0	0	4799,16	702,24	0	720	1912,54	0	615,96	19400,34
Iulie	1209,8	3131,92	0	0	0	3939,56	689,6	6,46	720,46	2258,23	0	641,84	18774,8
August	1306,02	2910,44	0	0	0	4159,84	751,8	0	1033,87	2784,9	16,26	649,72	19560,74
Septembrie	1135,82	3107,46	0	0	0	2981,7	369,98	0	888,53	2707,49	16,82	668,94	17911,3
Octombrie	916,39	2603,27	0	0	0	3705,02	444,9	0	1168,83	3608,59	0	563,16	17457,32
Noiembrie	965,64	2529,44	0	0	0	3005,58	62,6	0	491,99	1878,05	24,36	537,94	15429,44
Decembrie	992,8	2682,22	0	0	0	3330,34	500,58	0	546,98	2352,39	0	555,89	16219,341
TOTAL an	12339,47	31851,05	0	0	0	43785,26	4655,14	6,46	8388,43	25815,38	90,52	6274,51	206463,281

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

6) Evapotranspiratia a rezultat in urma procesului de tratare mecanica.

Tabel 11: Deseuri valorificate prin unitati specializate

Luna	Deseuri valorificate prin unitati specializate:												TOTAL LUNA
	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	
	PET 15 01 02	Alte plastice 15 01 02	Hartie si Carton 15 01 01	Lemn 15 01 03	Deseuri metalice 150104	Anvelope uzate 16 01 03	Sticla 15 01 07	Baterii 20 01 34	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	50,05	143,4	474,533	19,82	38,94	0	45,02	0	0	0	895,06	1977,84	3644,663
Februarie	83,031	149,437	477,062	30,3	28,2	0	62,58	0	0	0	109,26	1514,78	2454,65
Martie	57,697	112,145	495,11	23,56	85,514	13,22	58,02	0	0	1539,4	410,32	1518,98	4313,966
Aprilie	83,866	85,32	314,217	21,8	70,01	0	127,56	0	0	1315,8	958,86	1682,06	4659,493
Mai	31,96	112,305	527,544	25,38	62,715	9,84	59,72	0	0	1430,12	952,02	2041,1	5252,704
Iunie	68,995	143,929	519,375	18,66	29	9,7	91,64	0	0	2117,06	629,9	2947,52	6575,779
Iulie	73,768	131,213	406,02	12,04	57,28	0	70,68	0	0	1664,54	1076,2	2976,18	6467,921
August	111,916	138,482	436,17	9,18	37	0	114,46	0	0	1865,3	797,78	2598,96	6109,248
Septembrie	69,68	147,282	436,312	29,86	53,237	9,12	19,44	0	0	2052,88	580,61	2861,68	6260,101
Octombrie	68,838	212,303	321,692	12,72	19,78	10,42	91,28	0	0	1206,24	160,3	3007,84	5111,413
Noiembrie	65,105	184,81	315,07	26,38	37,53	10,54	69,42	0	0	1299,42	1500,3	2483,52	5992,095
Decembrie	41,1	124,513	154,104	25,48	4,4	30,82	25,12	0,015	1,837	933,68	1648,25	2264,32	5253,639
TOTAL	806,006	1685,139	4877,209	255,18	523,606	93,66	834,94	0,015	1,837	15424,44	9718,86	27874,78	
TOTAL GENERAL	62095,672												

Nota: *Cantitatea de compost a fost valorificata intern (taluzare in celulele nr.1 si nr. 2 de depozitare definitiva), dar si extern (vezi Tabel 16)

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

In anul 2022 s-a lucrat pe 10 zone de depozitare, in celula nr. 2, la nivelul al II-lea si al III-lea al acesteia (**Figura 1, Figura 2, Tabel 12**).

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

Cantitatea de deseuri din constructii si demolari a fost utilizata pentru realizarea si intretinerea drumului de acces spre zona/zonile de depozitare, dupa concasare, cantitatea de namol tratat a ajutat la depunerea in amestec cu deseurile menajere astfel realizandu-se acoperiri intermediare, iar la acoperirea zonelor dupa depozitare, precum si pentru realizarea taluzurilor interne si/sau perimetrare s-au utilizat deseurile de pamant si pietre din depozitare, deseuri stabilizate, dar si compost din productivitatea proprie (**Tabel 13**).

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

Foto 3: Depozitarea deseului menajer in celula nr. 2



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

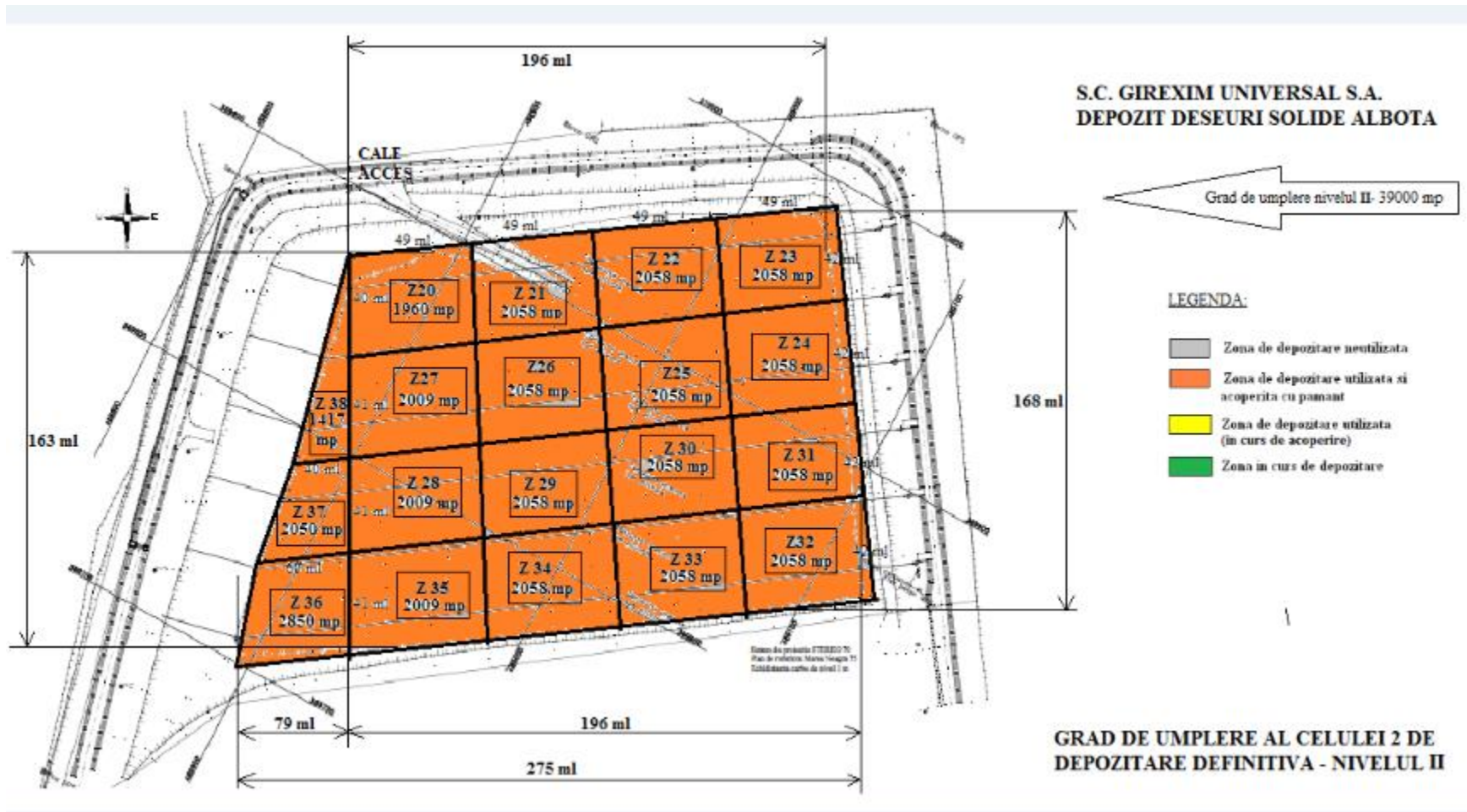
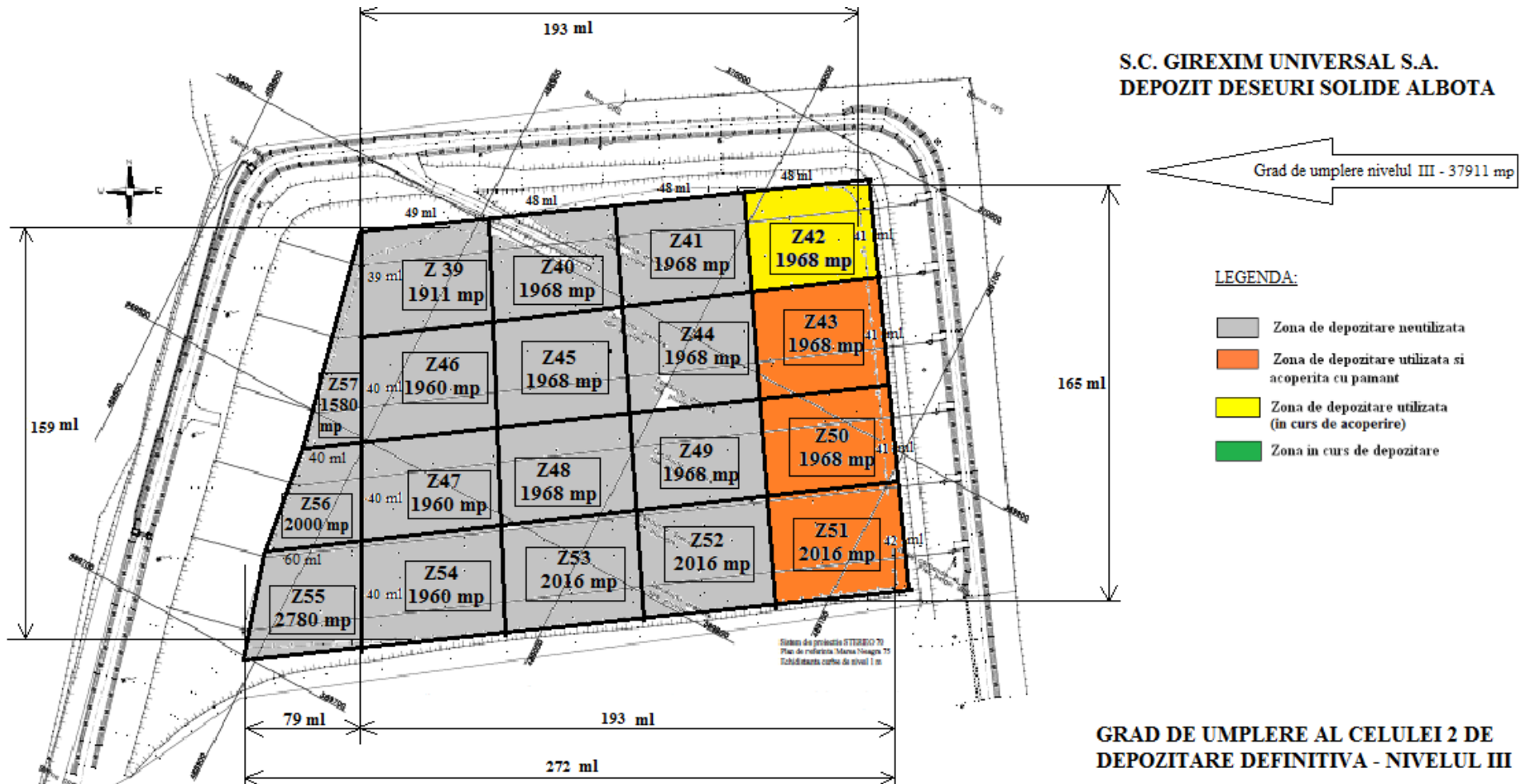


Figura 2: Gradul de umplere a celulei 2 de depozitare – nivelul al III-lea



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 2022

Tabel 12: Monitorizarea celulei nr. 2 si ocuparea zonelor de depozitare in anul 2022

Zona depozitare	Nivel depozitare	Dimensiune zona (m ²)	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
Z20	N2	1960	20,12,2021-28,01,2022	3	14113,68	157,94	665,58	305,62	4751,38	505,1	20499,3
Z27	N2	2009	29,01,2022-16,03,2022	3	14368,3	229,06	1168,26	623,34	5267,06	100,04	21756,06
Z36	N2	2850	17,03,2022-26,04,2022	3	14517,52	594,28	761,66	392,08	4375,86	238,14	20879,54
Z28	N2	2009	27,04,2022-02,06,2022	3	14189,86	218,38	735,32	409,2	5740,86	521,2	21814,82
Z37	N2	2050	03,06,2022-04,07,2022	3	11667,98	307,1	679,22	358,74	4838,5	791,86	18643,4
Z 38	N2	1417	05,07,2022-04,08,2022	3	12312,08	657,36	699,18	279,5	4085,96	753,78	18787,86
Z51	N3	2016	05,08,2022-05,09,2022	3	12043,32	430,06	426,82	289,06	3899,68	604,46	17693,4
Z50	N3	1968	06,09,2022-11,10,2022	3	13978,38	603,26	578,38	276,16	3928,46	369,98	19734,62
Z43	N3	1968	12,10,2022-09,11,2022	3	10377,28	533,36	461,2	291,68	3371,82	507,5	15542,84
Z42	N3	1968	10,11,2022-01,01,2023	3	16565,3	1479,02	529,62	471,64	5464,92	500,58	25011,08

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

Tabel 13: Date despre digurile perimetrare realizate in anul 2022

Luna	Lungime taluz (ml)	Cantitate pamant utilizat pentru taluzare (tone)	Zona taluzata
Ianuarie	364	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Completari taluzare Z20, Z21, Z22, Z23, Z24, Z31, Z32 – celula 2
Februarie	364	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Completari taluzare Z20, Z21, Z22, Z23, Z24, Z31, Z32 – celula 2
Martie	364	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Completari taluzare Z20, Z21, Z22, Z23, Z24, Z31, Z32 – celula 2
Aprilie	364	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Completari taluzare Z20, Z21, Z22, Z23, Z24, Z31, Z32 – celula 2
Mai	364	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Completari taluzare Z20, Z21, Z22, Z23, Z24, Z31, Z32 – celula 2
Iunie	364	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Completari taluzare Z20, Z21, Z22, Z23, Z24, Z31, Z32 – celula 2
Iulie	364	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Completari taluzare Z20, Z21, Z22, Z23, Z24, Z31, Z32 – celula 2
August	42	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Taluzare Z51 – celula 2
Septembrie	41	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Taluzare Z50 – celula 2
Octombrie	41	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Taluzare Z43 – celula 2
Noiembrie	41	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Taluzare Z42 – celula 2 (partea Estica)
Decembrie	165	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Completari taluzare Z42 (partea Estica), Z43, Z50, Z51 – 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 2022 sunt prezentate in **Tabel 14** si **Grafic 2**.

Tabel 14: Gestionarea Statiei de tratare a levigatului in anul 2022

Luna	Ore functionare	Cantitate de levigat tratata (mc)	Cantitate de permeat produsa (mc)	Cantitate de concentrat rezultata (mc)
Ianuarie	195	916,5	641,55	274,95
Februarie	196	921,2	644,84	276,36
Martie	198	930,6	651,42	279,18
Aprilie	205	963,5	674,45	289,05
Mai	220	1034	723,8	310,2
Iunie	205	963,5	674,45	289,05
Iulie	205	963,5	674,45	289,05
August	206	968,2	677,74	290,46
Septembrie	215	1010,5	707,35	303,15
Octombrie	205	963,5	674,45	289,05
Noiembrie	205	963,5	674,45	289,05
Decembrie	199	935,3	654,71	280,59
TOTAL	2454	11533,80	8073,66	3460,14

Grafic 2: Raportul levigat – permeat – concentrat

Nota: Cantitatile sunt exprimate in m³.

V.5. Gestionarea gazului de depozit

Pentru a se evita o serie de riscuri prin migrarea si acumularea gazului de depozit, in Proiect a fost prevazuta Statia de ardere a biogazului pentru evacuarea controlata a acestuia. Astfel, s-a realizat monitorizarea periodica a parametrilor de interes major, cum ar fi temperatura de ardere, CH₄, O₂, CO₂, volumul de gaz ars, ore de functionare.

Pe parcursul anului 2022, 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 (de doua ori pe luna) in vederea monitorizarii acumularilor de gaze si implicit a posibilitatii de functionare a Statiei de ardere. Din aceasta cauza, pe parcursul anului 2022, s-au executat lucrari de forare a puturilor (9 bucati) pentru arderea gazului de depozit din celula nr. 1 (**Foto 4**), dar si mentenanta la statia de ardere existenta pe amplasament. Astfel, s-au obtinut toate avizele/acordurile necesare, si anume: 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, Adeverinta Inspectoratul de Stat in

Constructii nr. DO_2022_484478-2 din 22.12.2022, Adresa Adeverinta Inspectoratul de Stat in Constructii nr. DO_2022_485264 din 23.12.2022.

Mai jos este prezentata curba de evolutie a gazului de depozit de la pornirea instalatiei pana in prezent pentru depozitul inchis (**Grafic 3**).

Grafic 3: Curba de evolutie a gazului de depozit de la pornirea instalatiei pana in prezent

Foto 4: Lucrari de forare a puturilor pentru ardere a gazului de depozit din celula nr. 1



V.6. Compostul

In cadrul Depozitului de Deseuri Solide Albota, deseurile biodegradabile organice sunt depozitate pe platforma de compost.

Astfel, s-au realizat lucrari de pregatire pentru realizarea procesului de fabricatie al compostului, 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, s-a procedat la separarea compostului vandabil de fractiunile care trebuie reintroduse in proces (ciur rotativ).

Pe parcursul anului 2022 s-a procedat la valorificarea compostului rezultat (valorificare interna sau externa), iar cantitatile sunt prezentate in **Tabelul 15, Tabelul 16.**

Din fractiunile ramase dupa sitarea compostului 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).

Tabel 15: Gestionarea deseurilor compostabile in anul 2022

Cantitate deseuri organice introduse in proces* (tone)	Reziduu trimis la incinerat/ depozitat**	Pierdere tehnologica (umiditate)	Cantitate de compost valorificata intern/extern	Fractiuni reintroduse in procesul de maturare, valorificate anul urmator (tone)
47962,422	1973,35	15558,61	27874,78	2555,675

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 energetic.

Tabel 16: Cantitati de compost valorificate in anul 2022

Cantitate valorificata de compost (tone)		
Valorificata extern	Valorificata intern (taluzare)	TOTAL valorificare/an
342,32	27532,46	27874,78

Nota: Cantitatile sunt exprimate in tone.

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	3,94	-2,19	69,74	23,62
Februarie	2,14	1,11	70,32	30,35
Martie	0,97	0,13	49,71	47,64
Aprilie	3,83	11,73	62,20	76,49
Mai	3,06	17,03	60,29	105,22
Iunie	2,90	22,27	70,03	100,45
Iulie	3,13	28,58	50,29	214,06
August	0,97	27,61	50,74	204,51
Septembrie	1,23	18,50	70,83	82,80
Octombrie	0,00	18,55	46,94	150,95
Noiembrie	0,14	9,80	53,00	85,38
Decembrie	0,40	4,97	78,26	29,29
Medie anuala	1,89	13,17	61,03	95,90

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

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

E – evapotranspiratia (mm/luna);

t – temperatura medie a aerului (°C);

a – umiditatea relativa a aerului (%).

2. Monitorizarea calitatii componentelor mediului

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

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

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

Nr. crt.	Incertare executata	U.M	Simbol proba/ Valori determinate	Limite maxime admisibile conf. NTPA 001	Metoda de incercare
1	pH masurat la temperatura 22,3 ⁰ C	Unitati pH	6,5	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
2	Materii in suspensii	mg/l	16	35(60)	SR EN 872:2005
3	CCO-Cr	mg O ₂ /l	<30	125	SR ISO 6060:1996
4	CBO ₅	mg O ₂ /l	8,2	25	SR EN 5815-1:2020
6	Azot total	mg/l	13,1	10(15)	SR EN 12260:04
7	Fosfor total	mg/l	1,41	1(2)	SR EN ISO 6878:2005, pct 8
8	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	<20	20	SR 7587:1996 cap. 4 EPA 1664:2010 rev B pct 7.10
11	Reziduu filtrabil uscat la 105 ⁰ C	mg/l	177	2000	STAS 9187-1984

Nota: Valorile determinate pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxime admise conform NTPA 001 – Normativ privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuare in receptori naturali, conform HG 352/2005. 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.	Incertare executata	U.M	Simbol proba/ Valori determinate		Metoda de incercare
			Foraj 1 (amonte)	Foraj 2 (aval)	
1	pH masurat la temperature de 21,5/21,8 ⁰ C	Unitati pH	7,2	7,0	SR EN ISO 10523-2012
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	71	53,3	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	23	17	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Amoniu	mg/l	1,31	1,42	SR ISO 7150-1:2001
5	Nitrati	mg/l	0,82	0,86	SR ISO 7890-3:2000

6	Nitriti	mg/l	<0,01	<0,01	SR EN 26777:02 SR EN 26777:02/C91:06
---	---------	------	-------	-------	---

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

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

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	58,6	58,1	45,2	74,7	47,1	±5,4	52,7	63,5	65
P2		57,0	56,4	45,2	69,7	54,9	±5,2	51,2	61,6	65
P3		56,0	55,4	45,2	73,2	50,8	±4,9	50,5	60,3	65
P4		55,9	54,5	45,2	80,9	43,3	±7,2	47,3	61,7	65
P5		52,6	51,2	45,2	75,2	33,5	±5,7	45,5	56,9	65
P6		57,0	56,3	46,9	76,8	51,7	±5,0	51,3	61,3	65
P7		58,3	57,9	46,9	71,1	52,5	±4,6	53,3	62,5	65
P8		56,6	55,8	46,9	70,8	49,7	±5,3	50,5	61,1	65
P9		56,2	55,6	46,9	78,1	50,7	±4,5	51,1	60,1	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 intr-un singur punct.
 - 2) 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

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

Punct de prelevare	Data	Concentratie poluanti				
		CH ₄ (%)	CO ₂ (%)	N ₂ (%)	H ₂ S (mg/mc)	COV (mgC/mc)
Latura de S a depozitului inchis	28.04.2022	<0,1	0,044	91,4	0,021	2,1

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

Punct de prelevare	Data	Concentratie poluanti				
		CH ₄ (%)	CO ₂ (%)	N ₂ (%)	H ₂ S (mg/mc)	COV (mgC/mc)
Limita amplasamentului depozitului inchis	12.30-13.30	<0,1	0,037	80,2	0,029	2,3

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

Nr. crt.	Incertare executata	U.M	Simbol proba/ Valori determinate (semestrul I)	Simbol proba/ Valori determinate (semestrul II)	Metoda de incercare
1	pH masurat la temperatura 22,7/21,0 °C	Unitati pH	6,8	6,8	SR EN ISO 10523-2012
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	559,4	305,2	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	182	98	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Azotati	mg/l	1,33	1,12	SR ISO 7890-3:2000
5	Fosfor total	mg/l	1,64	2,16	SR EN ISO 6878:05, pct 8
6	Sulfuri dizolvate	mg/l	1,53	0,35	SR ISO 10530:1997
7	Cloruri	mg/l	102	49,80	SR ISO 9297:2001
8	Bariu	mg/l	0,14	0,077	SR EN ISO 11885:2009
9	Fier total	mg/l	6,22	<0,0015	SR EN ISO 11885:2009
10	Calciu	mg/l	60,7	184	SR EN ISO 11885:2009

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

Nr. crt.	Incertare executata	U.M.	Simbol proba/ Valori determinate	Metoda de incercare
1	pH masurat la temperatura de 23,4°C	Unitati de pH	7,4	SR EN 15933:2013
2	Conductivitate specifica masurata la temperatura de 23,3°C	µS/cm	295	SR ISO 11265-A1:1998
3	Cadmium	mg/kg su	0,41	SR EN 16170:2017 SR EN 16174:2013
4	Cupru	mg/kg su	39,3	
5	Crom total	mg/kg su	13,09	
6	Mangan	mg/kg su	582,4	

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 2022

7	Nichel	mg/kg su	14,1	
8	Plumb	mg/kg su	17,9	
9	Zinc	mg/kg su	51,3	
10	Continut de produse petroliere	mg/kg su	116,3	EPA 8440:1996; POL-08, Ed. 1, R0

Nota: Rezultatele notate cu “<” reprezinta valorile situate sub limita de determinare a metodei. Valorile obtinute pentru parametrii analizati se situeaza sub valorile de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila conform Ordinul 756/1997 “Reglementari privind evaluarea poluarii mediului”.

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

Tabel 9: Nivelul apei in forajele de observatie

Frecventa	Nivel foraj 1 - aval (m)	Nivel foraj 2 - amonte (m)
Anual	1,9	1,75

4. Gradul de tasare al depozitului inchis

Masuratorile gradului de tasare al depozitului inchis de la Campulung au aratat o tasare cuprinsa intre -0,058 – -0,295 m fata de prima masuratoare si intre -0,024 – 0,097 m fata de masuratoarea anterioara (**Anexa 2**).

5. Gestionare levigat

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

Tabel 10: Cantitatea de levigat transportata si tratata la Depozitul Albota in anul 2022

Perioada	Cantitate (t)
Trimestrul I	8,36
Trimestrul II	16,48
Trimestrul III	0

Trimestrul IV	8,34
TOTAL	33,18

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

6. Gestionare gaz de depozit

In anul 2022, Statia de ardere a gazului de depozit nu a functionat datorita lipsei de metan acumulata.

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

1. Gestiune deseuri

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

Pe parcursul anului 2022, s-a colectat o cantitate de 20503,14 to deseuri municipale in amestec in statia de transfer Campulung (inclusiv deseuri reciclabile, constructii si deseuri biodegradabile). Din acestea, o parte s-au procesat pe platforma statiei de transfer, iar alta parte in TMB-ul depozitului central Albota (18074,529 to).

Din cantitatea de deseuri municipale in amestec procesata la Albota (**18074,529 to**), au rezultat urmatoarele cantitati, si anume:

- deseuri de ambalaje nevalorificabile material incinerate pe platforma S.C. Geocycle (Romania) S.R.L., cod 150106 = 2474,518 to;
- alte tipuri de deseuri incinerate (neambalaje) pe platforma S.C. Geocycle (Romania) S.R.L., cod 191212 = 1338,028 to;
- deseuri biodegradabile rezultate din proces, reprocesate pe platforma de compostare de la Albota, cod 200201 = 7708,436 to;
- deseuri ambalaje carton valorificate prin unitati specializate, cod 150101 = 0 to;
- deseuri ambalaje materiale plastice valorificate prin unitati specializate, cod 150102 = 69,421 to;
- deseuri ambalaje lemn valorificate prin unitati specializate, cod 150103 = 0 to;
- deseuri ambalaje metalice valorificate prin unitati specializate, cod 150104 = 8,00 to;

- deseuri ambalaje sticla valorificate prin unitati specializate, cod 150107 = 17,776 to;
- refuz incinerare/sortare/TMB/menajer tratat depozitat, cod 191212 = 5337,094 to;
- pierdere tehnologica (pierdere de umiditate datorata procesului de tratare) = 1121,256 to.

In **Tabelul 11** sunt prezentate cantitatile de deseuri biodegradabile colectate direct, dar si cele procesate in TMB, maturate in Statia de transfer Campulung si/sau pe platforma de compost de la Albota.

De asemenea, in **Tabelul 12**, sunt prezentate cantitatile de reciclabile valorificate/reciclate direct din statia de transfer Campulung prin unitati specializate in acest sens.

Au fost colectate 4,98 to de DEEE-uri care se afla in stoc la Statia de transfer Campulung si 166,68 to deseuri constructii si demolari transportate la Albota si/sau stocate temporar in statia de transfer.

Tabel 11: Evidenta deseurilor biodegradabile rezultate din instalatia TMB, dar si colectate direct, transportate la Albota in anul 2022

Produs Luna	Deseuri biodegradabile, cod 20 02 01 (tone), provenite din:	
	Colectare directa si/sau procesare in instalatie TMB a Statiei de transfer Campulung	Rezultate din instalatia TMB a depozitul central Albota
Total an	386,48	7708,436
TOTAL	8094,916	

Nota: Cantitatile sunt cantarite pe cantar pod-bascula.
 Cantitatile de deseuri biodegradabile prezentate sunt procesate in Statiei de transfer Campulung si/sau pe platforma de compost de la Albota.

Tabel 12: Evidenta deseurilor reciclabile in anul 2022

Produs Luna	Ambalaje hartie, carton, cod 15 01 01 (tone)	Ambalaje materiale plastice, cod 15 01 02 (tone)	Ambalaj fier, cod 15 01 04	Ambalaje sticla, cod 15 01 07 (tone)	Fier vechi, 17 04 05	Deseuri mecanice 19 12 12
Ianuarie	64,92	64,1	2	0	0	0
Februarie	22	26,78	0	53,42	0	0
Martie	64,9	86,46	2	25,44	0	0
Aprilie	113,16	121,16	0	26,2	0	0
Mai	127,04	140,92	1,51	25,92	0	0
Iunie	86,28	101,74	0	25,86	0	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 2022

Iulie	41,86	68,743	2	26,4	0	0
August	68,74	41	0	26,16	0	0
Septembrie	23,5	15,528	2	25,7	0	0
Octombrie	13	41,06	0	26,06	0	0
Noiembrie	68,88	31,68	2	50,84	0	0
Decembrie	43,49	52,66	0	22,34	0	0
Total an	737,77	791,831	11,51	334,34	0	0
	1875,451					

Nota: Deseurile de ambalaje sunt provenite din colectare directa si, in cea mai mare parte, din sortarea interna a deseurilor municipale descarcate pe platforma de stocare temporara Campulung, inclusiv TMB, si sunt valorificate prin unitati specializate in acest sens. Deseurile mecanice rezultate dupa sortarea deseurilor municipale prin instalatia TMB s-au reciclat prin valorificare cu recuperare de energie la Geocycle (Romania) SRL.

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

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

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

Mentenanata 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 mentenanata 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	0,00	7,19	58,75	66,57
Februarie	0,02	10,68	52,60	91,63
Martie	0,02	10,49	47,61	110,35
Aprilie	0,02	17,65	43,43	160,33
Mai	0,04	23,28	46,41	190,45
Iunie	0,02	27,04	41,32	236,09
Iulie	0,02	30,42	35,68	292,94
August	0,00	31,38	33,83	317,84
Septembrie	0,06	22,49	50,09	171,72
Octombrie	0,00	19,63	44,86	164,29
Noiembrie	0,04	13,47	62,81	91,64
Decembrie	0,00	6,13	70,60	43,66
Medie anuala	0,02	18,32	49,00	161,46

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

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

E – evapotranspiratia (mm/luna)

t – temperatura medie a aerului (°C)

a – umiditatea relativa a aerului (%)

2. Monitorizarea calitatii componentelor mediului

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

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

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Valori determinate Semestrul I	Valori determinate Semestrul II	Limite maxime admisibile conf. NTPA 001	Metoda de incercare
1	pH masurat la temperatura de 21,1/21,5°C	Unitati pH	5,9	7,6	6,5-8,5	SR EN ISO 10523-12
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	62,2	<30	125	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	21	3,0	25	SR EN 1899/2-2002
4	Materii in suspensii	mg/l	112	24	35 (60)	SR EN 872-2005
5	Azot total	mg/l	27	12	10(15)	SR EN 12260:04
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	523	406	2000	STAS 9187-84
8	Fosfor total	mgP/l	0,54	0,11	1(2)	SR EN ISO 6878:2005, pct 8

Tabelul 3: Raport incercare apa subterana prelevata din forajele de observatie – semestrul I

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Simbol proba/ Valori determinate			Metoda de incercare
			Foraj 1 (amonte)	Foraj 2 (aval)	Foraj 3 (aval)	
1	pH masurat la temperatura de 21,3/21,2/21,4°C	Unitati pH	6,9	7,0	7,1	SR EN ISO 10523-12
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	71	97,7	133,2	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	24	32	43	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Amoniu	mg/l	36	41	59,4	SR ISO 5664:2001
5	Azotati	mg/l	1,72	1,77	1,58	SR ISO 7890/3-00
6	Nitriti	mg/l	0,17	0,28	0,33	SR EN ISO 26777:02/C91-06
7	Fosfor total	mg/l	0,13	0,15	0,13	SR EN ISO 6878:2005, pct 8
8	Calciu	mg/l	82,3	103	116	SR EN ISO 11885-09
9	Arsen	µg/l	4,7	9,3	16,6	SR EN ISO 11885-09
10	Cupru	µg/l	25,1	26,7	25,7	SR EN ISO 11885-09
11	Mangan	µg/l	388	1952	2521	SR EN ISO 11885-09
12	Mercur	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	SR EN ISO 17852:2008

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

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Simbol proba/ Valori determinate			Metoda de incercare
			Foraj 1 (amonte)	Foraj 2 (aval)	Foraj 3 (aval)	
1	pH masurat la temperatura de 21,3/21,2/21,4 ⁰ C	Unitati pH	7,4	7,3	7,3	SR EN ISO 10523-12
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	62,2	71	88,8	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	19	22	28	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Amoniu	mg/l	60,7	46,4	25,8	SR ISO 5664:2001
5	Azotati	mg/l	1,6	1,32	2,58	SR ISO 7890/3-00
6	Nitriti	mg/l	0,71	1,36	1,81	SR EN ISO 26777:02/C91-06
7	Fosfor total	mg/l	0,13	0,15	0,13	SR EN ISO 6878:2005, pct 8
8	Calciu	mg/l	83,8	105	123	SR EN ISO 11885-09
9	Arsen	μg/l	6,0	3,2	6,9	SR EN ISO 11885-09
10	Cupru	μg/l	7,0	13,1	17,8	SR EN ISO 11885-09
11	Mangan	μg/l	1214	2193	2592	SR EN ISO 11885-09
12	Mercur	μg/l	<0,01	<0,01	<0,01	SR EN ISO 17852:2008

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

Nr. crt.	Incercare executata	U.M	Simbol proba/ Valori determinate	Metoda de incercare
1	pH masurat la temperatura 21,4 ⁰ C	Unitati pH	7,3	SR EN ISO 10523-2012
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	88,8	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	29	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Amoniu	mg/l	<0,02	SR ISO 7150-1:2001
5	Azotati	mg/l	3,41	SR ISO 7890-3:2000
6	Fosfor total	mg/l	0,16	SR EN ISO 6878:2005, pct 8
7	Sulfuri dizolvate	mg/l	<0,04	SR ISO 10530:97
8	Cloruri	mg/l	440	SR ISO 9297:01, POL-02, Ed.1, R3

Tabel 6: 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	28.04.2021	<0,1	0,037	84,1	0,017

Tabel 7: 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	24.11.2022	<0,1	0,048	75,9	0,012

3. Nivelul apei subterane – nivelul hidrostatic al apei in cele 3 foraje de observatie realizate conform obligatiilor Autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 222/22.10.2012 – in procedura, inregistrata la ABA Arges-Vedea cu nr. 6143/05.04.2022; PV amplasament 09.02.2023 incheiat de ABA Arges-Vedea, pentru urmarire post-inchidere cu o frecventa de monitorizare semestrială (**Tabel 8**).

Tabel 8: Nivelul apei in forajele de observatie

Frecventa	Nivel foraj 1 (m)	Nivel foraj 2 (m)	Nivel foraj 3 (m)
Semestrul I	0,34	0,37	0,91
Semestrul II	0,39	0,41	0,83

4. Gradul de tasare al depozitului inchis

Masuratorile gradului de tasare al depozitului inchis de la Mioveni au aratat o tasare cuprinsa intre -0,152 – -0,381 m fata de prima masuratoare si -0,005 – 0,061 m fata de masuratoarea anterioara (**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 cu ajutorul unei vidanaje, conform Proiectului ISPA „Managementul integrat al deseurilor solide din judetul Arges”. In cazul transportului, se tine cont ca efectele asupra mediului sa fie reduse la minim (**Tabel 9**).

Tabel 9: Cantitatea de apa uzata (levigat si condensat) transportata la Depozitul Albota in anul 2022

Perioada	Cantitate (t)
Trimestrul I	0
Trimestrul II	0
Trimestrul III	8,66
Trimestrul IV	8,02
TOTAL	16,68

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

6. Gestionare gaz de depozit

Pentru a se evita o serie de riscuri prin migrarea si acumularea gazului de depozit, in Proiect a fost prevazuta Statia de ardere a biogazului pentru evacuarea controlata a acestuia. Astfel, s-a realizat monitorizarea periodica a parametrilor de interes major, cum ar fi temperatura de ardere, CH₄, O₂, CO₂, volumul de gaz ars, ore de functionare.

Pe parcursul anului 2022, parametrii optimi de functionare a instalatiei pentru metan, oxigen si dioxid de carbon s-au aflat sub limite, motiv pentru care pornirea nu a mai fost necesara, insa au fost realizate verificari permanente (o data pe luna) in vederea monitorizarii acumularilor de gaze si implicit a posibilitatii de functionare a Statiei de ardere.

7. Automonitorizare tehnologica

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

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

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

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	2,02	78	24,08
Februarie	47	4,67	69	40,92
Martie	53	4,32	65	45,13
Aprilie	60	11,03	64	70,10
Mai	81	17,33	65	94,07
Iunie	75	21,68	64	117,67
Iulie	65	24,34	61	142,39
August	56	24,53	59	150,87
Septembrie	54	16,77	74	68,03
Octombrie	50	14,77	76	56,93
Noiembrie	64	9,20	74	45,60
Decembrie	65	3,66	85	18,47
Medie anuala	59,50	12,86	69,50	72,86

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

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

E – evapotranspiratia (mm/luna);

t – temperatura medie a aerului (°C);

a – umiditatea relativa a aerului (%).

2. Monitorizarea calitatii componentelor mediului

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

MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES

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

RAPORT ANUAL DE MEDIU – ANUL 2022

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

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

Denumire indicatori	U.M.	Valoare obtinuta ianuarie	Valoare obtinuta februarie	Valoare obtinuta martie	Valoare obtinuta aprilie	Valoare admisa	Metoda de analiza
pH	unitati pH	6,8	7	6,6	6,9	6,5 – 8,5	SR EN ISO 10523/2012
Materii in suspensie	mg/l	8	12	6	10	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	3,3	2,5	3	3,1	25	SR EN 1899/2-2002
Azot total	mg/l	7,2	7,6	7,4	7,5	10(15)	SR EN 12260:04
Fosfor total	mg/l	0,12	0,1	0,33	0,12	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	574	590	587	585	2000	STAS 9187-1984

Denumire indicatori	U.M.	Valoare obtinuta mai	Valoare obtinuta iunie	Valoare obtinuta iulie	Valoare obtinuta august	Valoare admisa	Metoda de analiza
pH	unitati pH	7,2	6,8	6,9	6,8	6,5 – 8,5	SR EN ISO 10523/2012
Materii in suspensie	mg/l	18	8	10	22	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	3,1	2,8	3,3	2,6	25	SR EN 1899/2-2002
Azot total	mg/l	7,7	7,6	1,1	7,4	10(15)	SR EN 12260:04
Fosfor total	mg/l	0,13	0,13	0,13	0,12	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 2022

Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	585	583	174	615	2000	STAS 9187-1984
----------------------------------	------	-----	-----	-----	-----	------	----------------

Denumire indicatori	U.M.	Valoare obtinuta septembrie	Valoare obtinuta octombrie	Valoare obtinuta noiembrie	Valoare obtinuta decembrie	Valoare admisa	Metoda de analiza
pH	unitati pH	6,9	7,2	6,6	7,5	6,5 – 8,5	SR EN ISO 10523/2012
Materii in suspensie	mg/l	10	28	12	10	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	3	5,7	3,1	2,6	25	SR EN 1899/2-2002
Azot total	mg/l	7,6	7,1	7,7	25	10(15)	SR EN 12260:04
Fosfor total	mg/l	0,13	0,12	0,1	0,13	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	606	598	586	538	2000	STAS 9187-1984

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

Nr. crt.	Inercare executata	U.M	Simbol proba/ Valori determinate			Metoda de incercare
			Foraj 1 (amonte)	Foraj 2 (aval)	Foraj 3 (aval)	
1	pH masurat la temperatura de 21,8/22,1/21,7°C	Unitati pH	6,8	7,0	6,6	SR EN ISO 10523-2012
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	106,6	44,4	373	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	34	15	121	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Amoniu	mg/l	11,9	0,26	1,80	SR ISO 5664:2001
5	Nitriti	mg/l	<0,01	0,11	0,64	SR EN 26777:02; SR EN 26777:02/C91:06
6	Azotati	mg/l	0,92	1,56	24	SR ISO 7890-3:2000
7	Fosfor total	mg/l	1,44	3,22	0,64	SR EN ISO 6878:2005, pct 8

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

Nr. crt.	Incercare executata	U.M	Simbol proba/ Valori determinate			Metoda de incercare
			Foraj 1 (amonte)	Foraj 2 (aval)	Foraj 3 (aval)	
1	pH masurat la temperatura de 21,4/21,3/21,3°C	Unitati pH	7,2	7,2	7,1	SR EN ISO 10523-2012
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	202	123,2	114,4	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	63	42	36	SR EN 1899/1-2003
4	Amoniu	mg/l	6,72	0,16	0,02	SR ISO 7150-1:2001
5	Nitriti	mg/l	0,03	0,11	0,12	SR EN 26777:02; SR EN 26777:02/C91:06
6	Azotati	mg/l	0,66	0,8	1,03	SR ISO 7890-3:00
7	Fosfor total	mg/l	0,95	0,14	0,12	SR EN ISO 6878:2005, pct 8

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

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Valori determinate - trimestrul I	Valori determinate - trimestrul II	Limite maxime admisibile conf. NTPA 001	Metoda de incercare
1	pH masurat la temperature apei de 22,0/22,4°C	Unitati pH	6,5	7,2	6,5-8,5	SR EN ISO 10523-12
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	35,5	568,3	125	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	12	187	25	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Materii in suspensii	mg/l	20	92	35 (60)	SR EN 872-2005
5	Azot total	mg/l	17	60	10(15)	SR EN 12260:04
6	Substante extractibile in solvent organici	mg/l	<20	<20	20	SR 7587:96 cap. 4 EPA 1664/2010 rev. B pct. 7.10
7	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	390	3146	2000	STAS 9187-84
8	Fosfor total	mgP/l	0,14	0,37	1(2)	SR EN ISO 6878:2005, pct 8

MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES

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

RAPORT ANUAL DE MEDIU – ANUL 2022

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 21,3/21,6°C	Unitati pH	6,6	7,5	6,5-8,5	SR EN ISO 10523-12
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	79,2	<30	125	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	24	2,6	25	SR EN 1899-2:2002
4	Materii in suspensii	mg/l	24	10	35 (60)	SR EN 872-2005
5	Azot total	mg/l	14	25	10(15)	SR EN 12260:04
6	Substante extractibile in solvent organici	mg/l	<20	<20	20	SR 7587:96 cap. 4 EPA 1664/2010 rev. B pct. 7.10
7	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	344	538	2000	STAS 9187-84
8	Fosfor total	mgP/l	0,14	0,13	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 22,4 °C	Unitati pH	6,8	SR EN ISO 10523-2012
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	381,8	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	126	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Amoniu	mg/l	54	SR ISO 5664:2001
5	Azotati	mg/l	1.48	SR ISO 7890-3:2000
6	Fosfor total	mg/l	5,11	SR EN ISO 6878:2005, pct 8
7	Sulfuri dizolvate	mg/l	4,27	SR ISO 10530:1997
8	Cloruri	mg/l	950	SR ISO 9297:2001

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

Nr. crt.	Incercare executata	U.M	Simbol proba/ Valori determinate	Metoda de incercare
1	pH masurat la temperatura 21,4 ⁰ C	Unitati pH	7,2	SR EN ISO 10523-2012
2	CCO-Cr	mg O ₂ /l	932,4	SR ISO 6060-1996
3	CBO ₅	mg O ₂ /l	317	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Amoniu	mg/l	265	SR ISO 5664:2001
5	Azotati	mg/l	17,7	SR ISO 7890-3:2000
6	Fosfor total	mg/l	6,73	SR EN ISO 6878:2005, pct 8
7	Sulfuri dizolvate	mg/l	0,22	SR ISO 10530:1997
8	Cloruri	mg/l	213	SR ISO 9297:2001

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

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	54,1	53,6	44,1	76,4	41,3	±4,3	49,3	57,9	65
P2		44,8	54,8	44,1	76,3	49,6	±6,6	48,2	61,4	65
P3		56,6	55,8	44,1	72,8	51,1	±4,5	51,3	60,3	65
P4		52,0	50,9	44,1	72,2	43,9	±5,0	45,9	55,9	65
P5		56,7	55,8	46,4	71,6	40,3	±5,8	50,0	61,6	65
P6		55,5	54,8	46,4	74,7	40,2	±4,5	50,3	59,3	65
P7		54,6	53,3	46,4	72,5	48,1	±6,1	47,2	59,4	65
P8		56,6	55,8	46,4	78,4	49,5	±5,4	50,4	61,2	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 intr-un singur punct.

2) 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

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 23,2 ⁰ C	Unitati pH	8,1	SR EN 15933:2013
2	Conductivitate specifica masurata la temperatura de 23,1 ⁰ C	µS/cm	117	SR ISO 11265+A1:1998
3	Cadmium	mg/kg su	0,53	SR EN 16170:2017 SR ISO 16174:2013
4	Cupru	mg/kg su	25,7	
5	Crom total	mg/kg su	12,9	
6	Mangan	mg/kg su	399,9	
7	Nichel	mg/kg su	13,9	
8	Plumb	mg/kg su	16,06	
9	Zinc	mg/kg su	64,3	
10	Continut de produse petroliere-HTP	mg/kg su	98,7	EPA 8440:1996 POL-08 ed. 1 rev. 0

Nota: Rezultatele notate cu “<” reprezinta valorile situate sub limita de determinare a metodei. Valorile obtinute pentru parametrii analizati se situeaza sub valorile 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 (noiembrie)

Punct de prelevare	Data	Concentratie poluanti				
		CH ₄ (%)	CO ₂ (%)	N ₂ (%)	H ₂ S (mg/mc)	NMVOC (mgC/mc)
Limita amplasamentului depozitului inchis – latura S	29.11.2022	<0,1	0,039	79.2	0,014	1,9

Tabel 11: Raport incercare concentratia poluantilor in aerul inconjurator la limita 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 – latura S	28.04.2022	<0,1	0,049	77,4	0,017

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	11	10	12
Semestrul II	11	10	12

4. Gradul de tasare al depozitului inchis

Masuratorile gradului de tasare al depozitului inchis de la Curtea de Arges, in anul 2020, au aratat o tasare cuprinsa intre -0,023 – -0,149 m fata de prima masuratoare si -0,003 – -0,045 fata de masuratoarea anterioara (**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, 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 2022

Perioada	Cantitate (t)
Trimestrul I	0
Trimestrul II	8,24
Trimestrul III	16,26
Trimestrul IV	8,00
TOTAL	32,50

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

6. Gestionare gaz de depozit

In anul 2022, Statia de ardere a gazului de depozit nu a functionat datorita lipsei de metan acumulata.

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

1. Gestiune deseuri

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

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

Pe parcursul anului 2022, s-a colectat o cantitate de 17153,06 to deseuri municipale in amestec in statia de transfer Curtea de Arges (inclusiv deseuri reciclabile, constructii si biodegradabile). Din acestea, o cantitate de 16635,08 to s-au procesat in TMB-ul depozitului central Albota.

Din cantitatea de deseuri municipale in amestec procesata la Albota (**16635,08 to**), au rezultat urmatoarele cantitati, si anume:

- deseuri de ambalaje nevalorificabile material incinerate pe platforma S.C. Geocycle (Romania) S.R.L., cod 150106 = **2282,91 to**;
- alte tipuri de deseuri incinerate (neambalaje) pe platforma S.C. Geocycle (Romania) S.R.L., cod 191212 = **1270,61 to**;
- deseuri biodegradabile rezultate din proces, reprocesate pe platforma de compostare de la Albota, cod 200201 = **7118,54 to**;
- deseuri ambalaje carton valorificate prin unitati specializate, cod 150101 = **0 to**;
- deseuri ambalaje materiale plastice valorificate prin unitati specializate, cod 150102 = **68,89 to**;
- deseuri ambalaje lemn valorificate prin unitati specializate, cod 150103 = **0 to**;
- deseuri ambalaje metalice valorificate prin unitati specializate, cod 150104 = **6,1 to**;
- deseuri ambalaje sticla valorificate prin unitati specializate, cod 150107 = **8,15 to**;
- refuz incinerare/sortare/TMB/menajer tratat depozitat in celula nr. 2, cod 191212 = **4826,35 to**;
- pierdere tehnologica (pierdere de umiditate datorata procesului de tratare) = **1053,53 to**.

Astfel, in **Tabelul 14** se regasesc cantitatile depozitate in celula de depozitare definitiva (celula nr. 2) a depozitului central Albota, in **Tabelul 15** sunt prezentate cantitatile de deseuri biodegradabile colectate direct, dar si cele rezultate din TMB-ul depozitului central Albota, procesate pe platforma de compost de la Albota.

De asemenea, in **Tabelul 16**, sunt prezentate cantitatile de reciclabile valorificate/reciclate direct din statia de transfer Curtea de Arges prin unitati specializate in acest sens.

Tabel 14: Evidenta deseurilor depozitate in Depozitul de Deseuri Albota din cantitatile intrate in statia de transfer Curtea de Arges in anul 2022

Produs An	Deseuri municipale in amestec, cod 20 03 01 (tone), provenite din:	
	UAT-urile descarcate pe platforma Statie de transfer Curtea de Arges	UAT-urile descarcate direct la depozitul central Albota
Total an	0	118,96
TOTAL	118,96	

Nota: Cantitatile sunt cantarite pe cantar pod-bascula.

Deseurile municipale in amestec colectate reprezinta deseurile din prezentul tabel (118,96 to – depozitate in celula nr. 2 a depozitului Albota), la care se adauga deseurile procesate in TMB Albota (16635,08) to – procesate asa cum am specificat mai sus.

Tabel 15: Evidenta deseurilor biodegradabile rezultate din instalatia TMB, dar si colectate direct, transportate la Albota in anul 2022

Produs Luna	Deseuri biodegradabile, cod 20 02 01 (tone), provenite din:	
	Colectare directa descarcate pe platforma Statie de transfer Curtea de Arges	Rezultate din instalatia TMB a depozitul central Albota
Total an	0	7118,54
TOTAL	7118,54	

Nota: Cantitatile sunt cantarite pe cantar pod-bascula.

Tabel 16: Evidenta deseurilor reciclabile, rezultate direct din CMID Curtea de Arges in anul 2022

Produs Luna	Ambalaje hartie, carton, cod 15 01 01 (tone)	Ambalaje materiale plastice, cod 15 01 02 (tone)	Ambalaje metalice, cod 15 01 04 (tone)	Ambalaje in amestec, cod 150106 (tone)	Ambalaje sticla, cod 15 01 07 (tone)
Ianuarie	20,12	8,86	0	0	0
Februarie	18,4	8,24	0	0	14,54
Martie	16,54	8,06	0	0	0
Aprilie	16,7	23,34	0	0	0
Mai	18,64	8,02	0	0	0
Iunie	15,3	8,02	0	0	0
Iulie	16,5	8,2	0	0	15,1

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 2022

August	17,04	8,96	0	0	0
Septembrie	18,02	8,02	0	0	0
Octombrie	16,1	8,04	0	0	0
Noiembrie	16,82	24,16	0	0	14,3
Decembrie	0	0	0	0	0
Total an	190,18	121,92	0,000	0,00	43,94
	356,04				

Nota: Deseurile reciclabile sunt provenite din colectare directa, dar si din sortarea interna a deseurilor municipale descarcate pe platforma de stocare temporara Curtea de Arges.

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 vidanajare a apelor uzate menajere;
- Urmarirea gradului de tasare si de stabilitate al depozitului: comportarea taluzurilor si a digurilor, aparitia unor tasari diferite si stabilirea masurilor de prevenire a lor.

Mentenananta in cadrul Depozitului inchis si al Statiei de transfer 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;

- 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 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 exploatate 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	6,8	6,9	6,8	6,8	6,5 – 8,5	SR EN ISO 10523/2012
Materii in suspensie	mg/l	6	10	14	10	35(60)	SR EN 872/2005
CCO-Cr	mg O2/l	30	30	30	30	125	SR ISO 6060/1996
CBO5	mg O2/l	2,6	3	2,8	3,4	25	SR EN 1899/2-2002
Azot total	mg/l	7,2	7,5	7,3	7,4	10(15)	SR EN 12260:04
Fosfor total	mg/l	0,13	0,13	0,12	0,12	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	580	592	593	586	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 2022

Denumire indicatori	U.M.	Valoare obtinuta mai	Valoare obtinuta iunie	Valoare obtinuta iulie	Valoare obtinuta august	Valoare admisa	Metoda de analiza
pH	unitati pH	7	6,6	7,1	6,7	6,5 – 8,5	SR EN ISO 10523/2012
Materii in suspensie	mg/l	14	6	10	24	35(60)	SR EN 872/2005
CCO-Cr	mg O2/l	106,6	30	30	30	125	SR ISO 6060/1996
CBO5	mg O2/l	35	3,1	2,9	3,3	25	SR EN 1899/2-2002
Azot total	mg/l	7,5	7,6	7,5	7,4	10(15)	SR EN 12260:04
Fosfor total	mg/l	0,15	0,12	0,12	0,12	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	584	583	588	614	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	6,8	6,7	7,5	7	6,5 – 8,5	SR EN ISO 10523/2012
Materii in suspensie	mg/l	8	48	10	12	35(60)	SR EN 872/2005
CCO-Cr	mg O2/l	30	30	30	30	125	SR ISO 6060/1996
CBO5	mg O2/l	3,2	2,8	6,4	3,1	25	SR EN 1899/2-2002
Azot total	mg/l	7,7	7,2	7,6	7,1	10(15)	SR EN 12260:04
Fosfor total	mg/l	0,11	0,11	0,31	0,11	1(2)	SR EN 6878:2005, pct 8
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20	20	20	20	20	SR 7587-1996 cap. 4 EPA 1664/2010 rev. B pct. 7.10
Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	615	596	582	570	2000	STAS 9187-1984

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

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Simbol proba/ Valori determinate	Metoda de incercare
1	pH masurat la temperature de 23,1 ⁰ C	Unitati pH	8,5	SR EN 15933:13
2	Conductivitate specifica masurata la temperatura de 23,0 ⁰ C	µS/cm	118	SR ISO 11265-A1:1998
3	Cadmium	mg/kg su	0,5	SR EN 16170:2017 SR ISO 16174:2013
4	Cupru	mg/kg su	42,1	
5	Crom total	mg/kg su	13,8	
6	Mangan	mg/kg su	618,1	
7	Nichel	mg/kg su	14,8	
8	Plumb	mg/kg su	19,3	
9	Zinc	mg/kg su	54,6	
10	Continut de produse petroliere-HTP	mg/kg su	17,74	EPA 8440:1996; POL-08 Ed.1, R0

Nota: Rezultatele notate cu “<” reprezinta valorile situate sub limita de determinare a metodei. Valorile obtinute pentru parametrii analizati se situeaza sub valorile 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 (noiembrie)

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	53,1	52,2	45,3	71,0	44,2	±4,7	47,5	56,9	65
P2		57,0	56,6	45,3	69,6	52,5	±4,5	52,1	61,1	65
P3		56,4	55,7	45,3	75,0	44,5	±5,4	50,3	61,1	65
P4		56,0	55,3	45,3	74,4	42,0	±5,5	49,8	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 7

****Coloana 4 + coloana 7

Observatii:

1) S-a determinat valoarea zgomotului rezidual intr-un singur punct.

2) 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.

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

Nr. crt.	Denumire indicatori	U.M.	Valoare obtinuta semestrul I	Valoare obtinuta semestrul II	Metoda de analiza
1	pH masurat la temperature apei de 21,4/21,3 ⁰ C	unitati pH	6,6	7,4	SR EN ISO 10523/2012
2	CCO-Cr	mg O2/l	<30	35,5	SR ISO 6060/1996
3	CBO ₅	mg O2/l	2,9	11	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Materii in suspensie	mg/l	14	8	SR EN 872/2005
5	Azot total	mg/l	7,5	7,5	SR EN 12260:2004
6	Fosfor total	mg/l	0,12	0,12	SR EN 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	577	577	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 2022

Perioada	Cantitate (t)
Trimestrul I	0
Trimestrul II	0
Trimestrul III	8,16
Trimestrul IV	0
TOTAL	8,16

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

c. Gestiune deseuri

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

Se respecta legislatia in vigoare, autorizatiile de functionare si procedurile aferente de la colectare pana la depozitarea finala la Depozitul de Deseuri Albota si se tin evidentele deseurilor transportate si depozitate (**Tabel 6, Tabel 7**).

Tabel 6: Evidenta deseurilor colectate din zona Costesti in anul 2022

Denumire/cod deseuri	Cantitate deseuri (tone)
Deseuri municipale in amestec, cod 20 03 01	383,71 to municipale depozitate la Albota 8149,06 to municipale procesate in TMB Albota
Deseuri biodegradabile, cod 20 02 01	0 to
Ambalaje hartie, carton, cod 15 01 01	40,70 to
Ambalaje materiale plastice, cod 15 01 02	45,24 to
Ambalaje metalice, cod 15 01 04	0,44 to
Ambalaje reciclabile in amestec, cod 15 01 06	2147,90 to
Ambalaje sticla, cod 15 01 07	34,46 to
Deseuri constructii, Cod 17 09 04	0 to
Anvelope uzate, cod 16 01 03	5,68 to anvelope livrate la Albota 8,364 to livrate direct la unitati specializate
Dee-uri, cod 20 01 36	0
TOTAL	10815,554

Nota: Cantitatile sunt cantarite pe cantar pod-bascula, apoi sortate pe fluxuri de deseuri. Deseurile au ajuns in depozitul de deseuri Albota unde au fost eliminate/valorificate corespunzator (intern sau extern in functie de tipul deseului).

Tabel 7: Evidenta DEEE-urilor in anul 2022

Cod produs	20 01 36	20 01 35*	20 01 23*
Anul			
Total an	0	0	0
	0		

Nota: DEEE-urile colectate sunt exprimate in tone. In anul 2021, nu s-au colectat si livrat DEEE-uri.

Din cantitatea de deseuri municipale in amestec procesata la Albota – in TMB (**8149,06 to**), au rezultat urmatoarele cantitati, si anume:

- deseuri de ambalaje nevalorificabile material incinerate pe platforma S.C. Geocycle (Romania) S.R.L., cod 150106 = **1155,38 to**;
- alte tipuri de deseuri incinerate (neambalaje) pe platforma S.C. Geocycle (Romania) S.R.L., cod 191212 = **599,78 to**;
- deseuri biodegradabile rezultate din proces, reprocesate pe platforma de compostare de la Albota, cod 200201 = **3469,25 to**;
- deseuri ambalaje carton valorificate prin unitati specializate, cod 150101 = **0 to**;
- deseuri ambalaje materiale plastice valorificate prin unitati specializate, cod 150102 = **33,22 to**;
- deseuri ambalaje lemn valorificate prin unitati specializate, cod 150103 = **0 to**;
- deseuri ambalaje metalice valorificate prin unitati specializate, cod 150104 = **2,87 to**;
- deseuri ambalaje sticla valorificate prin unitati specializate, cod 150107 = **4,46 to**;
- refuz incinerare/sortare/TMB/menajer tratat depozitat in celula nr. 2, cod 191212 = **2375,19 to**;
- pierdere tehnologica (pierdere de umiditate datorata procesului de tratare) = **508,91 to**.

Deseurile reciclabile colectate separat au fost transportate de catre Financiar Urban SRL si/sau de partenerii Financiar Urban SRL la Depozitul de deseuri Albota, unde se sorteaza si baloteaza (daca este cazul). Ulterior se valorifica material prin unitati specializate in domeniu.

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 vidanjarie 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 2022, s-a decis realizarea de noi investitii, motiv pentru care Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1/24.03.2021 se afla din nou in procedura de revizuire. Principalele investitii sunt:

I. Proiectul „Construire sistem de degazare pentru celula 1 – Depozit de deseuri menajere Albota, judetul Arges”:

- Girexim Universal SA a solicitat acord de mediu inregistrat la APM Arges (Decizia etapei de evaluare initiala nr. 21610/12.09.2022, adresa Girexim nr. 291/21.09.2022, inregistrata la APM cu numarul 22864/21.09.2022, adresa APM nr. 21610/26.09.2022, adresa Girexim nr. 294/29.09.2022, trimisa la APM pe mail in 29.09.2022, adresa APM nr. 21610/26.10.2022, adresa Girexim nr. 316/03.11.2022, trimisa la APM pe mail in 03.11.2022, adresa Girexim nr. 334/30.12.2022, trimisa la APM pe mail in 30.12.2022;
- Girexim Universal SA a solicitat catre Primaria Pitesti urmatoarele: 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;
- Girexim Universal SA a comunicat catre Inspectoratul Judetean in Constructii, 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, Adeverinta Inspectoratul de Stat in Constructii nr. DO_2022_484478-2 din 22.12.2022, Adresa Adeverinta Inspectoratul de Stat in Constructii nr. DO_2022_485264 din 23.12.2022;

II. Proiectul „Instalatie pentru tratarea si epurarea apelor uzate CMID Albota – construire bazin levigat pre-epurat”:

- Girexim Universal SA a solicitat acord de mediu inregistrat la APM Arges cu nr. 23189/27.09.2022 (Decizia etapei de evaluare initiala nr. 23189/04.10.2022, adresa Girexim nr. 306/25.10.2022, inregistrata la APM cu numarul 25277/26.10.2022, adresa APM nr. 23189/31.10.2022, adresa Girexim nr. 315/03.11.2022, trimisa la APM pe mail in 03.11.2022, adresa APM nr. 23189/24.11.2022);

-
- Girexim Universal SA a solicitat de catre Girexim Universal SA catre ABA Arges-Vedea punct de vedere cu privire la necesitatea obtinerii avizului de gospodarire a apelor prin adresa nr. 305/24.10.2022, inregistrata la ABA Arges-Vedea cu nr. 21673/24.10.2022; s-a primit raspuns afirmativ prin adresa ABA Arges-Vedea cu nr. 21673/15.011.2022; s-a depus documentatia pentru obtinerea avizului inregistrata cu nr. 1113/25.01.2023;
 - Girexim Universal SA a solicitat catre Primaria Pitesti, Certificatul de urbanism nr. 929/01.09.2022;

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

- Girexim Universal SA a solicitat punct de vedere catre APM Arges cu nr. 25464/28.10.2022, iar prin adresa APM Arges nr. 25464/01.11.2022 s-a solicitat completarea documentatie cu certificat de urbanism sau punct de vedere emis de catre Primaria Pitesti; s-a completat cu negatia Primariei Pitesti (adresa Girexim nr. 321/05.12.2022, trimisa la APM pe mail in 05.12.2022, negatie Primarie Pitesti nr. 62360/28.11.2022);

IV. Revizuirea Autorizatie de Gospodarirea Apelor nr. 470/21.12.2020, valabila pana la 31.12.2022

- Girexim Universal SA a depus solicitarea pentru revizuirea Autorizatie de Gospodarirea Apelor nr. 470/21.12.2020, valabila pana la 31.12.2022, inregistrata la ABA Arges-Vedea cu nr. 24204/08.12.2022.
- Deseurile municipale in amestec colectate de pe raza judetului Arges, dupa procesarea lor in instalatiile existente, s-au depozitat in celula nr. 2, iar celula nr. 1 se afla in perioada de consumare a tasarilor si este acoperita provizoriu. Astfel, acest strat de acoperire din pamant se aplica peste deseurile depozitate in primii ani dupa sistarea activitatii, atunci cand au loc cele mai importante tasari (3 - 5 ani). Acoperirea finala a celulei nr. 1 reprezinta acel strat de acoperire realizat conform cerintelor de impermeabilizare a suprafetei specifice fiecarei clase de depozit – “se realizeaza numai atunci cand tasarile corpului depozitului sunt intr-un stadiu la care nu mai pot determina deteriorarea acestui sistem.”; Avand in vedere ca celula nr. 1 se afla in perioada de acoperire provizorie, s-au realizat completari cu pamant astfel incat sa se obtina o acoperire finala benefica straturilor din cerintele de impermeabilizare; S-a executat lucrarile de forare a puturilor de extractie a gazului de depozit (9 bucati);
- Parametrii optimi de functionare a instalatiei de ardere a gazului de depozit 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 (lunar) in vederea monitorizarii acumularilor de gaze si implicit a posibilitatii de functionare a Statiei de ardere. Aceasta situatie este repetitiva, motiv pentru care se doreste folosirea acesteia pentru arderea gazului de depozit din celula nr. 1 (odata cu lucrarile de inchidere), din acest motiv s-a executat mententata la instalatia de ardere a gazului de depozit existenta;

➤ Cu ajutorul instalatiei TMB din depozitul de deseuri Albota si din statia de transfer Campulung (ansamblu format din ciur si toculator - mobile), pe parcursul anului 2022, s-au redus semnificativ cantitatile de deseuri colectate in amestec din judetul Arges si astfel au crescut cantitatile de deseuri reciclate/valorificate;

➤ Deseurile acceptate la depozitul central, dar si in statiile de transfer sunt incluse in Autorizatiile de mediu aferente si in deciziile ulterioare; alte tipuri de deseuri nu sunt acceptate; Se realizeaza automonitorizarea permanenta atat in timpul exploatarei (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 vidanija 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 2022, nu a fost posibila prelevarea de apa din forajele de monitorizare deoarece *“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.”* (conform Raport de cercetare intocmit de C&E PÖYRY);

**REALIZAT,
RESPONSABIL MEDIU
Gratiela MAZILU**

MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES

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

RAPORT ANUAL DE MEDIU – ANUL 2022

ANEXA 1: 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 2022+							
Data masuratorii: 30.09.2010				Dec.2021	Dec.2022	Dif. fata de masuratoarea anterioara	Diferenta fata de prima masuratoare
Borna	Y	X	Cota	Cota	*Cota	2022-2021	2022-2010
P01	369577.036	488894.652	347.458	347.2658	347.269	0.003	-0.189
P02	369573.997	488931.283	352.626	352.3034	352.299	-0.004	-0.327
P03	369571.011	488969.627	355.921	355.2762	355.259	-0.017	-0.662
P04	369580.498	489015.11	352.076	351.3573	351.339	-0.018	-0.737
P05	369568.558	489065.126	347.048	346.6003	346.619	0.019	-0.429
P06	369550.071	489108.842	337.751	337.4904	337.529	0.039	-0.222
P07	369536.057	488903.878	349.696	349.4961	349.509	0.013	-0.187
P08	369536.704	488934.547	353.516	353.1484	353.149	0.001	-0.367
P09	369537.007	488964.928	356.311	355.6421	355.629	-0.013	-0.682
P10	369534.671	489008.276	352.767	352.2282	352.209	-0.019	-0.558
P11	369530.148	489053.681	347.870	347.5546	347.589	0.034	-0.281
P12	369522.715	489094.562	339.107	338.8213	338.839	0.018	-0.268
P13	369497.272	488921.527	351.440	351.1847	351.179	-0.006	-0.261
P14	369500.239	488964.674	355.434	354.9538	354.929	-0.025	-0.505
P15	369495.95	489012.709	353.014	352.4626	352.459	-0.004	-0.555
P16	369494.16	489051.972	348.748	348.3443	348.299	-0.045	-0.449
P17	369489.388	489099.233	340.193	340.0344	340.029	-0.005	-0.164
P18	369462.781	488937.592	350.663	350.262	350.239	-0.023	-0.424
P19	369459.246	488987.647	354.428	354.1026	354.059	-0.044	-0.369
P20	369457.695	489026.446	352.419	351.891	351.879	-0.012	-0.540
P21	369434.609	488971.543	350.560	350.1679	350.169	0.001	-0.391
P22	369435.055	489067.569	348.872	348.3976	348.389	-0.009	-0.483
P23	369452.114	489116.446	340.578	340.4303	340.459	0.029	-0.119
P24	369417.249	489026.928	352.094	351.6611	351.609	-0.052	-0.485
P25	369402.855	489011.374	350.064	349.4954	349.469	-0.026	-0.595
P26	369393.511	489071.834	348.545	347.9791	347.879	-0.100	-0.666
P27	369391.288	489123.868	341.198	341.0791	341.099	0.020	-0.099
Baza1	369380.581	489397.581	324.749	Cui			
Baza2	369390.593	489387.918	324.824	Cui alin Birouri			

Nota: Masuratori realizate de firma autorizata pentru masuratori topometrice

ANEXA 2: Gradul de tasare al depozitului inchis Campulung

Tabel cu rezultatele masuratorilor reperilor de nivel pentru urmarirea tasarilor
Depozitul de deseuri inchis CAMPULUNG, judetul ARGES - DECEMBRIE 2022

Data masuratorii: 03.11.2010			Dec. 2021	Dec. 2022	Dif. fata de mas. anterioara		Dif. fata de prima mas.
Borna	Y	X	Cota	Cota	Cota	2022-2021	2022-2010
P01	420364.786	502537.187	639.933	639.7581	639.758	0.000	-0.175
P02	420449.125	502495.007	635.393	635.0763	635.098	0.022	-0.295
P03	420438.947	502524.833	641.72	641.5421	641.518	-0.024	-0.202
P04	420420.517	502550.648	645.531	645.2811	645.378	0.097	-0.153
P05	420419.015	502577.528	642.832	642.6267	642.698	0.071	-0.134
P06	420419.008	502597.063	640.353	640.1766	640.258	0.081	-0.095
P07	420492.995	502514.313	636.136	635.9779	635.998	0.020	-0.138
P08	420509.679	502562.016	641.901	641.6712	641.708	0.037	-0.193
P09	420467.818	502581.121	643.031	642.8101	642.878	0.068	-0.153
P10	420447.706	502605.505	639.635	639.5048	639.568	0.063	-0.067
P11	420596.107	502690.562	640.049	639.8987	639.978	0.079	-0.071
P12	420566.255	502690.915	643.207	643.0642	643.148	0.084	-0.059
P13	420535.114	502689.823	647.509	647.2801	647.368	0.088	-0.141
P14	420468.55	502670.797	644.549	644.3316	644.398	0.066	-0.151
P15	420444.297	502664.685	641.301	641.1098	641.138	0.028	-0.163
P16	420515.914	502704.047	647.562	647.3462	647.438	0.092	-0.124
P17	420506.62	502717.084	644.406	644.2631	644.348	0.085	-0.058
P18	420498.501	502739.366	641.794	641.5794	641.668	0.089	-0.126
Bază	420322.54	502564.68	638.578	Bornă DJ			

Nota: Masuratori realizate de firma autorizata pentru masuratori topometrice

ANEXA 3: Gradul de tasare al depozitului inchis Mioveni

Tabel cu rezultatele masuratorilor reperilor de nivel pentru urmarirea tasarilor
Depozitul de deseuri închis MIOVENI, judetul ARGES - DECEMBRIE 2022

Data masuratorii: 19.04.2011				Dec. 2021	Dec. 2022	Dif. fata de mas. anterioara	Dif. fata de prima mas.
Borna	Y	X	Cota	Cota	Cota	2022-2021	2022-2011
P01	384988.313	497230.068	356.717	356.4886	356.497	0.008	-0.220
P02	384972.398	497245.759	361.585	361.3508	361.367	0.016	-0.218
P03	384931.195	497269.619	363.601	363.3476	363.337	-0.011	-0.264
P04	384943.582	497280.471	364.918	364.5545	364.537	-0.017	-0.381
P05	384951.221	497286.559	363.898	363.5724	363.567	-0.005	-0.331
P06	384926.833	497312.308	367.275	366.9462	366.937	-0.009	-0.338
P07	384890.484	497342.239	367.849	367.6559	367.677	0.021	-0.172
P08	384908.644	497354.077	370.302	369.9711	369.987	0.016	-0.315
P09	384935.229	497372.438	368.408	368.1295	368.147	0.018	-0.261
P10	384943.522	497405.676	372.303	372.0379	371.957	-0.081	-0.346
P11	384880.342	497390.801	372.795	372.5413	372.577	0.036	-0.218
P12	384825.667	497401.939	371.57	371.3475	371.347	0.000	-0.223
P13	384842.619	497421.992	375.195	374.8554	374.857	0.002	-0.338
P14	384852.213	497443.209	369.378	369.1848	369.177	-0.008	-0.201
P15	384804.268	497457.193	376.175	375.9508	375.937	-0.014	-0.238
P16	384796.08	497540.616	378.83	378.5665	378.627	0.061	-0.203
P17	384795.231	497548.743	377.439	377.2417	377.287	0.045	-0.152
Baza	384890.837	497317.341	365.187	urma_cui_RN			

Nota: Masuratori realizate de firma autorizata pentru masuratori topometrice

ANEXA 4: Gradul de tasare al depozitului inchis Curtea de Arges

**Tabel cu rezultatele masuratorilor reperilor de nivel pentru urmarirea tasarilor
Depozitul de deseuri închis CURTEA DE ARGES, judetul ARGES - DECEMBRIE 2022**

Data masuratorii: 04.12.2017				Dec. 2021	Dec. 2022	Dif. fata de mas. anterioara	Dif. fata de prima mas.
Borna	Y	X	Cota	Cota	Cota	2022-2021	2022-2017
J1	404613.285	470636.941	447.517	447.4387	447.43	-0.009	-0.087
J2	404637.396	470646.22	451.929	451.8249	451.78	-0.045	-0.149
J3	404625.854	470727.765	454.396	454.3144	454.29	-0.024	-0.106
J4	404597.263	470706.042	453.316	453.2293	453.21	-0.019	-0.106
J5	404563.069	470702.25	445.733	445.7128	445.71	-0.003	-0.023
	404697.105	470601.125	446.105	Cui dop GPS			
	404520.508	470690.243	434.775	Surub GPS			

Nota: Masuratori realizate de firma autorizata pentru masuratori topometrice

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