

RAPORT DE MEDIU PENTRU ANUL 2022

DEPOZITUL DE DEȘEURI NEPERICULOASE GHIZELA



CUPRINS

CUPRINS	2
INTRODUCERE.....	3
Cap. 1	4
CADRUL LEGAL	4
Cap. 2	4
PREZENTAREA GENERALA A S.C. RETIM ECOLOGIC SERVICE S.A.	4
Cap. 3	5
DEPOZITUL DE DESEURI NEPERICULOASE GHIZELA. FACILITATI	5
Cap.4	16
RESURSE. APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI	16
Cap.5	19
MANAGEMENTUL DESEURILOR	19
Cap.6	9
SUBSTANTE PERICULOASE. ALTE MATERIALE.....	9
Cap.7	12
MONITORIZAREA SI AUTOMONITORIZAREA DEPOZITULUI.....	12
Cap.8	22
MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA.....	22
Cap.9	23
VECTORI.....	23
Cap.10	23
RECLAMATII DE MEDIU	23
Cap.11	24
MODERNIZARE-INVESTITII SI CHELTUIELI	24
<i>Respectarea obligatiilor de plata in fondul pentru inchidere si monitorizare</i>	24
CONCLUZII.....	27

INTRODUCERE

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1/30.08.2012, revizuita in 2022, eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Timis. Acesta poate fi consultat la sediul Retim Ecologic Service SA, Timisoara, str. Gheorghe Lazăr nr. 24, et. 4 în clădirea Fructus Plaza, la Depozitul de Deseuri Nepericuloase Ghizela, situat in extravilanul comunei Ghizela, jud. Timis sau pe site-ul APM Timis. Depozitul de deseuri nepericuloase Ghizela, se afla in proprietatea Consiliului Judetean Timis, fiind realizat in cadrul proiectului „Sistem Integrat de Management al Deseurilor in Judetul Timis”, RETIM fiind operatorul depozitului in baza Contractului de concesiune nr. 7243/2013.

Numele Instalatiei: Depozit de Deseuri Nepericuloase Ghizela

Adresa instalatiei: Extravilanul Comunei Ghizela, parcelele A1438 (S=31,53ha) si A1426 (S=27,37 ha)

Cod postal: 307208

Coordonate geografice de amplasament:

-longitudine: 21⁰45'31,95" E

-latitudine: 45⁰47'37,77" N

Categoria de activitate conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale:

5.3. a) Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, desfășurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activități:

(i) tratarea biologică;

5.4. Depozitele de deseuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la HG nr. 349/2005 care primesc peste 10 tone de deseuri pe zi sau cu o capacitate totala de peste 25.000 de tone, cu exceptia depozitelor pentru deseuri inerte.

CODURI CAEN:

3821-Tratarea si eliminarea deșeurilor nepericuloase

3832- Recuperarea materialelor reciclabile sortate

4677- Comert cu ridicata al deșeurilor si resturilor

3811- Colectarea deșeurilor nepericuloase

3812- Colectarea deșeurilor periculoase

5210- Depozitare

Volumul depozitat in celula 1 conform ridicare topografica din 11.2022: 735.073 mc

Volumul depozitat in celula 2 conform ridicare topografica din 11.2022: 638.372 mc

Autoritatea de reglementare: Agentia pentru Protectia Mediului Timis

Numarul angajatilor la data de 31.12.2022: 75 din care: Calificati - 5 (ingineri), 28 (mecanic, sofer, MUT, CPS); Necalificati – 42 (operatori sortare).

Numarul autorizatiei integrate de mediu: 1/30.08.2012, revizuita la data de 26.08.2022, emisa de catre Agentia pentru Protectia Mediului Timis.

Persoana de contact: Constantin Ristin, Șef Unitate, tel: 0756.020.356

Telefon: 0256/499537; Fax: 0256/499499

Adresa e-mail: secretariat@retim.ro; ghizela@retim.ro; mediu@retim.ro

Cap. 1 CADRUL LEGAL

Documentele legale care au stat la baza realizarii acestui raport sunt:

- ♻️ Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1/30.08.2012_rev. 2022
- ♻️ Acord de Mediu nr. 6/18.09.2009
- ♻️ Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 220/03.11.2021, valabila 03.11.2022
- ♻️ Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 211/07.11.2022, valabila 07.11.2025
- ♻️ Manual de operare si intretinere Ghizela
- ♻️ Plan Operativ de Prevenire a Situatiilor de Urgenta
- ♻️ Plan de Interventie in caz de incendiu
- ♻️ Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
- ♻️ Caiet de Sarcini - Concesionarea serviciului de operare a depozitului de deseuri nepericuloase din comuna Ghizela, jud. Timis, din cadrul proiectului „Sistem Integrat de Management al Deseurilor in Judetul Timis”
- ♻️ ORD 2/2021 privind depozitarea deseurilor
- ♻️ Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurile preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare
- ♻️ Ordinul nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor
- ♻️ OUG 92/2021 privind regimul deseurilor
- ♻️ H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase
- ♻️ Legea 278/2013 privind emisiile industriale
- ♻️ Ordinul nr. 818/2003 privind procedura de emitere a autorizatiei integrate de mediu

Cap. 2

PREZENTAREA GENERALA A S.C. RETIM ECOLOGIC SERVICE S.A.

Societatea presteaza servicii de salubritate in judetele Timis si Arad. Principalele activități desfășurate sunt colectarea deșeurilor menajere și reciclabile, tratarea și eliminarea deseurilor. S.C. RETIM Ecologic Service S.A. detine Licenta Clasa 1 Nr. 5153/04.12.2020, valabila 17.12.2025 respectiv Ordin 518/04.12.2020 emisa de A.N.R.S.C. si are implementate in baza principiilor managementului integrat sistemele:

- SR EN ISO 9001/2015 - Managementul calitatii
- SR EN ISO 14001/2015 - Managementul de mediu
- SR EN ISO 45001/2018 - Management de sanatate si securitate ocupationala.

Incepand din 22 iunie 2013, in baza contractului de concesiune nr. 7243/2013, incheiat intre Consiliul Judetean Timis si Asocierea - S.C. Retim Ecologic Service S.A. si S.C. RER Servicii Ecologice S.R.L., S.C. Retim Ecologic Service S.A., in calitate de lider, a devenit operator al Depozitului de deseuri nepericuloase din comuna Ghizela.

În anul 2017 societatea a luat decizia de realizare a unei investiții în vederea creșterii gradului de prelucrare mecanică a instalației de tratare mecono-biologică din cadrul DDN Ghizela.

Investiția a constat în achiziționarea următoarelor echipamente din incinta halei EF: tocător cu bandă înclinată și magnet permanent, ciur rotativ și benzi transportatoare pentru fracțiile de deșeuri, fiind aprobată de Consiliul Județean Timis prin Hotărârea nr. 148/2017.

Cap. 3

DEPOZITUL DE DESEURI NEPERICULOASE GHIZELA. FACILITATI

Caracteristicile si localizarea depozitului

Sistemul integrat de management al deșeurilor pentru județul Timis a fost proiectat astfel încât să asigure atingerea obiectivelor și tintelor legislative și a celor din Tratatul de aderare al României la Uniunea Europeană.

Terenul pe care s-au construit instalațiile de gestionare a deșeurilor este amplasat în intravilanul extins al localității Sanovita, fiind în proprietatea Comunei Ghizela (nr. cadastral A1438, A1426), domeniul public.

Depozitul de deșeuri nepericuloase Ghizela este funcțional din august 2012 și este destinat depozitării deșeurilor nepericuloase (cat. 19 și 20) de pe raza județului Timis. Principalele date constructive ale depozitului de deșeuri sunt:

- suprafața totală impregmuită: 59,90 ha;
- suprafața totală utilă a depozitului de deșeuri (cinci celule de depozitare): 35,14 ha;
- capacitate totală a depozitului de deșeuri (cinci celule de depozitare): 5 131 300 mc;
- zona tehnică, zonele tehnologice, drumurile interioare de serviciu, taluzele exterioare ale celulelor de depozitare, zone înierbate și perdeaua vegetală: 23,76 ha.
- suprafața celulei nr. 1 construită și în curs de închidere finală: 7,0156 ha;
- suprafața celulei nr. 2 construită și în curs de exploatare: 7,0644 ha

Depozitul Ghizela este amplasat la cca. 50 km de municipiul Timișoara, iar distanțele dintre amplasamentul depozitului și limita intravilană a localităților învecinate sunt:

- la Vest -1,5 km față de Sanovita
- la Nord -2,5 km față de Ghizela
- la Est -2,5 km față de satul Babsa.

Distanțele amplasamentului Ghizela, față de cursurile de apă învecinate, sunt:

- față de paraul Minisul Mort: 350 m
- față de paraul Chizdia: 500 m
- față de raul Bega: 1,1 km
- față de raul Timis: 7 km

Program de funcționare

Accesul la depozitul de deșeuri nepericuloase Ghizela, se face după următorul program:

Luni-Vineri: 07⁰⁰-21⁰⁰

Sambata: 07⁰⁰-15⁰⁰;

De asemenea pentru personalul care deservește stația de sortare din incinta depozitului, programul de activitate se desfășoară în două schimburi, și anume :

Luni-Vineri: 07⁰⁰- 15³⁰ – Schimbul I

Luni-Vineri: 14⁰⁰ -22³⁰ – Schimbul II

Facilitățile depozitului

Principalele facilități de pe platforma Depozitului de Deșeuri Nepericuloase Ghizela sunt următoarele:

- zona de cantarire intrare/iesire a autocamioanelor, inclusiv cabina personal de supraveghere, compusa din platforma cantarire - 2 buc cu o capacitate de cantarire de 80 t.
- cladirea administrativa, inclusiv statie meteorologica
- zona de receptie si sortare deseuri verde
- instalatie sortare deseuri reciclabile-fractia uscata
- instalatie pentru tratarea mecano-biologica a deseului umed;
- 180 buc biocontainere asezate pe trei linii pentru biostabilizare material destinat acoperirii, functionale in anul 2022 - 108 buc;
- hala fara inchideri laterale pentru maturarea materialului biostabilizat in biocantainere
- statie carburant
- post de transformare, generator de curent electric
- gospodarie de apa menajera care cuprinde: un foraj de alimentare cu apa (F1- H = 175 m, Qexpl = 4 l/s), rezervor de inmagazinare, statie de pompare apa
- gospodarie de apa tehnologica care cuprinde: foraj de alimentare cu apa (F2- H=60 m, Qexpl=1,80 l/s), rezervor de inmagazinare, statie de pompare, retea de alimentare apa tehnologica. Acesta nu este utilizat in prezent deoarece biocontainerele pentru care s-a executat nu necesita apa datorita umiditatii ridicate a deseurilor tratate;
- doua statii epurare levigat prin osmoza inversa: PALL de capacitate 115 mc/zi si Klarwin de capacitate 165 mc/zi
- instalatie de desulfurare
- suprafata totala utila a depozitului de deseuri (cinci celule de depozitare) - 35,14 ha

Acceptarea deseurilor

Pe amplasamentul Depozitului de la Ghizela ajung urmatoarele deseuri:

- restul de sortare din Statia de sortare Timisoara
- deseurile reciclabile din zonele 0, 2, 3, 4;
- deseurile reziduale din zonele 0, 2, 3, 4;
- deseurile din pietre din zonele 0, 2, 3, 4;
- deseurile verzi din gradini si parcuri zonele 0, 1, 4;
- deseurile stradale zonele 0, 2, 3, 4
- namolurile de la statiile de epurare orasenesti ale judetului Timis.

Monitorizarea activitatilor privind intrarea deseurilor in depozit se face conform procedurii de acceptare a deseurilor, cuprinzand o serie de etape, cum ar fi:

- verificarea documentelor insotitoare
- cantarirea transporturilor
- descarcarea deseurilor in locul indicat de operatorul depozitului
- inspectia deseurilor la descarcare
- izolarea deseurilor, in cazul in care se constata necoriformitati, etc.

Toate vehiculele care patrund in incinta depozitului Ghizela in vederea descarcarii deseurilor transportate trec obligatoriu prin zona de control in scopul verificarii documentelor insotitoare si cantaririi incarcaturii.

La intrarea in depozitului de deseuri Ghizela, imediat dupa poarta de acces, sunt amplasate doua cantare rutiere (producator Tassinari Balance) pentru autocamioane cu ajutorul carora se determina cantitatea de deseuri intrate si cantitatea de materiale/deseuri iesite din incinta depozitului. In zona de cantarire este dispusa o cabina container pentru personalul ce deserveste cantarele.



Fig.1. Zona cantarire Depozit deseuri nepericuloase Ghizela

Daca in urma controlului de receptie rezulta ca sunt respectate toate cerintele de acceptare, operatorul dirijează transportul de deseuri catre zona de descarcare.

In cazul in care operatorul depozitului constată ca deseurile livrate nu corespund criteriilor de acceptare in depozit, acesta are obligatia de a refuza preluarea deseurilor cu instiintarea expeditorului deseurilor cat si a autoritatilor competente.

Deseurile nedescarcate vor fi preluate de transportator. Daca constatarea neconformitatii apare dupa descarcare, acestea se pot reincarca sau stoca temporar pe cheltuiala expeditorului pana la clarificare situatiei.

Statia de sortare Ghizela

Capacitatea maxima de prelucrare a statiei de sortare este de 16.111 t/an.

Activitatea de sortare a deseului se realizeaza prin intermediu urmatoarelor operatii:

- descarcarea deseului reciclabil colectat selectiv
- inspectia vizuala
- desfacerea sacilor si aranjarea deseului pe banda
- incarcarea deseului pe banda transportoare
- separarea deseului feros
 - selectia si colectarea automata a deseurilor feroase
- sortarea manuala a deseurilor pe fractii de:
 - PET-uri (separate pe culori)
 - carton
 - hartie
 - plastic
 - neferoase

- sticla este dirijata la spargatorul de sticla
- baterii
- deseuri de echipamente electrice si electronice
- colectarea refuzului
- compactarea (balotarea) deseurilor de PET-uri, carton, plastic, neferoase
- depozitarea temporara a deseurilor obtinute dupa sortare

Deseurile de sticla, care se colecteaza separat atat in mediul urban cat si in mediul rural vor fi stocate temporar si apoi valorificate.



Fig.2. Zona stocare deseuri reciclabile

Instalatia de tratare mecano-biologica

Capacitatea maxima de prelucrare a statiei TMB este de 70.018 t/an. In cadrul instalatiei de tratare mecano-biologica sunt tratate deseurile reziduale. Procesul de tratare mecano-biologica consta in:

- tratarea mecanica a deseurilor - maruntire,
- tratarea biologica-descompunerea intensa si maturare.

Operatiile care se realizeaza in cadrul activitatii de sortare si tratare mecano-biologica a deseurilor reziduale (deseuri umede) sunt:

- descarcarea deseului umed
- receptia vizuala
- tocarea (maruntirea) deseului
- separare magnetica a deseurilor metalice
- tocarea (maruntirea) deseului
- sitarea deseului tocat
- fractia > 80 mm:
 - separare magnetica feroase
 - separare manuala PET-uri, doze aluminiu
 - colectarea refuzului si depozitarea lui in depozitul de deseuri
- fractia < 80 mm - tratare in biocontainere (biostabilizare)
 - incarcarea biocontainerelor
 - transportul biocontainerelor pe platforma de biostabilizare si legarea biocontainerelor la conductele de alimentare si evacuare apa si aer
 - maturarea compostului obtinut
 - transportul compostului maturat in depozitul de deseuri



Fig. 3. Zona biocontainere din îndepărtare

Instalatia de compostare in halda

Capacitatea maxima de prelucrare a statiei de compostare este de 1780 t/an.

Principalele operatii care se realizeaza in cadrul acestei activitati sunt:

- descarcarea deseului verde;
- sortarea;
- tocarea;
- compostarea "in halda" - in gramezi fara insuflare de aer
- sitarea compostului.

Dupa terminarea procesului de compostare, compostul este preluat cu ajutorul incarcatoarelor frontale si incarcat in instalatia de sitare prin intermediul unei benzi transportoare ascensionale. Materialul de sub ciurul rotativ, dimensiunea <50 mm, este transportat cu ajutorul unei benzi transportoare ascensionale si descarcat in cadrul containerelor. Compostul se valorifica ca ingrasamant agricol daca exista cereri in acest sens sau este utilizat ca material de acoperire a straturilor de deseuri.

Refuzul de ciur (>50 mm) rezultat in urma sitarii se foloseste fie in procesul de compostare, fie se transporta si se foloseste ca material de acoperire a straturilor de deseuri.



Fig.4. Instalatie de compostare in halda

Depozitul de deseuri nepericuloase

Depozitul conform Ghizela a fost proiectat a fi impartit in 5 celule avand o capacitate totala de 5.131.300 mc.

Celula nr. 1 si-a atins capacitatea de depozitare, iar in anul 2018 s-au demarat lucrarile de inchidere finala in conformitate cu prevederile ordinului 757/2004. Inchiderea s-a realizat in doua etape.

Etapa I a constat in:

- modelarea zonelor de depozitare,
- sistematizarea pe verticala a taluzurilor,
- depunerea unui start de pământ de 50 cm pe întreaga suprafață a Celulei 1,
- realizarea puțurilor de captare a gazului de depozit;

Etapa II a constat in:

- montarea geotextilul
- montarea geomembrana bentonitica
- montarea geosinteticul Secudren, bariera contra apei
- depunerea stratul de pamant de protectie
- depunerea si nivelarea pamantului de acoperire

- montarea a 20 de bucati capat de put biogaz
- montare trasee conducte biogaz de la toate puturile
- etansare puturi biogaz
- montare distribuitor biogaz
- montare camin condens biogaz
- montare facla biogaz
- efectuat proba functionare ardere biogas
- rectificari de drumuri definitive si umplere cu balast, inclusiv compactarea
- realizarea sapaturilor pentru executia rigolelor de preluare a apelor de suprafata
- montarea instalatiei de colectare si ardere a gazului de depozit.

Construcia retelei de colectare biogaz este formata din:

- 20 de puturi cu diametrul de 800mm dispuse pe toata suprafata Celulei 1 la adincimi care variaza de la 16 m pana la 4 m (zona de taluz latura de nord)
- 20 de buc capete de put PEID tip UGC 315, cu diametrul de 200 mm, autonome cu descarcare directa a apei de condens, cu ventil de prelevare probe si testare
- retea de transport biogaz din conducta de PEID cu diametrul de 90 mm, in cantitate de 1200 ml racordata la o statie de distributie cu 4+1 intrari si o iesire spre caminul de condens
- 1 buc camin de condens din PEID, cu diametrul de 1500 mm echipat cu retea de condens si pompa de basa

Statia de pompare si ardere biogaz UNIFLARE Anglia are urmatoarele caracteristicile:

- Debit: 600 m³ / h
- Numărul de suflante: 1 bucată
- Presiune de aspirație: -80 mbar
- Presiunea de evacuare: +100 mbar
- Presiune diferențială: 180 mbar
- Putere instalată: 5.5 kW
- Temperatura de ardere: > 1.100 ° C
- Domeniu de ardere: 120-600 m³ / h

Pe parcursul anului 2022, au fost efectuate de catre PORR CONSTRUCT urmatoarele lucrari:

- Reinstalare retea de descarcare concentrat, racordata in interiorul caminelor de polietilena;
- Montarea vanelor din polietilena de inchidere/deschidere concentrat;
- Montarea a doua buc debitmetre pe retea de concentrat;
- Reabilitarea retelelor de drenaj subteran prin inlocuirea vanelor de golire -10 buc;
- Recultivarea stratului vegetal asternut, cu ierburi perene 42.000 mp;
- Realizarea drumurilor de inspectie si a bermelor pe Celula 1, spre latura de est din balast si piatra sparta compactata, spre latura de vest din dale de beton armat turnate monolit cu urcare pana pe coronamentul celulei;
- Realizarea rigolelor betonate din elemente de 2 m lungime turnate monolit, 1800 ml cu camine de linistire in dreptul casiurilor;
- Realizarea unei intalatii de drenaj levigat paralel cu cele doua drumuri de inspectie ale celulei 420 ml;
- Realizarea protectiei taluzurilor in lungul rigolelor din dale de beton tip grila 1800 mp;
- Realizarea casiurilor de curgere apa conventional curata pe 3 laturi;
- Reparatii la digul de sud stanga/dreapta intrarii pe celula pe o lungime de 80 ml inclusiv schimbarea foliei EPDM in amplasament;

- Realizarea drumului de acces la instalatia de ardere gaze, 90 ml;
- Probe si teste tehnologice de functionare.

Urmeaza ca in anul 2023 sa se efectueze probele finale de functionare inainte de sepmnrea provesului verbal de predare – primire..

Celula nr. 2, de capacitate 1.127.075 mc se afla in exploatare din anul 2018.

Celula nr. 2 a depozitului de deseuri nepericuloase este impartita in doua subcelule: subcelula nr. 2.1 si subcelula nr. 2 .2. La inceputul activitatii de depozitare, pe fiecare subcelula, s-a depozitat un strat de deseuri cu inaltimea de cca. 2 m, acesta nefiind compactat, tocmai in scopul protejarii geomembranei si stratului drenant din pietris.

Deseurile acceptate la depozitare indeplineasc urmatoarele criterii:

- figureaza in lista deseurilor acceptate la depozitare conform AIM
- sunt livrate numai de transportatori autorizati
- sunt insotite de documentele necesare, conform normativului tehnic si criteriilor de receptie.

Deseurile descarcate si compactate pe depozit se acopera periodic, pentru a evita mirosurile, imprastierea de vant a deseurilor usoare si aparitia insectelor si a pasarilor. Drept material pentru acoperire s-a utilizat: pamant, pietre, deseuri din constructii si demolari, deseurile stabilizate in biocontainere.

In data de 06.09.2021, dupa sistarea temporara a depozitarii in subcelula 2.1, a fost inceputa operarea subcelulei 2.2., notificata prin Adresa nr. 5773/25.08.2021 catre Agentia pentru Protectia Mediului Timis si Garda de Mediu Comisariatul Judetean Timis.

In luna noiembrie 2022, S.C. BLACK LIGHT S.R.L. a efectuat masuratori topometrice necesare determinării volumului de deșeuri depozitat pe Celula 1 si Celula 2 din cadrul DDN Ghizela.

În urma măsurărilor s-a determinat un volum de 735.073 m³ pe corpul Celulei 1 și un volum de 638.372 m³ de deșeuri depozitate pe corpul Celulei 2.

Volumul Celulei 1 cuprinde si staturile de inchidere finala.



Fig. 5. Celula 1 depozit deseuri nepericuloase Ghizela



Fig.6. Celula 2 depozit deseuri nepericuloase Ghizela

Platforma stocare temporara deseuri

Platforma din incinta Depozitului de deseuri nepericuloase Ghizela este destinata stocarii temporare a urmatoarelor categorii de deseuri:

- deseuri de ambalaje de sticlă
- deseuri voluminoase

- deseuri de echipamente electrice si electronice.

Utilitati

Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa pentru scop igienico-sanitar si incendiu este realizata din forajul F1 de 175 m. Pentru protectia forajului este realizat deasupra acestuia o cabina prevazuta cu capac metalic si scara de acces.

Reteaua de distributie a apei in scop igienico-sanitar alimenteaza:

- pavilionul administrativ
- zona de interventii utilaje
- zona de receptie, sortare si expeditie deseu uscat
- zona receptie si sortare deseu umed
- zona maturare si expeditie compost.

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere provenite de la pavilionul administrativ al deponului sunt evacuate intr-un bazin etans cu capacitatea de 50 mc aferent statiei de epurare a apelor menajere- nefunctionala, de unde sunt vidanjate si descarcate in Statia de Epurare a Municipiului Timisoara Aquatim SA.

Epurarea levigatului

Levigatul colectat din interiorul depozitului este drenat pe la baza acestuia, prin intermediul unui strat drenant si a conductelor de drenaj prin intermediul unor colectoare, catre bazinul de retentie al levigatului.

Deasemenea mai este prevazut un sistem de canalizare care preia levigatul din zona de receptie si sortare a deseurilor uscate, din zona de receptie si sortare a deseurilor umede, de la biocontainerele de compostare a deseurilor. Acest sistem descarca levigatul in bazinul de retentie al levigatului prin intermediul unei statii de pompare.

In anul 2022 levigatul a fost epurat prin intermediul a doua statii de epurare:

- Statia de epurare a levigatului PALL de capacitate 115 mc/zi
- Statia de epurare a levigatului Klarwin de capacitate de 165 mc/zi

Principiu de functionare a statiilor de epurare

Epurarea levigatului se realizeaza in trei trepte:

- treapta mecanica, in care are loc o reducere a valorii pH-ului si o prefiltrare;
- treapta fizico-chimica, in care are loc procesul de tratare propriu-zis prin osmoza inverse si nanofiltrarea.
- treapta de schimb ionic

Treapta mecanica

Levigatul stocat in bazinul de levigat (laguna) este pompat in tancul de dozare. Aici are loc reducerea pH-ului prin adaugare de acid sulfuric. Dozarea cantitatii de acid sulfuric se face automat.

Operatia de pre-filtrare se realizeaza in doua trepte, care asigura:

- filtrarea grosiera - prin filtre sac pentru a indeparta particulele grosiere continute de levigat;
- filtrarea fina – printr-un filtru cartus cu o rata de retinere nominala de 10 µm

Cartusele filtrante sunt intodeauna instalate in aval ca filtre simple si garanteaza o protectie

optima pentru treapta de osmoza inversa. Presiunea necesara din amonte este generata de o pompa de presiune. Elementele filtrante trebuie schimbate atunci cand presiunea atinge o valoare maxima de 2,5 bar. In sistem automat, necesitatea schimbarii filtrelor este indicata de pe panoul de control. In aceasta etapa valoarea pH-lui din levigat este ajustata la 6,0 – 6,5 pentru a evita precipitarea necontrolata.

Treapta fizico-chimica de tratare a levigatului

Dupa prefiltrare, levigatul este pompat in sistemul de distributie prin pompe de inalta presiune, la o presiune de intrare de 30 – 65 bar. La capatul sistemului de distributie este instalata o electrovana de control a presiunii. Pompele multietajate de mare presiune ale unitatilor modulare transfera levigatul prin sistemul de distributie in modulele DT.

Numarul modulelor DT poate fi suplimentat in functie de necesitate.

Tehnologia de filtrare:

Statia de epurare foloseste ca tehnologie de tratare a levigatului osmoza inversa si nanofiltrarea. Acestea sunt metode de filtrare tangentiala, sub actiunea presiunii. Apa netratata curge tangential peste un strat activ (membrane) la o viteza mare si levigatul filtrat traverseaza membrana in directie verticala. Separarea membranara este un proces

fizic, astfel incat componentii care sunt separati nu sufera nici o schimbare termica, chimica sau biologica. In acest fel, componentii mixturii fluide pot fi recuperati.

Osmoza inversa permite separarea substantelor mici moleculare si a sarurilor anorganice din mediul apos, la presiune inalta de pana la 200 de bar.

Nanofiltrarea este un proces de separare a moleculelor din mediul apos care functioneaza prin selectivitatea sarcinii. Ionii monovalenti traverseaza membrana nanofiltranta, in timp ce ionii polivalenti si bivalenti sunt retinuti.

Treapta de epurare prin schimb ionic

Schimbatorul de ioni este instalat in interiorul containerului statiei de tratare levigat existenta in locatie.

Permeatul rezultat in urma procesului de epurare contine cationi, precum amoniul.

Acesti cationi pot fi inlocuiti de ioni de sodiu (Na) care se regasesc in rasina schimbatorului de ioni. Acest schimb intre cationii de amoniu si ionii de sodiu se opreste in momentul in care rasina a ajuns la saturatie (adica in ea nu se mai regasesc ioni de sodiu).

In acest punct, rasina schimbatorului de ioni trebuie sa se regenereze cu ioni de sodiu prin spalarea coloanei schimbatorului de ion cu solutie de clorura de sodiu. Acest proces se numeste regenerare a sistemului schimbatorului de ioni. Schimbatorul de ioni ajuta la reducerea concentratiei de amoniu (NH₄) din permeatul obtinut dupa procesul de osmoza inversa.



Fig. 7. Zona statie de epurare a levigatului

Sistemul de canalizare al apelor pluviale

Sistemul de canalizare al apelor pluviale este format din: retele de canalizare pluviale, canale deschise, bazine de retentie, separator de hidrocarburi, statie de pompare ape conventional curate aferente bazinului de retentie BR2, conducta de refulare a apelor conventional curate si epurate care sunt deversate in raul Timis.

Din bazinul de retentie BR2 apele se evacueaza prin pompare printr-o conducta de refulare cu lungimea de 9020 m, in raul Timis.

Cap.4

RESURSE. APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI

In cele ce urmeaza sunt prezentate consumurile de energie, carburanti si apa, aferente anului 2022 de catre SC RETIM Ecologic Service SA.

Tabelul nr. 1. Consum de energie-anul 2022

Denumire	Consum
Energie electrica	1 969 873 kW

Tabel nr.2. Consum combustibil-anul 2022

Denumire	Consum
Motorina	233100,7 L
Benzina	3259,11 L

Tabel nr. 3. Consum apa-anul 2022

Denumire	Consum
Apa potabila (consum angajati, imbuteliata)	14009 buc de 2 L 138 bidoane de 19 L
Apa din foraj in scopuri igienico-sanitare si scop tehnologic	8207 m ³

Cantitati ape evacuate in emisar din cadrul DDN Ghizela

In cursul anului 2022 de pe amplasamentul DDN Ghizela au fost evacuate in emisar- râul Timiș 49.850 mc de apa uzata.

Cantitati ape vidanjate din cadrul DDN Ghizela

Astfel in cursul anului 2022 au fost vidanjati în total 3078 mc de apa uzata, fiind transportati la Statia de Epurare a Municipiului Timisoara - S.C. Aquatim S.A., in vederea epurarii.

In tabelul de mai jos este redata cantitatea de apa uzata vidanjata de pe amplasamentul DDN Ghizela si descarcata in Statia de Epurarea a Municipiului Timisoara.

Tabel nr.4. Situatii vidanjari apa uzata

An 2022	TRANSPORTATOR		TOTAL (mc)
Luna	RETIM Ecologic Service	II GHEORGHE PESCARIU	
1	150	18	168
2	510	84	594
3	240	46	286
4	450	58	508
5	330	18	348
6	60	82	142
7	0	30	30
8	60	10	70
9	390	28	418
10	180	10	190
11	90	36	126
12	180	18	198
TOTAL	2640	438	3078

Cantitati de levigat colectat si tratat

In cursul anului 2022 statiile de epurare care au functionat pe amplasament, au tratat in total **79.238 mc** de levigat brut, si au rezultat **49.526 mc** de permeat si **24.422 mc** de concentrat.

De asemenea in procesul de epurare s-au folosit **393.200 litri** de acid sulfuric, **19.300 litri** de acid clorhidric, **1.305,81 litri** substante decolmatoare (RO-hib), **12.800 litri** solutie de spalare bazica (Cleaner A) si **1.720 litri** solutie de spalare acida (Cleaner C).

In tabelele ce urmeaza se prezinta o situatie centralizata pe luni pentru fiecare statie de epurare

Cap.5

MANAGEMENTUL DESEURILOR

Surse, categorii de deseuri, mod de gestionare

In cadrul Sistemului de Management Integrat al Deseurilor sunt gestionate acele categorii de deseuri care sunt in responsabilitatea autoritatilor administratiilor publice locale, si anume:

- deseuri municipale-deseuri menajere si asimilabile celor menajere
 - ➔ fractiuni colectate separate (deseuri reciclabile si deseuri periculoase din deseurile menajere, inclusiv deseurile de echipamente electrice si electronice)
 - ➔ deseuri din gradini si parcuri
 - ➔ deseuri municipale amestecate
 - ➔ deseuri din pietre
 - ➔ deseuri stradale
 - ➔ deseuri voluminoase
- deseuri de ambalaje rezultate de la populatie si parte din deseurile de ambalaje rezultate din industrie, comert si institutii
- deseuri din constructii si demolari
- namolul de la epurarea apelor uzate orasenesti.

Deseuri receptionate la DDN Ghizela

In cursul anului 2022, la depozitul de deseuri nepericuloase au fost receptionate urmatoarele tipuri de deseuri, cu cantitatile aferente, conform tabelului de mai jos.

Tabel nr.8. Evidenta deseurilor acceptate la functiunile Depozitul de deseuri nepericuloase Ghizela in cursul anului 2022

Cod deseu	Denumire deseu	Anul 2022 (tone)											
		ianuarie	februarie	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie
17 01 07	amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06	935.22	1555.04	2569.76	2718.14	3360.70	2661.68	2386.58	2179.44	2738.02	2451.94	1887.32	1229.84
17 05 04	pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	113.96	304.04	634.16	733.64	658.46	653.46	779.04	1084.28	685.60	1091.76	887.44	554.18
19 09 02	namoluri de la limpezirea apei	0.00	0.00	12.46	32.20	0.00	26.20	27.56	30.08	56.96	41.08	26.40	0.00
19 08 05	namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti	1146.18	622.94	796.38	1085.22	1306.96	1245.36	889.56	983.76	547.16	1043.68	1272.78	1121.82
19 12 12	alte deseuri de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11	8964.64	9175.24	10454.02	9971.26	11538.62	11010.46	10851.12	12226.72	11275.40	10634.40	10543.38	11103.00
19 01 12	cenusi de ardere si zguri, altele decat cele mentionate la 19 01 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.84	0.00	0.00	0.00
20 02 01	deseuri biodegradabile	0.00	0.00	19.10	18.42	95.22	74.86	59.36	33.00	82.30	35.70	0.00	94.60
20 03 01	deseuri municipale amestecate	4309.30	4387.76	5134.06	5309.28	5734.24	5595.56	5730.62	6379.38	5841.92	5536.80	5375.12	5067.76
20 03 03	deseuri stradale	32.26	14.88	29.02	221.24	55.76	47.64	23.40	62.42	27.64	31.62	30.42	108.72
15 01 07	ambalaje de sticla	60.56	53.88	64.64	77.50	87.20	83.64	95.84	99.06	82.00	77.14	68.58	58.94
20 03 07	deseuri voluminoase	54.30	44.92	67.50	96.24	83.10	85.64	105.64	97.96	155.08	99.22	86.56	49.40
20 03 99	deseuri municipale fara alta specificatie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	521.08	459.60

Structura deșeurilor recepționate în cursul anului 2022 la funcțiunile depozitului de deșeurii nepericuloase

Ghișeta este reprezentată în graficul următor

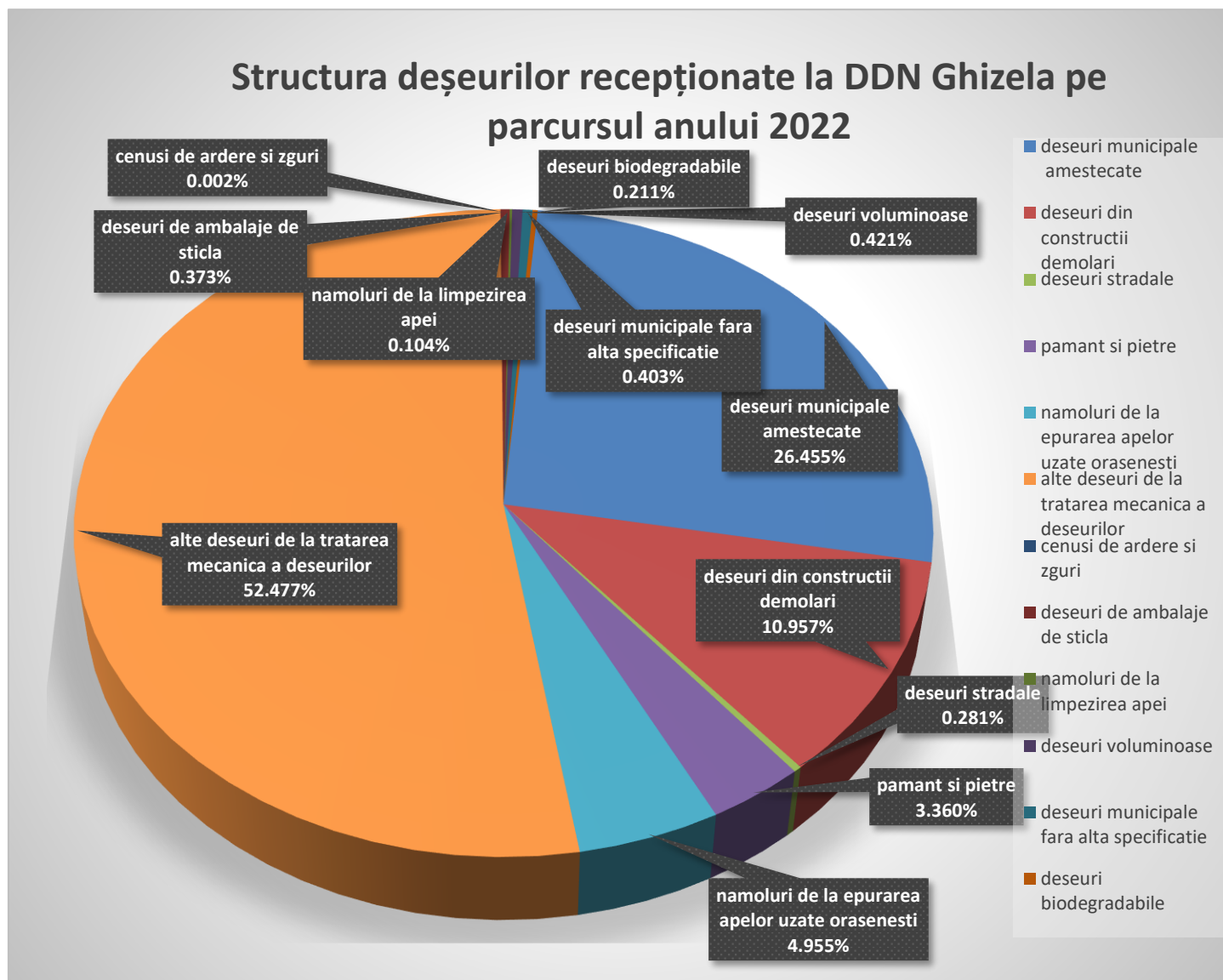


Fig. 8. Structura deșeurilor recepționate la Depozitul de deșeurii nepericuloase Ghizela în cursul anului 2022

Recepția deșeurilor destinate Stației de compostare

În anul 2022 a fost preluată o cantitate de 512,56 tone de deșeurii vegetale. În stoc de anul precedent s-au aflat 232,40 tone. În cursul anului 2022 a avut loc o pierdere masivă de 111,70 to, iar 131,92 tone de material nepretabil compostării s-a depozitat pe celula activă, rămânând în stoc 501,34 tone de material vegetal.

Recepția deșeurilor destinate Stației de sortare

În vederea sortării, în anul 2022 a fost preluată o cantitate de 6917,16 tone de deșeurii nepericuloase. În urma procesului de sortare a rezultat o cantitate de 1683,82 tone de deșeurii sortate, 322,50 tone de refuz de sortare ce s-a eliminat prin depozitare pe celula activă și 4905,06

tone de refuz de sortare care a fost valorificat energetic.

In cele ce urmeaza sunt prezentate cantitatile de deseuri reciclabile sortate si livrate in vederea valorificarii/reciclarii.

Mentionam ca in cantitatile de mai jos se regasesc si cantitati de deseuri sortate aflate in stoc de pe anul precedent, iar refuzul de sortare livrat in vederea valorificarii prin incinerare cuprinde atat refuzul de la statia de sortare cat si pe cel de la instalatia TMB si refuzul provenit din dezmembrarea si tocarea deseurilor voluminoase.

Deseuri livrate de la DDN Ghizela

In urma sortarii deseurilor receptionate, au rezultat categoriile de deseuri reciclabile redate mai jos, care au fost predate in vederea valorificarii catre agenti economici specializati si autorizati, in baza contractelor incheiate de S.C. Retim Ecologic Service S.A.

Agenții economici autorizați în vederea valorificării deșeurilor reciclabile cu care S.C. Retim Ecologic Service S.A. a colaborat pe parcursul anului 2022 sunt: S.C. GREENGLASS RECYCLING S.A, S.C. KRYNICKI RECYKLING S.A., S.C. GREENTECH S.A, S.C. DS SMITH PAPER ZARNESTI S.R.L., S.C. CANPACK RECYCLING S.R.L.,, S.C. ECOMOCAR S.R.L., PROFESSIONAL RECYCLE S.R.L., S.C. ROMWASTE SOLUTIONS S.R.L., S.C. CRILELMAR S.R.L., PETSTAR RECYCLING S.R.L., S.C. FEPPA PET RECYCLING S.R.L. societăți din rândul valorificatorilor finali, având autorizată activitatea conform anexei 3 la OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, cu R3 pentru deșeurile din materiale plastice și din hârtie-carton, R5 pentru deșeurile din sticlă și R4 pentru deșeurile metalice și cu ASOCIATIA ECOTIC, S.C. THERMO RECYCLING S.R.L., S.C. REMAT MG S.A., S.C. REMAT PACK MANAGEMENT S.R.L, S.C. ECOTIRES S.R.L. din rândul valorificatorilor autorizați cu R12 si S.C. GEOCYCLE (ROMANIA) S.R.L. din rândul valorificatorilor autorizați cu R1.

Tabel nr.9. Situatia deseurilor reciclabile livrate de la Depozitul de deseuri nepericuloase Ghizela in cursul anului 2022

Anul 2022	Tip deseuri (tone)									
	deseu ambalaje materiale plastice-PET, cod 15 01 02	deseu ambalaje hartie-carton, cod 15 01 01	deseu ambalaje metalice-doze aluminiu, cod 15 01 04	deseu ambalaje metalice-otel, cod 15 01 04	deseu ambalaje materiale plastice-altele, cod 15 01 02	deseu ambalaje de sticla, cod 15 01 07	anvelope uzate, cod 16 01 03	deseuri valorificabile energetice, cod 19 12 12	DEEE, cod 20 01 36	deseuri metalice, cod 19 12 02
ianuarie	38.4	40.6	8.16	0	11.46	125	0	619.18	0	0
februarie	98.24	19.14	5.72	0	0	51.98	0	207.54	0	0
martie	130.38	52.26	6.98	0	10.14	49.4	0	1493.08	0	4.72
aprilie	60.84	19.58	5.02	0	0	24.64	14.54	1202.28	0	0
mai	88.24	40.24	7.62	0	6.74	74.18	0	408.52	0	0
iunie	75.7	40.76	5.06	0	9.3	47.7	0	1849.64	3	1.78
iulie	119.58	31.98	9.84	12.04	0	99.98	0	1197.42	0	1.6
august	109.16	34.94	7.62	12.62	0	222.8	0	1643.04	0	1.78
septembrie	56.48	18.82	7.62	0	0	46.26	0	898.26	0	0
octombrie	77.08	42.86	7.3	0	0	152.36	0	1540.24	0	0
noiembrie	86.62	39.14	7.96	0	26.4	123.06	0	1462.68	0	0
decembrie	71.18	85.24	7.5	42.28	0	48.86	0	1352.2	0	0
TOTAL	1011.9	465.56	86.4	66.94	64.04	1066.22	14.54	13874.08	3	9.88

Structura deșeurilor reciclabile livrate în vederea valorificării în cursul anului 2022 este reprezentată în graficul următor

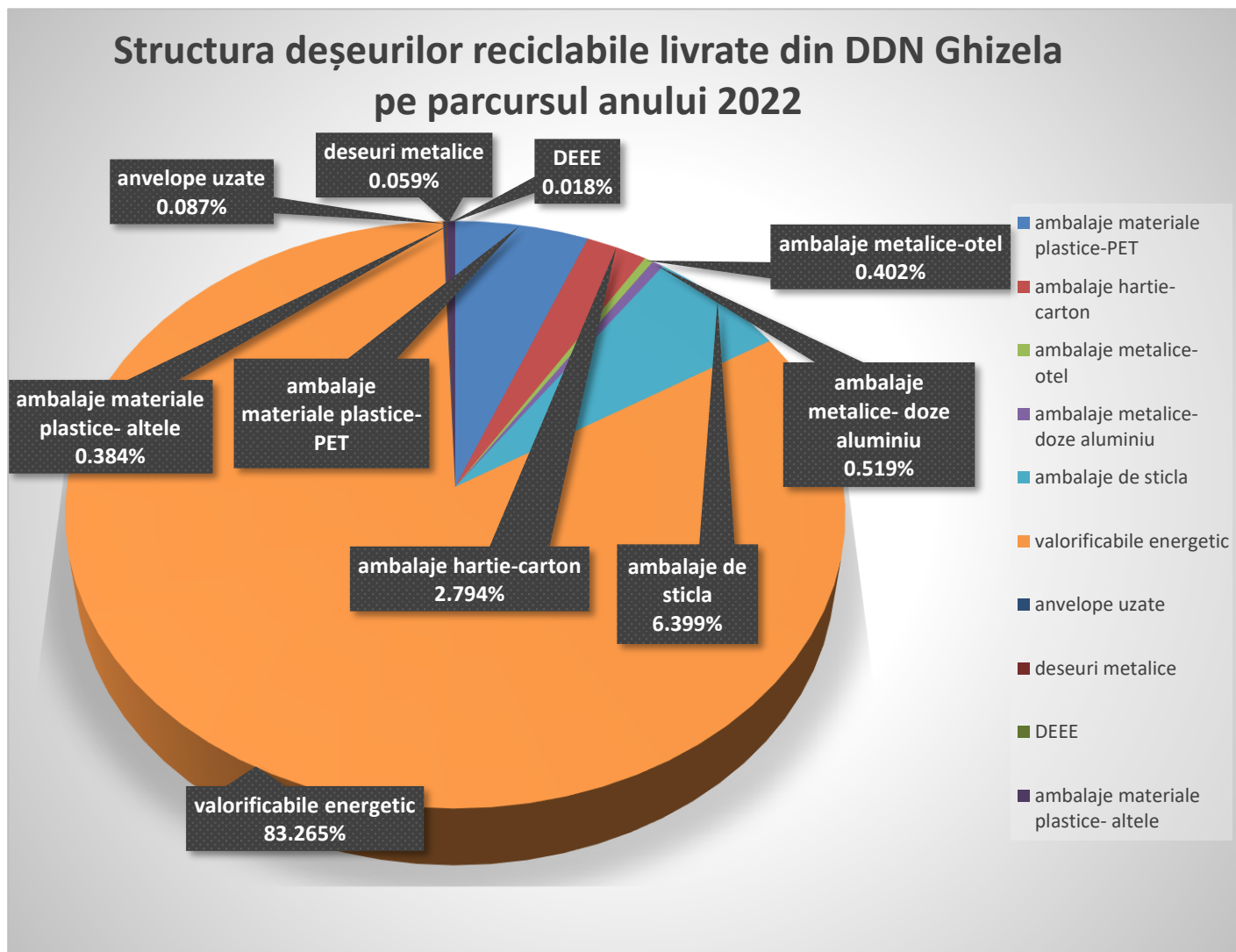


Fig. 9. Structura deșeurilor reciclabile livrate în vederea valorificării în 2022

Tabel nr.10. Situatia deseurilor reciclabile livrate de la Depozitul de deseuri nepericuloase Ghizela in cursul anului 2022 pe tipuri de deșeuri și destinația acestora

luna	deseuri de ambalaje materiale plastice, 15 01 02 (altele)			deseuri de ambalaje materiale plastice, 15 01 02 (altele)			deseuri de ambalaje metalice, 15 01 04 (DOZE AL)			deseuri de ambalaje metalice, 15 01 04 (otel)					
	S.C. ROM WASTE SOLUTIONS S.R.L.		operațiune valorificare conform OUG 92/2021 anexa3	S.C. CRILELMAR S.R.L.		operațiune valorificare conform OUG 92/2021 anexa3	SC. CAN PACK RECYCLING SRL.		operațiune valorificare conform OUG 92/2021 anexa3	SC. REMAT PACK MANEGEMENT SRL.		operațiune valorificare conform OUG 92/2021 anexa3	SC. ECOMOCAR S.R.L.		operațiune valorificare conform OUG 92/2021 anexa3
	cantitate avizata	cantitate facturata		cantitate avizata	cantitate facturata		cantitate avizata	cantitate facturata		cantitate avizata	cantitate facturata		cantitate avizata	cantitate facturata	
ianuarie	11.46	7.63	R3	0	0	R3	8.16	7.113	R4	0	0	R12	0	0	R4
februarie	0	0	R3	0	0	R3	5.72	4.996	R4	0	0	R12	0	0	R4
martie	10.14	9.138	R3	0	0	R3	6.98	6.187	R4	0	0	R12	0	0	R4
aprilie	0	0	R3	0	0	R3	5.02	4.361	R4	0	0	R12	0	0	R4
mai	6.74	6.309	R3	0	0	R3	7.62	6.692	R4	0	0	R12	0	0	R4
iunie	9.3	8.778	R3	0	0	R3	5.06	4.556	R4	0	0	R12	0	0	R4
iulie	0	0	R3	0	0	R3	9.84	8.767	R4	12.04	10.1	R12	0	0	R4
august	0	0	R3	0	0	R3	7.62	6.806	R4	12.62	9.6	R12	0	0	R4
septembrie	0	0	R3	0	0	R3	7.62	6.79	R4	0	0	R12	0	0	R4
octombrie	0	0	R3	0	0	R3	7.3	6.486	R4	0	0	R12	0	0	R4
noiembrie	0	0	R3	26.4	26.38	R3	7.96	6.995	R4	0	0	R12	0	0	R4
decembrie	0	0	R3	0	0	R3	7.5	6.689	R4	0	0	R12	42.28	42.28	R4
total (tone)	37.64	31.855		26.4	26.38		86.4	76.438		24.66	19.7		42.28	42.28	

luna	19 12 02 (metal dezmembrare voluminoase)			deseuri de ambalaje hartie-carton, 15 01 01			deseuri de ambalaje de sticla, 15 01 07								
	SC. REMAT MG S.A.		operațiune valorificare conform OUG 92/2021 anexa3	SC. DS SMITH PAPER ZARNESTI SRL		operațiune valorificare conform OUG 92/2021 anexa3	SC. KRYNICKI SA-RECYKLING POPULATIE		operațiune valorificare conform OUG 92/2021 anexa3	SC. GREENGLASS SRL. (populatie)		operațiune valorificare conform OUG 92/2021 anexa3	SC. GREENGLASS SRL. (agenti)		operațiune valorificare conform OUG 92/2021 anexa3
	cantitate avizata	cantitate facturata		cantitate avizata	cantitate facturata		cantitate avizata	cantitate facturata		cantitate avizata	cantitate facturata		cantitate avizata	cantitate facturata	
ianuarie	0	0	R12	40.6	40.508	R3	0	0	R5	125	121.04	R5	0	0	R5
februarie	0	0	R12	19.14	18.795	R3	0	0	R5	51.98	50.36	R5	0	0	R5
martie	4.72	4.74	R12	52.26	51.432	R3	0	0	R5	49.4	48.34	R5	0	0	R5
aprilie	0	0	R12	19.58	19.6	R3	0	0	R5	24.64	23.84	R5	0	0	R5
mai	0	0	R12	40.24	38.203	R3	0	0	R5	74.18	71.84	R5	0	0	R5
iunie	1.78	1.74	R12	40.76	38.998	R3	0	0	R5	24.82	23.92	R5	22.88	22.3	R5
iulie	1.6	1.6	R12	31.98	31.021	R3	0	0	R5	99.98	96.94	R5	0	0	R5
august	1.78	1.78	R12	34.94	33.713	R3	123.74	123.74	R5	99.06	96.48	R5	0	0	R5
septembrie	0	0	R12	18.82	17.443	R3	46.26	46.26	R5	0	0	R5	0	0	R5
octombrie	0	0	R12	42.86	31.055	R3	152.36	152.36	R5	0	0	R5	0	0	R5
noiembrie	0	0	R12	39.14	36.701	R3	123.06	123.06	R5	0	0	R5	0	0	R5
decembrie	0	0	R12	85.24	77.037	R3	48.86	48.86	R5	0	0	R5	0	0	R5
total (tone)	9.88	9.86		465.56	434.506		494.28	494.28		549.06	532.76		22.88	22.3	

luna	anvelope uzate, 16 01 03			DEEE, 20 01 36			deseuri valorificabile energetic, 19 12 12			
	SC. ECOTIRES SRL.		operațiune valorificare conform OUG 92/2021 anexa3	ASOCIATIA ECOTIC		operațiune valorificare conform OUG 92/2021 anexa3	SC. GEOCYCLE SRL.	operațiune valorificare conform OUG 92/2021 anexa3	SC. THERMO RECYCLING SRL	operațiune valorificare conform OUG 92/2021 anexa3
	cantitate avizata	nu se factureaza, se preda cu titlu gratuit		cantitate avizata	cantitate facturata		cantitate avizata		cantitate avizata	
ianuarie	0	0	R12	0	0	R12	619.18	R1	0	R12
februarie	0	0	R12	0	0	R12	207.54	R1	0	R12
martie	0	0	R12	0	0	R12	1343.8	R1	149.28	R12
aprilie	14.54	14.54	R12	0	0	R12	1140.82	R1	61.46	R12
mai	0	0	R12	0	0	R12	408.52	R1	0	R12
iunie	0	0	R12	3	3	R12	1473.7	R1	375.94	R12
iulie	0	0	R12	0	0	R12	1057.02	R1	140.4	R12
august	0	0	R12	0	0	R12	1643.04	R1	0	R12
septembrie	0	0	R12	0	0	R12	898.26	R1	0	R12
octombrie	0	0	R12	0	0	R12	1362.56	R1	177.68	R12
noiembrie	0	0	R12	0	0	R12	1249.92	R1	212.76	R12
decembrie	0	0	R12	0	0	R12	1173.7	R1	178.5	R12
total (tone)	14.54	14.54		3	3		12578.06		1296.02	

Deseuri depozitate la DDN Ghizela

In cursul anului 2022 pe corpul Celulei 2 s-au depozitat următoarele cantități de deșeuri:

Tabel nr. 11. Situatia deseurilor depozitate pe Celula 2 în cursul anului 2022

Anul 2022	Cantitate depozitată (tone)
01.2022	14054.58
02.2022	16173.74
03.2022	17685.34
04.2022	18316.42
05.2022	21330.08
06.2022	19492.62
07.2022	18659.98
08.2022	20547.24
09.2022	19050.54
10.2022	19545.18
11.2022	18795.32
12.2022	18278.84
Total	221929.88

Cantitatea totala de deseuri depozitata pe Celula 2 de la inceputul operarii pana la 31.12.2022 este de 1006900,15 tone.

Deseuri supuse tratarii mecano-biologice (TMB)

In anul 2022 pentru instalatia de tratare mecano-biologica s-a preluat o cantitate de 75971,76 tone deseuri municipale nepericuloase, din care s-a procesat o cantitate de 28829,44 tone.

Din cele 28829,44 tone, 18465,58 tone au fost procesate in biocontainere, 9746,14 tone au fost valorificate energetic si 197,18 tone au fost reciclate, iar diferenta de 420,54 tone au fost refuz de sortare eliminate pe celula depozitului.



Cap.6





SUBSTANTE PERICULOASE. ALTE MATERIALE


In cursul anului 2022, s-au utilizat atat combustibili pentru functionarea utilajelor de pe amplasamentul Depozitului de deseuri nepericuloase Ghizela, cat si substante necesare functionarii Statiilor de epurare a levigatului.

Mai jos sunt redate atat cantitatile de substante periculoase cat si alte materiale folosite pentru buna desfasurare a activitatii.

Tabel nr. 12. Cantitati consumate substante periculoase, alte materiale

Nr. crt.	Denumire	Clasificare conform Regulamentului 1272/2008	Modalitate de stocare	Cantitati consumate	Unitatea de masura
1	Combustibil pentru alimentarea autovehiculelor (motorina)	 <p>H226- Lichid și vapori inflamabili. H304- Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H315- Provoacă iritarea pielii. H332- Nociv în caz de inhalare H351- Susceptibil de a provoca cancer H373- Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată H411- Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p>	Rezervor alimentare aferent stației de carburanți	233100.7	litri
2	Combustibil pentru alimentarea utilajelor (benzina)	 <p>H224 Lichid și vapori extrem de inflamabili. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H315 Provoacă iritarea pielii. H336 Poate provoca somnolență sau amețală. H340 Poate provoca anomalii genetice. H350 Poate provoca cancer. H361fd Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului H411 Toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.</p>	Recipient plastic/meta l, hala inchisa	3259.11	litri
3	Apa demineralizata	neclasificat	Recipient plastic, hala inchisa	45	litri
4	Ulei hidraulic	neclasificat	Recipient plastic/meta l, hala inchisa	1912	litri
5	Ulei motor 10W	neclasificat	Recipient plastic/meta	212	litri

Nr. crt.	Denumire	Clasificare conform Regulamentului 1272/2008	Modalitate de stocare	Cantitati consumate	Unitatea de masura
			l, hala inchisa		
6	Ulei motor 15W	neclasificat	Recipient plastic/meta l, hala inchisa	226	litri
7	Ulei transmisie	neclasificat	Recipient plastic/meta l hala inchisa	201	litri
8	Vaselina	neclasificat	Recipient plastic, hala inchisa	179	kg
9	Acid sulfuric	 H314 – Cauzeaza arsuri severe ale pielii si afecteaza ochii	Recipienti plastic tip IBC	724834	kg
10	Cleaner A	 H290- Poate fi corosiv pentru metale. H314- Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	Recipient plastic, hala inchisa	15200	litri
11	Cleaner C	 H319- Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Recipient plastic, hala inchisa	1950	litri
12	Rohib K	neclasificat	Recipient plastic, hala inchisa	1644	kg
13	Granule absorbante	neclasificat	Ambalaj plastic, hala inchisa	160	kg
14	Sare pastile	neclasificat	-	73000	kg
15	Rasina	-	-	500	litri
16	Antigel	 H373- Poate provoca leziuni ale	Ambalaj plastic, hala inchisa	145	litri

Nr. crt.	Denumire	Clasificare conform Regulamentului 1272/2008	Modalitate de stocare	Cantitati consumate	Unitatea de masura
		organelor în caz de expunere prelungită sau repetată H302: Nociv în caz de înghițire			
17	Acid clorhidric	 H290- Poate fi corosiv pentru metale H314- Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H335- Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	Recipienți plastic tip IBC	29820	kg

Cap.7

MONITORIZAREA SI AUTOMONITORIZAREA DEPOZITULUI

Conform Autorizației Integrate de Mediu, operatorului depozitului i s-a impus monitorizarea periodică a calitatii factorilor de mediu, și anume:

- datele meteorologice
- date despre emisii
- date despre imisii în aer
- date despre levigat
- date despre apele epurate destinate evacuării în emisar
- date despre apa subterană
- topografia depozitului.

Monitoringul tehnologic este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării funcționării amenajărilor din depozitul de deșuri nepericuloase Ghizela în scopul reducerii unor accidente, respectiv:

- verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului (drum de acces, sistem de drenaj, drenuri de gaze, instalații de evacuare a apelor pluviale și ale levigatului, instalațiilor de preepurare și epurare a apelor uzate, sistemul de evacuare al apelor, etc.).
- urmărirea gradului de tasare și stabilității depozitului (comportarea taluzurilor și digurilor, apariția unor tasări diferențiate, etc.).

Datele meteorologice

Servesc la realizarea balanței apei din depozit și implicit la evaluarea volumului de levigat ce se acumulează la baza depozitului sau se deversează din depozit.

Datele sunt colectate de mini stație meteorologică, amplasată la DDN Ghizela, înregistrarea datelor făcându-se automat, electronic.

În cursul anului 2022 au fost monitorizate datele meteo, acestea fiind reprezentate după cum urmează:

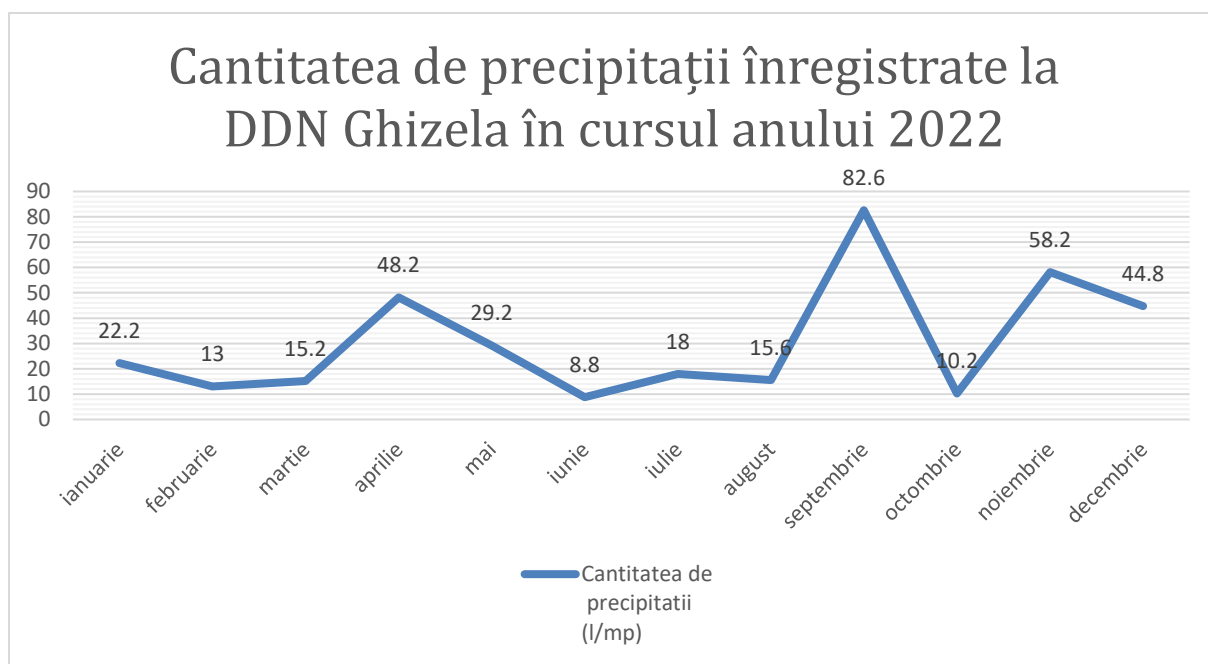


Fig. 10. Monitorizare date meteorologice

Emisii si Imisii in aer

Toate activitatile desfasurate in incinta depozitului sunt realizate in asa fel incat emisiile sa fie pe cat posibil evitate, fara sa produca o deteriorare a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Dupa finalizarea montarii puturilor de captare a biogazului pe corpul Celulei 1, a fost monitorizata concentratia biogazului pentru indicatorii CO₂, CH₄, H₂S, H₂, de catre Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice I.C.S.I Valcea. Rezultatele incercarilor efectuate, sunt reprezentate mai jos :

Ianuarie, Februarie, Martie

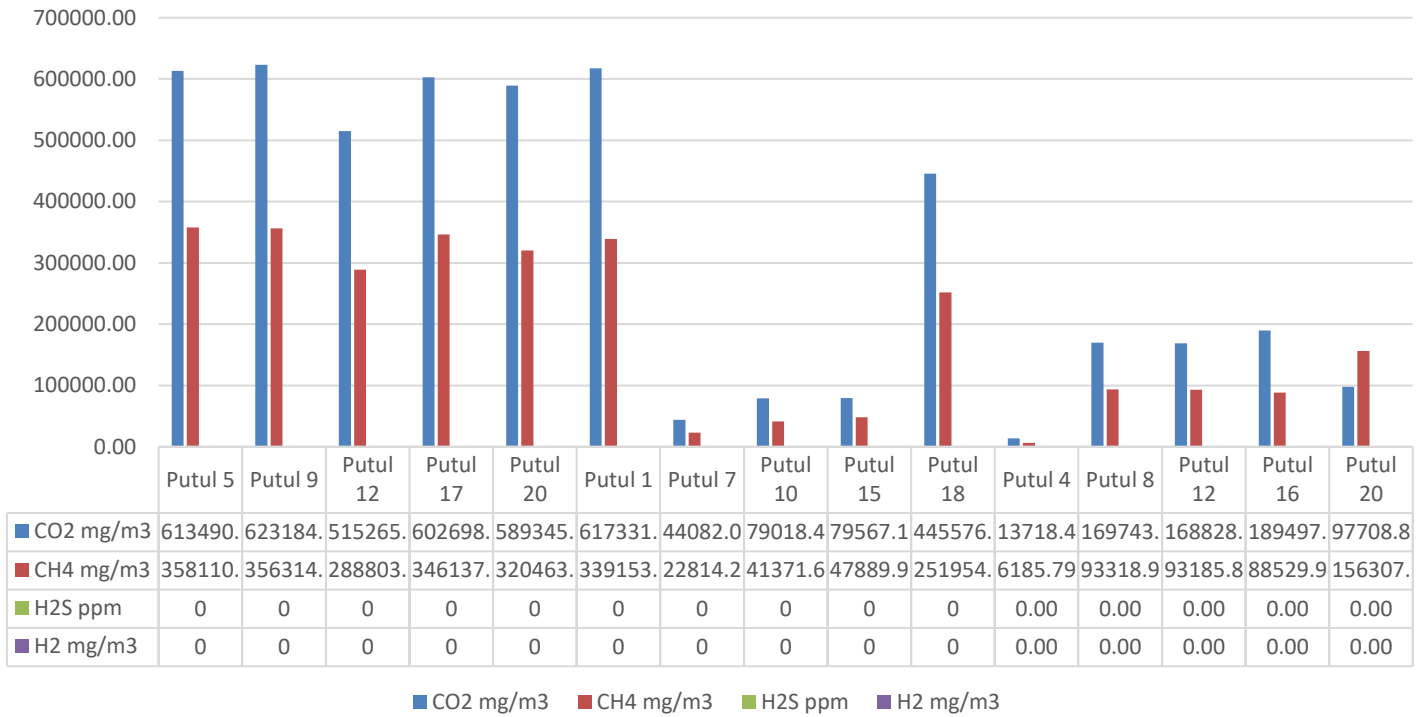


Fig.11. Diagrama reprezentand concentratia de CO₂, CH₄, H₂S, H₂ la puturile de captare a biogazului- lunile ianuarie, februarie si martie

Aprilie, Mai, Iunie

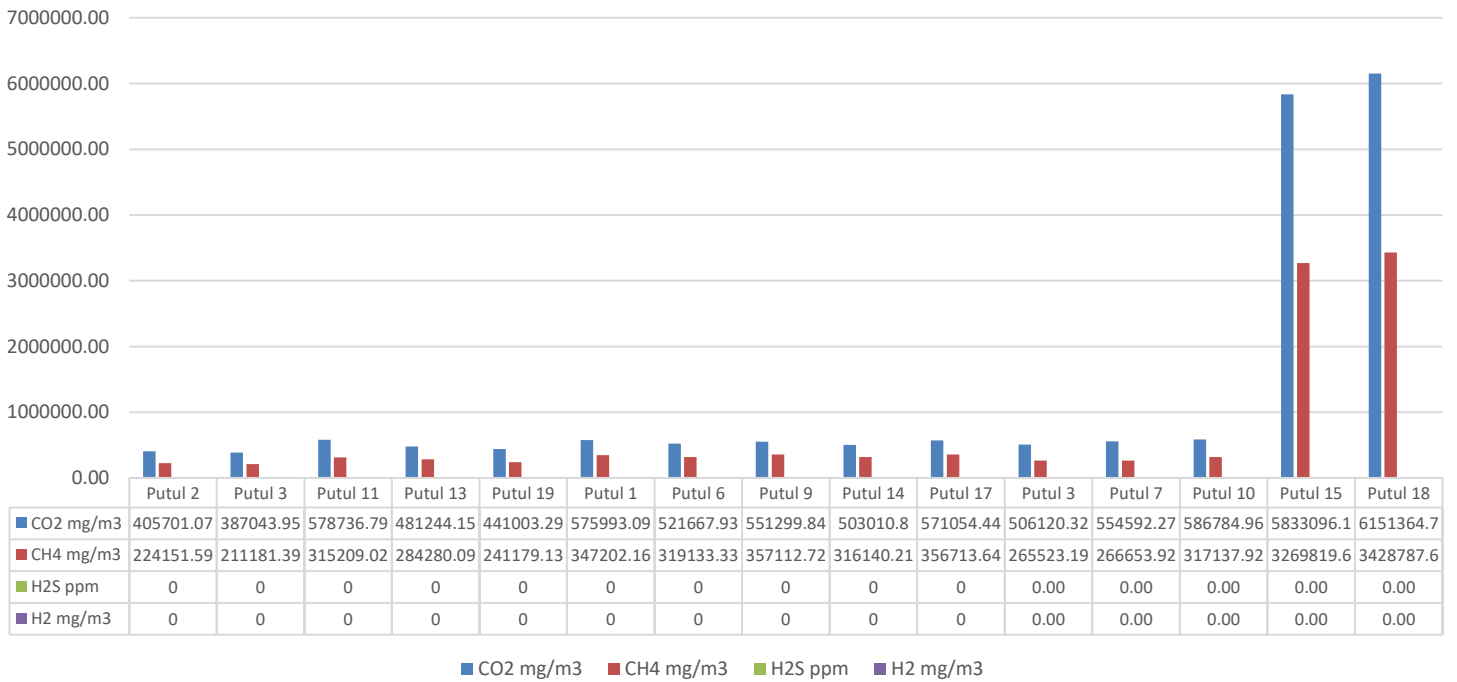


Fig.12. Diagrama reprezentand concentratia de CO₂, CH₄, H₂S, H₂ la puturile de captare a biogazului- lunile aprilie, mai si iunie

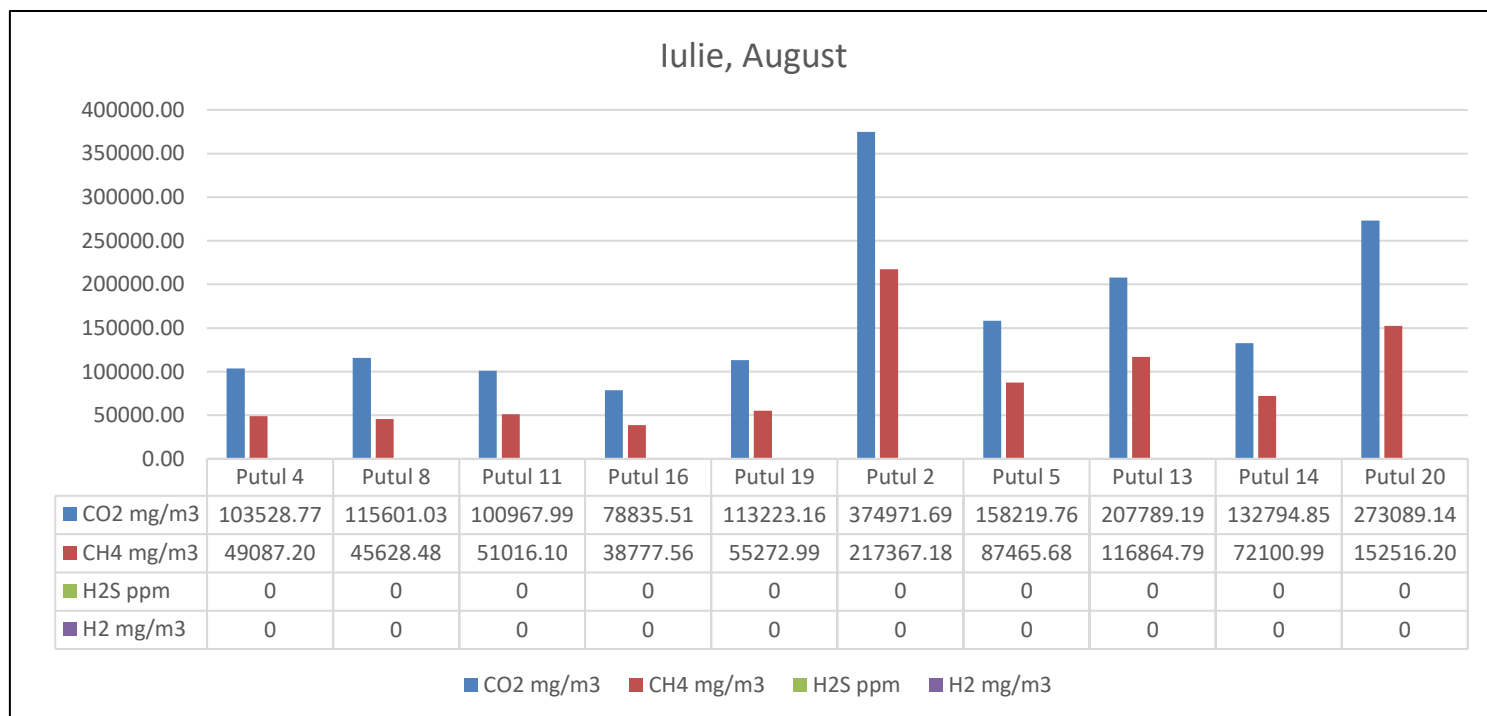


Fig.13. Diagrama reprezentand concentratia de CO₂, CH₄, H₂S, H₂ la puturile de captare a biogazului- lunile iulie si august

Avand in vedere ca in data de 26.08.2022 a fost revizuita Autorizatia Integrata de Mediu prin care s-a impus monitorizarea emisiilor la facla instalatiei de ardere a biogazului, deasemenea instalatia fiind functionala, mai jos in tabel sunt redade înregistrările conform buletinelor de analiză. Prelevarea și analiza probelor au fost efectuate de specialistii INCD-ECOIND- Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala.

Tabel nr.13. Rezultate monitorizare emisii la facla

Emisii la facla			An_2022			
Poluant	UM	Determinare	RI 346.3/PAER/16.12.2022 octombrie_2022	nr. 406/PAER/16.12.2022 noiembrie_2022	RI 452/PAER/21.12.2022 decembrie_2022	nr.
H2	mg/Nm3	1	<100		<100	
	mg/Nm3	2	-		<100	
	mg/Nm3	3	-		<100	
	mg/Nm3	4	-		<100	
	mg/Nm3	medie	-		<100	
H2S	mg/Nm3	1	<1.4		66.6	29.7
	mg/Nm3	2	-		67.3	29
	mg/Nm3	3	-		61.7	29.6
	mg/Nm3	4	-		65.2	30.1
	mg/Nm3	medie	<1.4		65.2	29.6
CH4	mg/Nm3	1	<656		<656	
	mg/Nm3	2	-		<656	
	mg/Nm3	3	-		<656	
	mg/Nm3	4	-		<656	

Emisii la facla			An_2022		
Poluant	UM	Determinare	RI nr. 346.3/PAER/16.12.2022 octombrie_2022	RI nr. 406/PAER/16.12.2022 noiembrie_2022	RI nr. 452/PAER/21.12.2022 decembrie_2022
	mg/Nm3	medie	-	-	<656
CO2	mg/Nm3	1	196021	196021	178741
	mg/Nm3	2	202141	202141	175501
	mg/Nm3	3	200881	200881	175861
	mg/Nm3	4	202861	202861	179281
	mg/Nm3	medie	200476	200476	177346

Deasemenea, prin revizuirea actului de reglementare din data de 26.08.2022, s-a impus si monitorizarea imisiilor in zona biofiltrelor cu o frecventa semestriala. Mai jos in tabel sunt redade înregistrările conform buletinului de analiză aferent semestrului II de monitorizare. Prelevarea si analiza probei au fost efectuate de specialistii INCD-ECOIND-Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala.

Tabel nr. 14. Rezultate monitorizare imisii in zona biofiltrelor

An	Semestru	Punct de prelevare	Poluant	Durata	UM	Concentratie
2022	II	Zona biofiltrelor	NH3	30 min	mg/mc	7.084
			Miros	30 min	OU/mc	54
			Pulberi totale in suspensie	30 min	mg/mc	2.5
			COV	30 min	mgC/Nmc	1.419

Emisii in sol

Atat suprafetele interioare unde se desfasoara activitatile, cat si suprafetele exterioare, aferente retelelor si a cailor de transport sunt complet betonate sau asfaltate. Suprafata nebetonata este formata din spatiu verde.

Pentru a preveni poluarea solului, permanent se verifica modul de gestionare al deseurilor (atat cele receptionate, cat si cele generate), starea conductelor de colectare si evacuare a apelor uzate si ale levigatului, prevenirea scurgerilor de ulei si carburanti din motoarele autovehiculelor, depozitarea adecvata a substantelor periculoase, etc.

In urma revizuirii Autorizatiei Integrate de Mediu din data de 26.08.2022 s-a impus monitorizarea calitatii solului cu o frecventa anuala. In data de 31.10.2022 s-au prelevat 7 probe de sol definite cu coordonate stereo de catre specialistii de la Insitulul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala- ECOIND, iar rezultatele incercarilor sunt prezentate in Raportul de Incercare nr. 597/TIMI/22.11.2022.

Emisii in apa

- apele uzate rezultate de pe amplasament au urmatoarea provenienta:
- ape uzate igienico sanitare, de la pavilionul administrativ
- ape uzate rezultate de la spalarea autovehiculelor
- permeatul rezultat de la epurarea levigatului
- apele pluviale.

Apele uzate igienico sanitare sunt preluate intr-un bazin de retentie, fiind vidanajate in baza contractului existent.

Levigatul este colectat printr-un sistem de conducte de drenaj si colectare, sistem realizat pe toata suprafata depozitului. Epurarea levigatului se realizeaza prin procedeul cu osmoza inversa si nanofiltrare. Permeatul rezultat de la epurarea levigatului impreuna cu apele pluviale este colectat in bazinul de retentie nr.1. In bazinul de retentie nr. 2 ajung apele evacuate din bazinul

de retentie nr. 1, apele pluviale colectate de pe suprafata platformelor tehnice. In acest bazin se realizeaza retentia, decantarea si pomparea apelor conventional curate. Pomparea apelor se realizeaza cu 1+1 electropompe submersibile prin conducta de refulare cu deversare in raul Timis.

Calitatea apelor evacuate in emisar

Pentru anul 2022 DDN a detinut Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 220/03.11.2021, valabila 03.11.2022 si Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 221/07.11.2022, valabila 07.11.2025.

Apa destinata evacuarii in emisar a fost analizata prin intermediul laboratorului ECOIND sucursala Timisoara. Probele de apa au fost prelevate de catre reprezentantii laboratorului. Mai jos expunem tabelat rezultatele monitorizarii apei destinate evacuarii in emisar:

Tabel nr.15. Rezultate monitorizare apa uzata destinata evacuării in emisar

Nr. crt	Parametru	UM	Raport de incercare nr.33/TIM I/03.02.2022	Raport de incercare nr.93/TIMI/17.03.2022	Raport de incercare nr.152/TIM I/06.04.2022	Raport de incercare nr.181/TIM I/04.05.2022	Raport de incercare nr.262/TIM I/15.06.2022	Raport de incercare nr.315/TIM I/06.07.2022	Raport de incercare nr.390/TIMI/02.08.2022	Raport de incercare nr.462/TIM I/13.09.2022	Raport de incercare nr.532/TIMI/13.10.2022	Raport de incercare nr.598/TIMI/16.11.2022	Raport de incercare nr.658/TIMI/13.12.2022	Raport de incercare nr.715/TIMI/21.12.2022
1.	ph	unitati pH	7	7	7.2	7	6.9	6.7	7.1	6.8	7.9	7	7.9	7.22
2.	temperatura	°C	10.3	14.5	14.3	16.2	22.2	23.7	23.7	21.4	21.4	18.4	17.6	10.1
3.	materii in suspensie	mg/l	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8	9.8	<8	<8	<8
4.	CBO5	mgO2/l	<1	5.27	<1	6.58	6.54	3.78	<1	<1	3.36	2.2	6.24	6.3
5.	CCOCR	mgO2/l	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
6.	substante extractibile	mg/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
7.	reziduu filtrat	mg/l	300	277	336	311	313	317	291	303	293	291	356	289
8.	azot	mg/l	1.84	1.92	12.5	2.59	9.54	2.05	1.35	10.5	3.93	9.42	3.6	2.2
9.	sulfati	mg/l	19.3	21	25.2	18.9	29.5	<2.1	8.96	19.7	24.3	14.6	13.9	8.21
10.	sulfuri dizolvate	mg/l	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
11.	hidrogen sulfurat	mg/l	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-	-	-	-	-
12.	fosfor total	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.092	<0.05	<0.05	0.054	<0.05	0.014	<0.05	<0.05
13.	detergenti sintetici anionici	mg/l	0.206	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
14.	detergenti sintetici neionici	mg/l	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
15.	amoniu	mg/l	1.57	0.771	12	2.12	7.99	0.1	0.416	5.83	2.5	9.73	<0.028	1.43
16.	azotati/nitrat i	mg/l	0.057	<0.05	0.292	0.251	0.128	0.316	<0.05	0.22	0.47	5.88	0.478	0.079
17.	azotiti/nitriti	mg/l	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.06
18.	cloruri	mg/l	34.2	37.9	23	18	32	75.2	14.1	59.6	25.5	28.4	18.4	<5
19.	crom	mg/l	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.5	<0.5	<0.5

<i>Nr. crt</i>	<i>Parametru</i>	<i>UM</i>	<i>Raport de incercare nr.33/TIM I/03.02.2022</i>	<i>Raport de incercare nr.93/TIMI/17.03.2022</i>	<i>Raport de incercare nr.152/TIM I/06.04.2022</i>	<i>Raport de incercare nr.181/TIM I/04.05.2022</i>	<i>Raport de incercare nr.262/TIM I/15.06.2022</i>	<i>Raport de incercare nr.315/TIM I/06.07.2022</i>	<i>Raport de incercare nr.390/TIMI/02.08.2022</i>	<i>Raport de incercare nr.462/TIM I/13.09.2022</i>	<i>Raport de incercare nr.532/TIMI/13.10.2022</i>	<i>Raport de incercare nr.598/TIMI/16.11.2022</i>	<i>Raport de incercare nr.658/TIMI/13.12.2022</i>	<i>Raport de incercare nr.715/TIMI/21.12.2022</i>
20.	fier	mg/l	0.04	0.03	0.04	0.04	0.09	0.04	0.02	0.02	0.06	<0.1	<0.1	<0.1
21.	cupru	mg/l	0.003	0.004	<0.001	0.003	0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.05	<0.05	<0.05
22.	nicel	mg/l	0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	0.0024	0.009	<0.0022	<0.0022	0.005	<0.1	<0.1	<0.1
23.	zinc	mg/l	0.009	0.009	0.004	0.005	0.01	0.009	0.05	0.02	0.007	<0.06	<0.06	<0.06
24.	plumb	mg/l	<0.0065	<0.0065	<0.0065	<0.0065	<0.0065	<0.0065	<0.0065	<0.0065	<0.0065	<0.2	<0.2	<0.2
25.	cadmiu	mg/l	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.06	<0.06	<0.06
26.	indice fenol (semestrial)	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	-
27.	triclouroetena (semestrial)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
28.	tetracloroetena (semestrial)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
29.	cloroform (semestrial)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
30.	diclormetan (semestrial)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-

Calitatea apelor subterane

Pentru monitorizarea calitatii apei freatiche s-au realizat 5 foraje de monitorizare:

- un foraj amplasat in amonte fata de sensul de curgere al apelor subterane, respectiv in zona de NNE a depozitului
- patru foraje amplasate in aval fata de sensul de curgere al apelor subterane in SSV depozitului

Rezultatele rapoartelor de incercare pentru apele freatiche din cele cinci foraje de monitorizare sunt centralizate in tabellele nr. 12 si 13 fiind reprezentate grafic în figurile de mai jos:

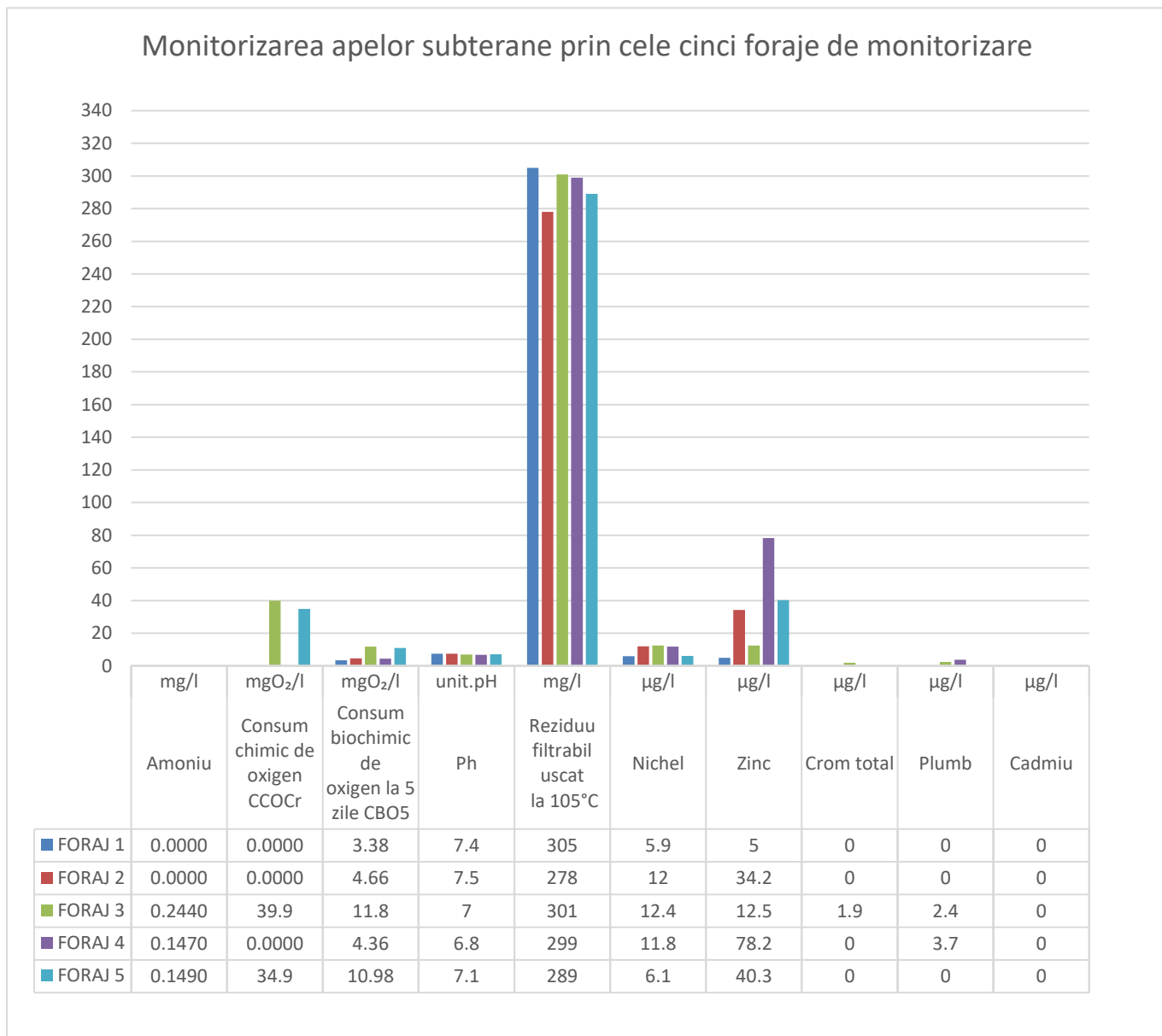


Fig. 14. Monitorizare ape subterane F1-F5

Tabel nr. 16. Centralizator parametrii monitorizati privind calitatea apei subterane F1-F5

An 2022			F3	F1	F2	F4	F5
Nr.Crt.	Denumirea incercarii	U.M.	Raport de incercare nr. 535/TIMI/13.10.2022	Raport de incercare nr. 535/TIMI/13.10.2022	Raport de incercare nr. 535/TIMI/13.10.2022	Raport de incercare nr. 535/TIMI/13.10.2022	Raport de incercare nr. 535/TIMI/13.10.2022
1	Amoniu	mg/l	0.2440	<0.028	<0.028	0.1470	0.1490
2	Consum chimic de oxigen CCOCr	mgO ₂ /l	39.9	<30	<30	<30	34.9
3	Consum biochimic de oxigen la 5 zile CBO5	mgO ₂ /l	11.8	3.38	4.66	4.36	10.98
4	Ph	unit.pH	7	7.4	7.5	6.8	7.1
5	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	301	305	278	299	289
6	Nichel	µg/l	12.4 µg/l	5.9 µg/l	12 µg/l	11.8 µg/l	6.1 µg/l
7	Zinc	µg/l	12.5 µg/l	5 µg/l	34.2 µg/l	78.2 µg/l	40.3 µg/l
8	Crom total	µg/l	1.9 µg/l	<1.3 µg/l	<1.3 µg/l	<1.3 µg/l	<1.3 µg/l
9	Plumb	µg/l	2.4 µg/l	<0.75 µg/l	<0.75 µg/l	3.7 µg/l	<0.75 µg/l
10	Cadmiu	µg/l	<0.4 µg/l	<0.4 µg/l	<0.4 µg/l	<0.4 µg/l	<0.4 µg/l

Intretinerea perdelei vegetale

Pe parcursul anului 2022 perdeaua vegetala a fost intretinuta in permanenta.

Cap.8

MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA

Activitatile pe Depozitul de deseuri nepericuloase se executa in baza prevederilor legale referitoare la sanatatea, securitatea muncii si situatiile de urgenta. Deasemenea s-a intocmit Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale in care au fost identificate punctele critice din unitate de unde pot preveni poluari accidentale

Sanatatea si Securitatea in Munca

In anul 2022, la Depozitul de Deseuri Nepericuloase Ghizela s-au inregistrat 2 accidente de munca.

Instructajul individual privind sanatatea si securitatea in munca se realizeaza trimestrial pentru toti angajatii deponeului; Incapand din luna martie 2020 au fost prelucrate personalului instructiuni proprii de securitate si sanatate in munca specifice pentru prevenirea contaminarii cu COVID 19.

Echipamentul individual de protective se acorda personalului la angajare in baza bonului de consum colectiv si se inlocuieste periodic conform Contractului colectiv de Munca sau mai repede decat termenul stabilit daca echipamentul in cauza se deterioreaza. In anul 2022 au fost inlocuite echipamentele individuale de protectie care au depasit perioada maxima de utilizare. Aditonal, pe toata perioada incapand din luna februarie 2020 pana in martie 2022 s-au distribuit lunar personalului, masti de protectie respiratorie de tip chirurgical si dezinfectant pentru prevenirea contaminarii COVID 19.

Lunar se acorda personalului depozitului materiale igienico-sanitare pentru prevenirea imbolnavirilor de natura virala, bacteriana si fungica.

In luna februarie 2022 s-a desfasurat campania de examinare medicala anuala privind aptitudinea in munca a angajatilor deponeului (controlul medical periodic). Conform Raportului medical emis de Medicul de medicina muncii de la Clinica Medcover, angajatii deponeului nu sufera de vreo boala profesionala si sunt apti din punct de vedere medical pentru prestarea sarcinilor de munca incredintate.

In anul 2022 au fost efectuate 12 de controale interne (lunar) pentru monitorizarea respectarii normelor SSM. In urma controalelor efectuate de inspectorii proprii nu s-au descoperit deficiente majore privind implementarea si respectarea normelor SSM in cadrul Depozitului.

Prevenirea si stingerea incendiilor

In 2022 nu a fost inregistrat nici un eveniment din punct de vedere al prevenirii si stingerii incendiilor.

Instructajul individual privind prevenirea si stingerea incendiilor se realizeaza trimestrial pentru toti angajatii deponeului.

In anul 2022 au fost realizate 2 simulari de interventie in cazul situatiilor de urgenta conform planului anual pentru simularea situatiilor de urgenta. In urma simularilor au fost testate reactiile de raspuns in cazul producerii incendiilor, alunecarilor de teren, inundatiilor si cutremurelor.

In lunile februarie si iulie 2022 au fost verificate echipamentele portabile pentru stingerea

incendiilor (stingatoare) iar semestrial in lunile ianuarie si iunie 2022 a fost verificata instalatia de stingere a incendiilor cu apa, de catre SC. TOPSTING SRL.

In anul 2022 au fost efectuate 12 de controale interne (lunar) pentru monitorizarea respectarii normelor PSI. In urma controalelor efectuate de inspectorii proprii nu s-au descoperit deficiente majore privind implementarea si respectarea normelor PSI in cadrul Depozitului.

Cap.9 VECTORI

Odata cu preluarea depozitului de catre SC Retim Ecologic Service SA, a fost incheiat contractul cu S.C. Deraton S.A., apoi in iunie 2021 cu EMILIANA PLUS S.R.L. in vederea realizarii operatiunilor de dezinfectie, dezinsectie si deratizare. Astfel in cursul anului 2022, au avut loc operatiuni in vederea combaterii insectelor si rozatoarelor.

Deasemenea pentru prevenirea proliferarii pasarilor se efectueaza acoperirea deseurilor depuse.

Cap.10 RECLAMATII DE MEDIU

Garda Nationala de Mediu, prin Comisariatul Judetean Timis, a efectuat in cursul anului 2022 trei controale la Depozitul de Deseuri Nepericuloase Ghizela, in data de 21.02.2022, 23.05.2022 si 01 - 07.11.2022.

Masurile impuse de catre GNM-CJ Timis, au constat in:

- transmiterea catre APM Timis a completarilor solicitate prin adresa nr. 7330/24.11.2021 si informarea GNM-CJ Timis,
- asigurarea functionarii instalatiei TMB conform prevederilor AIM nr. 1/30.08.2012;
- informarea GNM-CJ Timis in caz de constatarea a depasirilor indicatorilor monitorizati la evacuarea apei in emisar din bazinul BR2;
- efectuarea monitorizarilor, la finalizarea lucrarilor de inchidere a Celulei 1, conform procedurilor prevazute in anexa nr. 3 din ORD 2/2021 privind depozitarea deseurilor;
- prezentarea la GNM-CJ Timis o copie, dupa obtinere, a Autorizatiei de Gospodarire a Apelor;
- prezentarea la GNM-CJ Timis a proiectului tehnic pentru ridicarile topo efectuate pe Celula 1 si Celula 2 a depozitului;
- transmiterea rezultatelor monitorizarilor efectuate in luna octombrie 2022, conform AIM nr. 1/30.08.2012 revizuita la 26.08.2022.

In anul 2022 nu au existat sanctiuni din partea GNM- CJ Timis.

Periodic au fost efectuate vizite de control din partea reprezentantilor CJ Timis respectiv ADID Timis, in ceea ce priveste monitorizarea activitatii din cadrul DDN Ghizela.

Tabel nr.17. Reclamatii inregistrate in cursul anului 2022

Reclamații de mediu 2022	
Reclamatii inregistrate (prin GNM-Comisariatul Judetean Timis)	-
Categorii de reclamații	-
Miros	-
Zgomot	-

Reclamații de mediu 2022	
Apa	-
Aer	-
Procedurale	-
Diverse	-

Mentionam ca in conformitate cu autorizatia integrata de mediu nr. 1/30.08.2012, s-a intocmit registrul incidentelor de mediu, respectiv un registru pentru eventualele reclamatii.

De asemenea la Depozitul de deseuri nepericuloase Ghizela, este mentinut un dosar pentru informare publica, care sa fie disponibil publicului la cerere.

Cap.11

MODERNIZARE - INVESTITII SI CHELTUIELI

În cursul anului 2022 Retim Ecologic Service a cheltuit, pentru monitorizarea calitatii factorilor de mediu impusi de Autorizatia Integrata de Mediu si de Autorizatia de Gospodarire a Apelor si nu numai, pentru epurarea levigatului generat de corpul depozitului, pentru proiecte de inchidere a celulelor, urmatoarele sume:

- monitorizarea calitatii apelor - 80.647 lei
- monitorizarea calitatii aerului - 41.399 lei
- ridicari topografice a celulelor de depozitare - 17.612 lei
- consumabile pentru statiile de epurare levigat - 1.536.275 lei
- cheltuieli inchidere Celula 1 - 2.036.058 lei
- cheltuieli realizare proiect inchidere Celula 2 - 140.175 lei
- consultanta privind obtinerea actelor de reglementare si taxe aferente - 21.324 lei
- consum apa foraje alimentare - 3.390 lei

Respectarea obligatiilor de plata in fondul pentru inchidere si monitorizare

In anul 2022 au fost efectuate alimentari ale Fondului pentru inchiderea si urmarirea postinchidere in valoare de 3.433.535,74 lei.

Lucrari de intretinere si reparatii evidentiatae inregistrate pentru fiecare utilaj, instalatie si echipament

In tabelul de mai jos sunt evidentiatae interventiile efectuate pe parcursul anului 2022 pentru fiecare utilaj in parte

Tabel nr. 18. Interventii utilaje

Nr. crt.	Tip utilaj	Anul 2022	
		Data	Interventie
1	Incarcator frontal CAT nr. 1	04.03.2022	S-a inlocuit garnitura de chiuloasa,ulei motor+filtru,robinet antigel
		13.10.2022	Revizie 1000 ore
		20.12.2022	Verificare chiuloasa,schimbata garnitura de chiuloasa,schimbata ulei motor+filtru si antigel
2	Incarcator frontal CAT nr. 2	11.05.2022	S-a efectuat revizia de 1000 de ore
		30.09.2022	S-a efectuat revizia de 500 de ore
3	Incarcator frontal CAT nr. 3	12.05.2022	S-a efectuat revizia de 500 de ore
		30.09.2022	S-a efectuat revizia de 1000 de ore
		12.10.2022	S-a inlocuit electromotorul
		25.11.2022	S-a reparat chiuloasa si s-a inlocuit garnitura de chiuloasa
4	Incarcator frontal CAT nr. 4	11.05.2022	S-a efectuat revizia de 1000 de ore
		20.09.2022	Inlocuit prezoane rupte
		12.10.2022	S-a efectuat revizia de 500 de ore
5	Incarcator frontal Komatsu WA 200 PZ-6	20.01.2022	S-a inlocuit cuplaj pompe,s-a montat pompa hidraulica
		11.03.2022	S-a efectuat revizia de 2000 de ore
		09.06.2022	S-a inlocuit semeringul la roata dreapta fata
		11.10.2022	S-a demontat cabina si s-au inlocuit furtunele uzate
6	Compactor Bomag	30.03.2022	Revizie filtru aer,motorina,ulei, ulei motor
		15.04.2022	Schimbata contact general,panou clima,filtru motorina, ulei transmisie
		24.06.2022	S-a inlocuit un "T" la instalatia de alimentare, s-a completat refirgernat in instalatia AC
		08.07.2022	Revizie-filtru aer,motorina,ulei si filtru cabina, ulei transmisie,ulei motor,senzori
		13.09.2022	Revizie filtru aer,motorina,cabina ulei motor,ulei transmisie
		10.11.2022	Revizie filtru aer,motorina,cabina,ulei motor,ulei transmisie
7	Komatsu buldozer (galben)	12.01.2022	S-au inlocuit suruburile rupte la chiuloasa, s-a inlocuit furtun radiator,s-a efectuat revizia 1000 h

Nr. crt.	Tip utilaj	Anul 2022	
		Data	Interventie
		26.03.2022	S-a efectuat revizia de 500 de ore.
		09.05.2022	Inlocuit filtre cabina, s-au curatat radiatoarele si instalatia AC
		03.06.2022	S-a efectuat revizia de 1000 de ore
		29.07.2022	S-au inlocuit ventilatoarele AC, s-au inlocuit injectoarele, s-a curatat EGR-ul
		08.08.2022	Inlocuit furtun motorina, furtun hidraulic, s-a inlocuit joystick comanda
		22.08.2022	S-a inlocuit pompa de ulei ce actioneaza EGR si turbo ;s-a inlocuit ulei motor+filtru
		26.10.2022	S-a inlocuit filtrul de particule
8	Komatsu buldozer (Albastru)	16.11.2022	Revizie 2000 de ore
9	Motostivuitoar CPCD1BN-RW32	16.05.2022	Reparatie set motor
10	Camion DAF-1	15.04.2022	Efectuat revizie
		20.05.2022	Inlocuit electromotor
11	Camion DAF-2	18.02.2022	Inlocuit electromotor
		20.03.2022	Reparat cilindru rupt
		15.04.2022	Efectuat revizie
12	Camion DAF-3	15.04.2022	Efectuat revizie
		20.09.2022	Reparat cantar spate
13	Camion DAF-4	15.04.2022	Efectuat revizie
14	Camion DAF-5	10.03.2022	Reparat cilindru
		15.04.2022	Efectuat revizie
15	Maturatoare MAN TM42SAL	28.09.2022	Verificare antigel,ulei motor
16	Tractor Foton FT454(utilaje aferente tocator spini, cositoare, remorca, sararita)	02.10.2022	Verificare antigel,ulei motor, gresat accesorii
17	Bio-tocator Negri R340	15.10.2022	Verificare antigel,ulei motor
18	Senebogen	20.05.2022	S-a efectuat revizia de 500 de ore
		20.09.2022	S-a efectuat revizia de 1000 de ore
19	Tocator Eurec S1600	04.01.2022	S-a efectuat revizia de 1000 de ore

Nr. crt.	Tip utilaj	Anul 2022	
		Data	Interventie
		30.07.2022	S-a efectuat revizia de 1000 de ore
		16.12.2022	S-a efectuat revizia de 1000 de ore
20	Statie de sortare deseuri uscate (BCD):	10.01.2022	Montat perforator PET, banda transportoare cu racleti si presa de balotat
		16.02.2022	Reparat podea cap de presa refuz BCD
		17.02.2022	Inlocuit pompa hidraulica cap de presa
		3.03.2022	Inlocuit placa de legare presa de balotat
		27.07.2022	Inlocuit banda inclinata cu racleti line sortare
		23.11.2022	Inlocuit banda inclinata presa de balotat

CONCLUZII

Activitatea de sortare, tratare, depozitare a deeurilor colectate din Judetul Timis si acceptate la DDN Ghizela se realizeaza in baza legislatiei si autorizatiilor de functionare detinute, pentru fiecare etapa de dezvoltare, extindere si inchiderea a depozitului fiind solicitate si obtinute actele de reglementare (avize, acorduri, autorizatii) prevazute de legislatia in vigoare.

In anul 2022 RETIM ECOLOGIC SERVICE SA a luat toate masurile ca facilitatile Depozitul de deseuri nepericuloase Ghizela sa fie exploatate la capacitate maxima, dar in deplina siguranta pentru a proteja angajatii, populatia din zona si factorii de mediu, astfel incat sa atinga un grad ridicat de eficienta raportat la dotarile si tehnologia de care dispune pentru operare.

Verificat:

Manager Mediu

Irimioiu Zenaida

zenaida.irimioiu@retim.ro

tel: 0799.109.504

Întocmit/Redactat:

Responsabil Mediu

Neamțu Maria

maria.neamtu@retim.ro

tel: 0756.169.626