

# RAPORT DE MEDIU PENTRU ANUL 2024

## DEPOZITUL DE DEȘEURI NEPERICULOASE GHIZELA



**RETIM**  
MEMBRU AL RER GROUP

## CUPRINS

CUPRINS .....	2
INTRODUCERE .....	4
Cap. 1.....	5
CADRUL LEGAL.....	5
Cap. 2.....	5
PREZENTAREA GENERALA A S.C. RETIM ECOLOGIC SERVICE S.A. ....	5
Cap. 3.....	6
DEPOZITUL DE DESEURI NEPERICULOASE GHIZELA. FACILITATI .....	6
Cap.4.....	15
RESURSE. APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI .....	15
Cap.5.....	17
MANAGEMENTUL DESEURILOR .....	17
Cap.6.....	27
SUBSTANTE PERICULOASE. ALTE MATERIALE.....	27
Cap.7.....	29
MONITORIZAREA SI AUTOMONITORIZAREA DEPOZITULUI .....	29
Cap.8.....	38
MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA .....	38
Cap.9.....	41
VECTORI.....	41
Cap.10.....	41
RECLAMATII DE MEDIU .....	41
Cap.11.....	42
MODERNIZARE - INVESTITII SI CHELTUIELI .....	42
Respectarea obligatiilor de plata in fondul pentru inchidere si monitorizare .....	43
Lucrari de intretinere si reparatii pentru fiecare utilaj, instalatie si echipament.....	43
CONCLUZII .....	46
Tabel nr. 1_Consum de energie-anul 2024.....	15
Tabel nr. 2_Consum combustibil-anul 2024 .....	15
Tabel nr. 3_Consum apa-anul 2024.....	15
Tabel nr. 4_Situatie vidanjari apa uzata .....	15
Tabel nr. 5. Situatie centralizatoare functionare Statia PALL 115 mc .....	16
Tabel nr. 6 Situatie centralizatoare functionare Statia KLARWIN 160 mc .....	16
Tabel nr. 7. Evidenta deseurilor acceptate la functiunile Depozitul de deseuri nepericuloase Ghizela in cursul anului 2024 .....	17
Tabel nr. 8_Situatia deseurilor reciclabile livrate de la Depozitul de deseuri nepericuloase Ghizela in cursul anului 2024 .....	21
Tabel nr. 9_Situatia deseurilor reciclabile livrate de la Depozitul de deseuri nepericuloase Ghizela in cursul anului 2024 pe tipuri de deseuri si destinatia acestora.....	23
Tabel nr. 10_Situatia deseurilor depozitate pe Celula 2 in cursul anului 2024 .....	26
Tabel nr. 11_Cantitati consumate substante periculoase, alte materiale .....	27
Tabel nr. 12_Rezultate monitorizare emisii la facla.....	30

Figura 1_Zona cantarire Depozit deseuri nepericuloase Ghizela .....	8
Figura 2_Zona stocare deseuri reciclabile .....	9
Figura 3_Zona biocontainere din indepartare.....	10
Figura 4_Instalatie de compostare in halda .....	11
Figura 5_Celula 1 depozit deseuri nepericuloase Ghizela.....	12
Figura 6_Celula 2 depozit deseuri nepericuloase Ghizela.....	12
Figura 7_Zona statie de epurare a levigatului .....	14
Figura 8 - Structura deseurilor receptionate la Depozitul de deseuri nepericuloase Ghizela_2024 .....	19
Figura 9_Structura deseurilor reciclabile livrate in vederea valorificarii in 2024.....	22
Figura 10_Monitorizare date meteorologice .....	29
Figura 11_Monitorizare ape subterane F1-F5 .....	36

## 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 Lazar nr. 24, et. 4 in cladirea 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: 21<sup>o</sup>45'31,95" E
- latitudine: 45<sup>o</sup>47'37,77" N

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

5.3. a) Eliminarea deeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicand, cu exceptia activitatilor care intra sub incidenta prevederilor anexei nr. 1 la Hotararea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completarile ulterioare, desfasurarea uneia sau mai multora dintre urmatoarele activitati:

(i) tratarea biologica;

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 deeurilor nepericuloase

3832- Recuperarea materialelor reciclabile sortate

4677- Comert cu ridicata al deeurilor si resturilor

3811- Colectarea deeurilor nepericuloase

**Autoritatea de reglementare:** Agentia pentru Protectia Mediului Timis

**Numarul mediu al angajatilor la data de 31.12.2024:** 80 din care: Calificati - 5 (ingineri), 38 (meccanic, sofer, MUT, CPS); Necalificati - 46 (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:** Calin VIERU - Sef Unitate, tel: 0799 402 578

**Telefon:** 0256/499537; Fax: 0256/499499

**Adresa e-mail:** [secretariat@retim.ro](mailto:secretariat@retim.ro); [ghizela@retim.ro](mailto:ghizela@retim.ro); [mediu@retim.ro](mailto:mediu@retim.ro)



## Cap. 1

## CADRUL LEGAL

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

- Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/30.08.2012\_rev. 2022
- Acord de Mediu nr. 6/18.09.2009
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 211/07.11.2022, valabilă 07.11.2025
- Manual de operare și întreținere Ghizela
- Plan Operativ de Prevenire a Situațiilor de Urgență
- Plan de Intervenție în caz de incendiu
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
- Caiet de Sarcini - Concesionarea serviciului de operare a depozitului de deșuri nepericuloase din comuna Ghizela, jud. Timiș, din cadrul proiectului „Sistem Integrat de Management al Deșurilor în Județul Timiș”
- ORD 2/2021 privind depozitarea deșurilor
- Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșurilor la depozitare
- Ordinul nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșurilor
- OUG 92/2021 privind regimul deșurilor
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșurile, inclusiv deșurile periculoase
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale
- Ordinul nr. 818/2003 privind procedura de emitere a autorizației integrate de mediu

## Cap. 2

**PREZENTAREA GENERALĂ A S.C. RETIM ECOLOGIC SERVICE S.A.**

Societatea prestează servicii de salubritate în județele Timiș și Arad. Principalele activități desfășurate sunt colectarea deșurilor menajere și reciclabile, tratarea și eliminarea deșurilor. S.C. RETIM Ecologic Service S.A. deține Licența Clasa 1 Nr. 5153/04.12.2020, valabilă 17.12.2025 respectiv Ordin nr. 117/26.02.2024 emisă de A.N.R.S.C. și are implementate în baza principiilor managementului integrat sistemele:

- SR EN ISO 9001/2015 - Managementul calității
- SR EN ISO 14001/2015 - Managementul de mediu
- SR EN ISO 45001/2018 - Management de sănătate și siguranță ocupatională.

Începând din 22 iunie 2013, în baza contractului de concesiune nr. 7243/2013, încheiat între Consiliul Județean Timiș și Asocieria - S.C. Retim Ecologic Service S.A. și S.C. RER Servicii Ecologice S.R.L., S.C. Retim Ecologic Service S.A., în calitate de lider, a devenit operator al Depozitului de deșuri 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 mecano-biologică din cadrul DDN Ghizela. Investiția a constat în achiziționarea următoarelor echipamente din incinta halei EF: tocator cu bandă înclinată și magnet permanent, ciur rotativ și benzi transportatoare pentru fracțiile de deșuri, fiind aprobată de Consiliul Județean Timiș prin Hotărârea nr. 148/2017.

## Cap. 3

## DEPOZITUL DE DESEURI NEPERICULOASE GHIZELA. FACILITATI

**Caracteristicile si localizarea depozitului**

Terenul pe care s-au construit instalatiile de gestionare a deseurilor este amplasat in intravilanul extins al localitatii Sanovita, fiind in proprietatea Comunei Ghizela (nr. cadastral A1438, A1426), domeniul public.

Depozitul de deseuri nepericuloase Ghizela este functional din august 2012 si este destinat depozitarii deseurilor nepericuloase (cat. 19 si 20) de pe raza judetului Timis. Principalele date constructive ale depozitului de deseuri sunt:

- suprafata totala imprejmuita: 58,90 ha;
- suprafata totala utila a depozitului de deseuri (cinci celule de depozitare): 35,14 ha;
- capacitate totala a depozitului de deseuri (cinci celule de depozitare): 5 131 300 mc;
- zona tehnica, zonele tehnologice, drumurile interioare de serviciu, zone inierbate si perdeaua vegetala: 23,76 ha.
- suprafata celula nr. 1 construita si inchisa final: 7,0156 ha;
- suprafata celula nr. 2 construita si in curs de exploatare: 7, 0644 ha

Depozitul Ghizela este amplasat la cca. 50 km de municipiul Timisoara, iar distantele dintre amplasamentul depozitului si limita intravilana a localitatilor invecinate sunt:

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

Distantele amplasamentului Ghizela, fata de cursurile de apa invecinate, sunt:

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

**Program de functionare**

Acceptarea deseurilor la depozitul de deseuri nepericuloase Ghizela, se face dupa urmatorul program:

Luni-Vineri: 07<sup>00</sup>-21<sup>00</sup>

Sambata: 07<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>;

De asemenea pentru personalul care deserveste statia de sortare din incinta depozitului, programul de activitate se desfasoara in doua schimburi, si anume :

Luni-Vineri: 07<sup>00</sup>- 15<sup>30</sup> – Schimbul I

Luni-Vineri: 14<sup>00</sup> -22<sup>30</sup> – Schimbul II

**Facilitatile depozitului**

Principalele facilitati de pe platforma Depozitului de Deseuri Nepericuloase Ghizela sunt urmatoarele:

- zona de cantarire intrare/iesire a autocamioanelor, inclusiv cabina personal de supraveghere, compusa din platforma cantarire cu 2 senzori intrare si iesire cu o capacitate de cantarire de 80 t.
- cladirea administrativa, inclusiv statie meteorologica
- zona de receptie si sortare deseuri

- instalatie sortare deseu reciclabil - fractia uscata
  - instalatie pentru tratarea mecano-biologica a deseului umed
  - 180 buc biocontainere asezate pe trei linii pentru biostabilizare deseuri biodegradabile, din care doar 108 au fost predate in exploatare RETIM
  - hala acoperita fara inchideri laterale
  - statie carburant
  - post de transformare, generator de curent electric
  - gospodarie de apa menajera care cuprinde: un foraje 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
  - doua statii epurare levigat prin osmoza inversa: PALL de capacitate 115 mc/zi si Klarwin de capacitate 160 mc/zi
- instalatie de desulfurare ce trateaza aerul din statiile de osmoza

### **Acceptarea deseurilor**

Pe amasamentul Depozitului de la Ghizela ajung urmatarerele 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;
- deseurile periculoase colectate din zona 0;
- deseurile voluminoase colectate din zona 0 si cele din centrale de aport voluntar ale municipiului Timisoara;
- 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 necorformitati, 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 Bilance) 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.





*Figura 1 \_Zona cantarire Depozit deseuri nepericuloase Ghizela*

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

In cazul in care operatorul depozitului constata 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 daca este cazul.

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 din mediul urban si rural al Zonei 0, sunt stocate temporar si apoi valorificate.



*Figura 2\_Zona stocare deseuri reciclabile*

#### ***Instalatia de tratare mecano-biologica***

Capacitatea maxima de prelucrare a statiei TMB este de 77.018 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 si maturare,
- sortarea deseurilor reciclabile

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
- 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
  - maturarea compostului obtinut
  - transportul compostului maturat in depozitul de deseuri



*Figura 3\_Zona biocontainere din indepartare*

#### ***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.



*Figura 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. In anul 2024 a avut loc receptia lucrarilor de inchidere a Celulei 1, conforma PV de receptie la terminarea lucrarilor nr. 1/15.02.2024

→ Anul 2024:

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.

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, Drept material pentru acoperire s-a utilizat: pamant, pietre, deseuri din constructii si demolari, deseurile in biocontainere si compost.



*Figura 5\_Celula 1 depozit deseuri nepericuloase Ghizela*



*Figura 6\_Celula 2 depozit deseuri nepericuloase Ghizela*



### *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 deseuri uscate
- zona receptie si sortare deseuri umede
- zona maturare si expeditie compost.

#### *Evacuarea apelor uzate*

Apele uzate menajere provenite de la pavilionul administrativ al sunt colectate intr-un bazin etans cu capacitatea de 50 mc aferent statiei de epurare a apelor menajere- nefunctionanla, 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 2024 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 160 mc/zi.

#### Principiu de functionare a statiilor de epurare

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:

- filtru de nisip – 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.

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.

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 membrana 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.

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 ( $\text{NH}_4$ ) din permeatul obtinut dupa procesul de osmoza inversa.



*Figura 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 2024 de catre SC RETIM Ecologic Service SA.

Tabel nr. 1\_Consum de energie-anul 2024

Denumire	Consum
Energie electrica	1.783.104,00 kwh

Tabel nr. 2\_Consum combustibil-anul 2024

Denumire	Consum
Motorina	256187,29 L
Benzina	6608,93 L

Tabel nr. 3 Consum apa-anul 2024

Denumire	Consum
Apa potabila (consum angajati, imbuteliata)	16884 buc bidoane de 2 L 179 buc bidoane de 19 L
Apa din foraj in scopuri igienico-sanitare si scop tehnologic	6322 m <sup>3</sup>

**Cantitati ape evacuate in emisar din cadrul DDN Ghizela**

In cursul anului 2024 de pe amplasamentul DDN Ghizela au fost evacuate in emisar- raul Timis **46650 mc** de apa uzata.

**Cantitati ape vidanjate din cadrul DDN Ghizela**

Astfel in cursul anului 2024 au fost vidanjati in total **9905 mc** de apa uzata, fiind transportati, pe baza de contract, la Statii de epurare autorizate.

In tabelul de mai jos sunt redade cantitatile de apa uzata vidanjata de pe amplasamentul DDN Ghizela si descarcata in Statii de epurare autorizate.

Tabel nr. 4 Situatie vidanjari apa uzata

Operator	RETIM Ecologic Service S.A.		II GHEORGHE PESCARIU		CDM ECO BANAT S.R.L.	ULTRA JET S.R.L.	TOTAL (mc)
Luna/2024	STATIA DE EPURARE TIMISOARA AQUATIM S.A.	STATIA DE EPURARE DAROVA	STATIA DE EPURARE TIMISOARA AQUATIM S.A.	STATIA DE EPURARE DAROVA	STATIA DE EPURARE TIMISOARA AQUATIM S.A.	STATIA DE EPURARE TIMISOARA AQUATIM S.A.	
1	1260	90	306	0	340	0	1996
2	600	1530	162	36	412	160	2900
3	120	1585	10	0	0	0	1715
4	720	0	28	0	0	0	748
5	690	0	0	0	0	0	690
6	390	0	18	0	0	0	408
7	570	0	0	0	0	0	570



Operator	RETIM Ecologic Service S.A.		II GHEORGHE PESCARIU		CDM ECO BANAT S.R.L.	ULTRA JET S.R.L.	TOTAL (mc)
Luna/2024	STATIA DE EPURARE TIMISOARA AQUATIM S.A.	STATIA DE EPURARE DAROVA	STATIA DE EPURARE TIMISOARA AQUATIM S.A.	STATIA DE EPURARE DAROVA	STATIA DE EPURARE TIMISOARA AQUATIM S.A.	STATIA DE EPURARE TIMISOARA AQUATIM S.A.	
8	420	0	0	0	0	0	420
9	90	0	28	0	0	0	118
10	330	0	0	0	0	0	330
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	10	0	0	0	10
TOTAL (mc)	5190	3205	562	36	752	160	9905

### *Cantitati de levigat colectat si tratat*

In cursul anului 2024 statiile de epurare care au functionat pe amplasament, au tratat in total **77788 mc** de levigat brut, si au rezultat **36326 mc** de permeat si **41462 mc** de concentrat.

De asemenea in procesul de epurare s-au folosit **423300 litri** de acid sulfuric, **1381.92 litri** substante decolmatoare (RO-hib), **14520 litri** solutie de spalare bazica (Cleaner A) si **1920 litri** solutie de spalare acida (Cleaner C).

In tabelele ce urmeaza se prezinta o situatie centralizata pe luni pentru fiecare statie de epurare in parte in ceea ce priveste cantitatea de levigat procesata si cantitatile de permeat si concentrat rezultate:

*Tabel nr. 5. Situatii centralizatoare functionare Statia PALL 115 mc*

Statie 115 mc	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	Total 2024
Ore functionare	595	645	482	655	322	0	20	599	667	686	639	597	5907
Volum levigat procesat (mc)	2856	3094	2288	3089	1476	0	118	2910	3159	3175	3015	2855	28035
Permeat obtinut (mc)	1561	1942	1331	1808	839	0	41	1195	1504	1651	1410	1247	14529
Concentrat obtinut (mc)	1295	1152	957	1281	637	0	77	1715	1655	1524	1605	1608	13506
Acid sulfuric folosit (l)	14500	16800	12600	15600	9000	0	900	19700	19600	14800	16100	14400	154000
Consum RoHib (l)	47.60	51.60	38.56	52.40	25.76	0	1.60	47.92	53.36	54.88	51.12	47.76	472.56
Consum CL.A (l)	640	560	440	680	360	0	0	600	760	880	680	560	6160
Consum CL.C (l)	160	80	0	80	80	0	0	80	160	80	80	0	800

*Tabel nr. 6 Situatii centralizatoare functionare Statia KLARWIN 160 mc*

Statie 160 mc	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	Total 2024
Ore functionare	698	541	587	641	715	571	617	585	645	683	624	671	7578
Volum levigat procesat (mc)	4494	3580	3878	4223	4724	3693	4014	3939	4212	4445	4107	4444	49753
Permeat obtinut (mc)	2070	1619	1680	1623	2069	1478	1453	1654	1928	2240	1951	2032	21797
Concentrat obtinut (mc)	2424	1961	2198	2600	2655	2215	2561	2285	2284	2205	2156	2412	27956
Acid sulfuric folosit (l)	21400	18200	18900	19000	25200	21400	30800	23700	31000	17300	22200	20200	269300
Consum RoHib (l)	83.76	64.92	70.44	76.92	85.8	68.520	74.040	70.200	77.400	81.960	74.880	80.520	909.36
Consum CL.A (l)	840	560	480	640	1000	560	680	480	760	880	680	800	8360
Consum CL.C (l)	160	80	80	80	160	80	80	0	160	80	80	80	1120



## Cap.5 MANAGEMENTUL DESEURILOR

### *Surse, categorii de deseuri, mod de gestionare*

Pe amplasamentul DDN Ghizela sunt gestionate urmatoarele tipuri de deseuri:

- refuzul din Statia de sortare Timisoara
- deșeurile reciclabile din zonele 0, 2, 3, 4;
- deșeurile reziduale din zonele 0, 2, 3, 4;
- deșeurile din pietre din zonele 0, 2, 3, 4;
- deșeurile verzi din gradini si parcuri zonele 0, 1, 4;
- deșeurile stradale zonele 0, 2, 3, 4;
- namolurile de la statiile de epurare orasenesti ale judetului Timis;
- rezidurile rezultate de la instalatiile de tratare a deșeurilor municipale;
- pamant si pietre provenite de pe caile publice;
- deseurile care nu pot fi valorificate provenite din activitati de reamanajere si reabilitare interioara si/sau exterioara a locuintelor din judetul Timis.

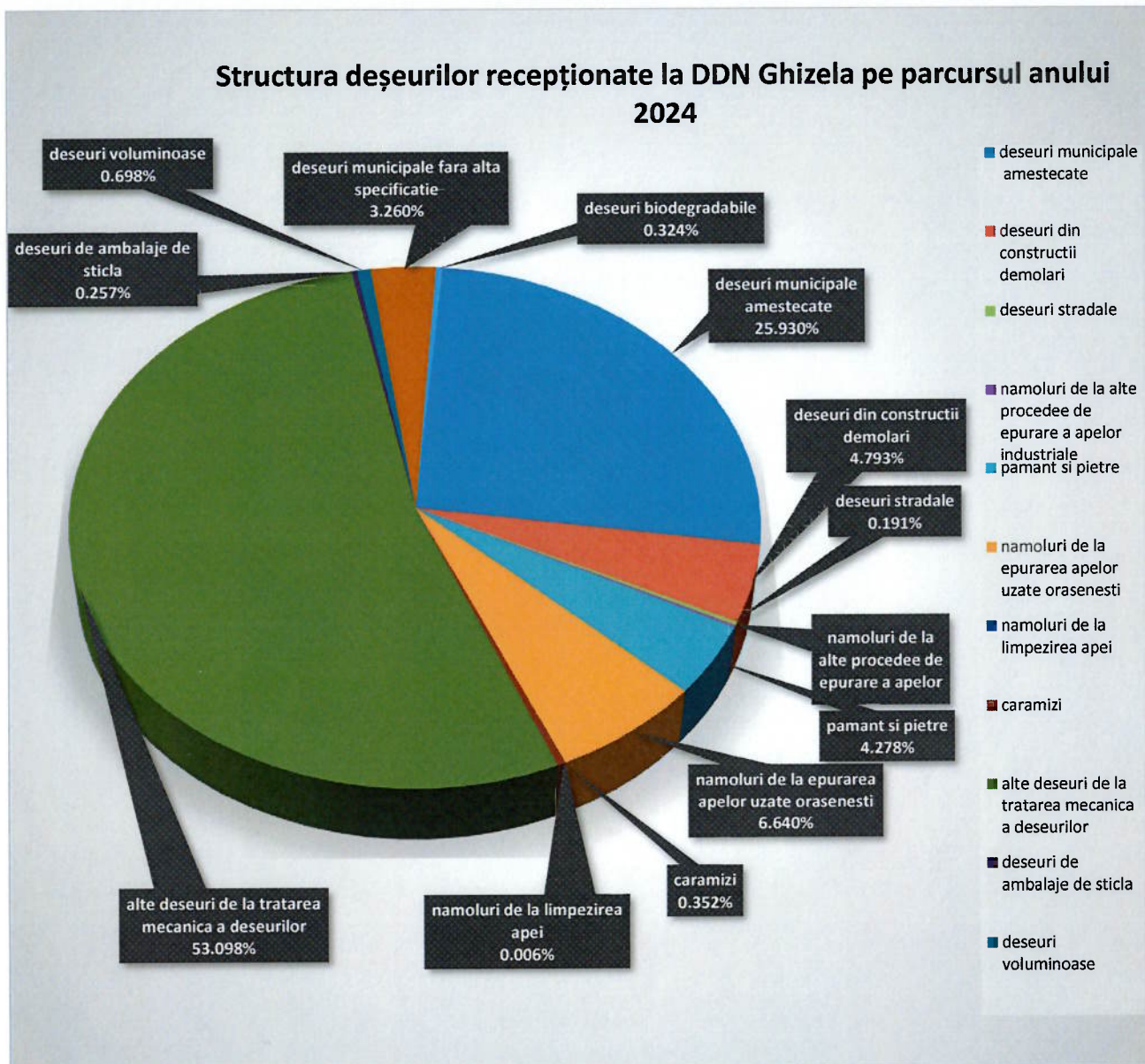
### *Deseuri receptionate la DDN Ghizela*

In cursul anului 2024, la depozitul de deseuri nepericuloase au fost receptionate urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri:

*Tabel nr. 7. Evidenta deșeurilor acceptate la functiunile Depozitul de deseuri nepericuloase Ghizela in cursul anului 2024*

Cod deșeu	Denumire deșeu	Anul 2024 (tone)											
		ianuarie	februarie	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie
17 01 07	amestecuri de beton, caramizi, tigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	371.96	286.58	1778.70	944.10	948.12	103.36	1336.50	1285.62	1035.08	1021.88	942.82	911.72
17 09 04	deșeurile amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	236.08	0.00	0.00	0.00	0.00
17 01 02	caramizi	0.00	0.00	0.00	0.00	228.72	594.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	751.18	508.58	762.88	947.38	766.04	745.34	739.42	1010.44	1119.42	836.92	990.84	820.62
19 09 02	namoluri de la limpezirea apei	0.00	0.00	0.00	0.00	13.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19 08 05	namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti	1347.88	1250.40	1355.14	1387.44	1379.70	1180.98	1380.74	1235.96	1205.30	1355.16	1208.92	1233.18
19 12 12	tratarea mecanica a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	10412.06	9531.78	9899.74	10521.64	11117.70	9857.42	11554.40	10476.54	9915.62	10777.28	9929.42	10120.02
19 01 12	cenuri de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19 08 14	namoluri de la alte procedee de epurare a apelor industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.64	298.84	0.00
20 02 01	deșeurile biodegradabile	0.00	24.04	84.08	83.82	38.60	47.86	37.34	0.00	95.38	0.00	158.74	186.46
20 03 01	deșeurile municipale amestecate	4461.04	4544.04	4773.30	5186.88	5306.68	4885.58	5849.84	5678.64	5137.20	5411.32	4743.42	4630.94
20 03 03	deșeurile stradale	56.62	84.94	142.90	40.54	27.22	20.66	12.00	9.42	19.58	14.60	10.72	7.32
15 01 07	ambalaje de sticlă	73.48	64.66	67.90	67.38	59.58	39.92	41.30	45.62	43.84	35.32	36.28	26.46
20 03 07	deșeurile voluminoase	151.10	182.96	40.26	122.10	166.34	65.74	96.94	156.16	131.54	231.72	178.66	107.76
20 03 99	deșeurile municipale fără alta specificatie	286.38	342.24	534.78	593.60	589.20	522.26	1233.82	553.48	659.68	610.58	1014.16	680.42

Structura deșeurilor recepționate în cursul anului 2024 la funcțiunile depozitului de deșuri nepericuloase Ghizela este reprezentată în graficul următor:



*Figura 8 - Structura deșeurilor recepționate la Depozitul de deșuri nepericuloase Ghizela în cursul anului 2024*

#### **Recepția deșeurilor destinate Stație de compostare**

În anul 2024 a fost preluată în Stația de Compostare, o cantitate de 756,32 tone de deșuri vegetale în vederea compostării.

În stoc de anul precedent s-au aflat 595,42 tone.

În cursul anului 2024 s-au vândut 60,22 tone de compost către societatea HORTICULTURA S.A., 244,22 tone de compost s-au folosit pentru acoperirea celulei active a depozitului, iar 239,26 tone de material nepretabil compostării s-a depozitat pe celula activă, rămânând în stoc 236,84 tone de material vegetal.

***Receptia deseurilor destinate Statiei de sortate***

In vederea sortarii, in anul 2024 a fost preluata o cantitate de 6779,52 tone de deseuri reciclabile in amestec.

In urma procesului de sortare a rezultat o cantitate de 1402,80 tone de deseuri sortate, 69,14 tone de refuz de sortare ce s-a eliminat prin depozitare pe celula activa si 5326,98 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 din anul precedent, iar refuzul de sortare livrat in vederea valorificarii prin incinerare cuprinde: refuzul de la statia de sortare, de la instalatia TMB si fractia valorificabila energetic rezultata din tocarea deseurilor voluminoase.

***Deseuri livrate de la DDN Ghizela***

In urma sortarii deseurilor receptionate, au rezultat categoriile de deseuri reciclabile prezentate in tabelul nr. 8, 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.

Agentii economici autorizati in vederea valorificarii deseurilor reciclabile cu care S.C. Retim Ecologic Service S.A. a colaborat pe parcursul anului 2024 sunt:

- S.C. SIBELCO GREEN SOLUTION POLAND 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. PROFESSIONAL RECYCLE S.R.L., S.C. HORTICULTURA S.A., societati din randul valorificatorilor finali, avand autorizata activitatea conform anexei 3 la OUG 92/2021 privind regimul deseurilor cu modificarile si completarile ulterioare, cu R3 pentru deseurile din materiale plastice si din hartie-carton, R5 pentru deseurile din sticla si R4 pentru deseurile metalice;
- S.C. BENE INTERNATIONAL S.R.L., ECOTIC TRANSILVANIA S.R.L., S.C. VERDUM ROMANIA S.R.L., S.C. HAMBURGER RECYCLING ROMANIA S.R.L., din randul valorificatorilor autorizati cu R12;
- S.C. HOLCIM S.R.L. din randul valorificatorilor autorizati cu R1.



Tabel nr. 8 Situatia deseurilor reciclabile livrate de la Depozitul de deseuri nepericuloase Ghizela in cursul anului 2024

Anul 2024	Tip deseu							
	deseuri ambalaje materiale plastice, PET	deseuri ambalaje hartie-carton	deseuri ambalaje metalice neferoase, aluminiu	deseuri ambalaje materiale plastice, altele	deseuri ambalaje sticla	deseuri valorificabile energetic	compost	DEEE
ianuarie	0	0	8.42	0	0	552.88	0	0
februarie	63.58	54.52	7.18	0	145.54	723.18	0	0
martie	96.62	19.2	0	0	123.14	2209.5	0	0
aprilie	111.56	0	8.58	0	45.82	1224.8	0	0
mai	56.9	30.34	2.22	0	98.26	2291.6	0	0
iunie	33.02	135.94	6.42	36.82	23.26	1586.36	0	0
iulie	79.2	50.66	0	0	25.68	2232.94	0	0
august	0	27.32	2.2	0	48.72	1094.48	0	0
septembrie	7.4	48.42	0	0	71.26	1619.24	0	0
octombrie	0	85.52	4.54	0	50.08	1422.84	0	0
noiembrie	0	50.26	5.96	0	46.84	1259.96	60.22	2.08
decembrie	29.78	21.78	0	27.3	23.06	1585.48	0	0
<b>TOTAL (tone)</b>	<b>478.06</b>	<b>523.96</b>	<b>45.52</b>	<b>64.12</b>	<b>701.66</b>	<b>17803.26</b>	<b>60.22</b>	<b>2.08</b>

Structura deșeurilor valorificabile livrate în cursul anului 2024 este reprezentată în graficul următor:

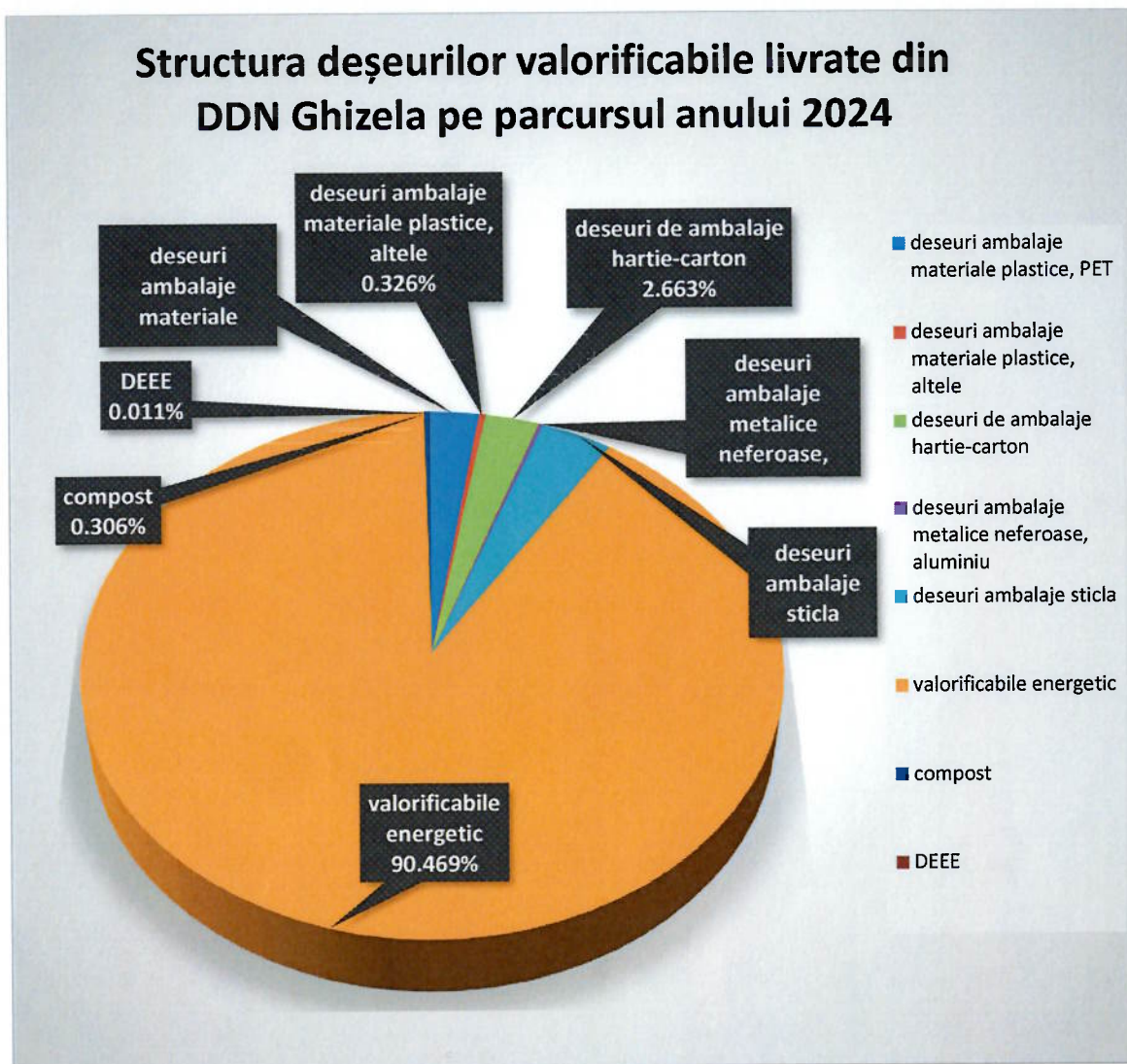


Figura 9 \_Structura deșeurilor reciclabile livrate în vederea valorificării în 2024

Tabel nr. 9 Situația deșeurilor reciclabile livrate de la Depozitul de deșuri nepericuloase Ghizela în cursul anului 2024 pe tipuri de deșuri și destinația acestora

luna	deșuri de ambalaje materiale plastice, 15 01 02 (PET)								deșuri de ambalaje materiale plastice, 15 01 02 (altele)			
	GREENTECH SA		operațiuni valorificare conform OUG 92/2021 anexa3	PROFESSIONAL RECYCLE SRL		operațiuni valorificare conform OUG 92/2021 anexa3	HAMBURGER RECYCLING ROMANIA SRL		operațiuni valorificare conform OUG 92/2021 anexa3	BENE INTERNATIONAL SRL		operațiuni valorificare conform OUG 92/2021 anexa3
	cantitate avizată	cantitate facturată		cantitate avizată	cantitate facturată		cantitate avizată	cantitate facturată		cantitate avizată	cantitate facturată	
ianuarie	0	0	R3	0	0	R3	0	0	R3	0	0	R3
februarie	34.64	34.72	R3	28.94	28.728	R3	0	0	R3	0	0	R3
martie	75.3	75.21	R3	21.32	21.154	R3	0	0	R3	0	0	R3
aprilie	89.16	89.05	R3	22.4	22.082	R3	0	0	R3	0	0	R3
mai	49.46	49.29	R3	7.44	7.383	R3	0	0	R3	0	0	R3
iunie	33.02	32.71	R3	0	0	R3	0	0	R3	36.82	34.964	R3
iulie	57.68	57.54	R3	0	0	R3	21.52	21.349	R3	0	0	R3
august	0	0	R3	0	0	R3	0	0	R3	0	0	R3
septembrie	0	0	R3	0	0	R3	7.4	7.4	R3	0	0	R3
octombrie	0	0	R3	0	0	R3	0	0	R3	0	0	R3
noiembrie	0	0	R3	0	0	R3	0	0	R3	0	0	R3
decembrie	0	0	R3	29.78	29.545	R3	0	0	R3	27.3	27.115	R3
total ( tone )	339.26	338.52		109.88	108.892		28.92	28.749		64.12	62.079	

luna	deseuri de ambalaje metalice, 15 01 04 (DOZE AL)			deseuri de ambalaje hartie-carton, 15 01 01						deseuri de ambalaje de sticla, 15 01 07		
	CAN PACK RECYCLING SRL		operațiune valorificare conform OUG 92/2021 anexa3	DS SMITH PAPER ZARNESTI SRL		operațiune valorificare conform OUG 92/2021 anexa3	HAMBURGER RECYCLING ROMANIA SRL		operațiune valorificare conform OUG 92/2021 anexa3	SIBELCO GREEN SOLUTIONS SA		operațiune valorificare conform OUG 92/2021 anexa3
	cantitate avizata	cantitate facturata		cantitate avizata	cantitate facturata		cantitate avizata	cantitate facturata		cantitate avizata	cantitate facturata	
ianuarie	8.42	7.385	R4	0	0	R3	0	0	R12	0	0	R5
februarie	7.18	6.522	R4	54.52	51.253	R3	0	0	R12	145.54	145.54	R5
martie	0	0	R4	19.2	18.39	R3	0	0	R12	123.14	123.14	R5
aprilie	8.58	7.855	R4	0	0	R3	0	0	R12	45.82	45.82	R5
mai	2.22	1.987	R4	0	0	R3	30.340	30.560	R12	98.26	98.2	R5
iunie	6.42	5.465	R4	0	0	R3	135.94	136.18	R12	23.26	23.24	R5
iulie	0	0	R4	0	0	R3	50.66	51	R12	25.68	25.66	R5
august	2.2	1.965	R4	0	0	R3	27.32	27.28	R12	48.72	48.82	R5
septembrie	0	0	R4	0	0	R3	48.42	48.48	R12	71.26	71.28	R5
octombrie	4.54	4.126	R4	0	0	R3	85.52	85.74	R12	50.08	50.16	R5
noiembrie	5.96	5.299	R4	0	0	R3	50.26	44.846	R12	46.84	46.98	R5
decembrie	0	0	R4	0	0	R3	21.78	21.8	R12	23.06	23.06	R5
<b>total ( tone )</b>	<b>45.52</b>	<b>40.604</b>		<b>73.72</b>	<b>69.643</b>		<b>450.24</b>	<b>445.886</b>		<b>701.66</b>	<b>701.9</b>	



luna	DEEE, 20 01 36			deseuri valorificabile energetic, 19 12 12				Compost	
	ECOTIC TRANSILVANIA SRL		operațiune valorificare conform OUG 92/2021 anexa3	HOLCIM SRL	operațiune valorificare conform OUG 92/2021 anexa3	VERDUM ROMANIA SRL	operațiune valorificare conform OUG 92/2021 anexa3	HORTICULTURA SA	
	cantitate avizata	cantitate facturata						cantitate avizata	cantitate facturata
ianuarie	0	0	R12	552.88	R1	0	R12	0	0
februarie	0	0	R12	723.18	R1	0	R12	0	0
martie	0	0	R12	2209.5	R1	0	R12	0	0
aprilie	0	0	R12	1224.8	R1	0	R12	0	0
mai	0	0	R12	2259.24	R1	32.36	R12	0	0
iunie	0	0	R12	1549.62	R1	36.74	R12	0	0
iulie	0	0	R12	1956.04	R1	276.9	R12	0	0
august	0	0	R12	992.18	R1	102.3	R12	0	0
septembrie	0	0	R12	1182.28	R1	436.96	R12	0	0
octombrie	0	0	R12	944.72	R1	478.12	R12	0	0
noiembrie	2.08	2.08	R12	914.76	R1	345.2	R12	60.22	60.22
decembrie	0	0	R12	1301.98	R1	283.5	R12	0	0
<b>total ( tone )</b>	<b>2.08</b>	<b>2.08</b>		<b>15811.18</b>		<b>1992.08</b>		<b>60.22</b>	<b>60.22</b>

### ***Deseuri depozitate la DDN Ghizela***

In cursul anului 2024 pe corpul Celulei 2 s-au depozitat urmatoarele cantitati de deseuri:

*Tabel nr. 10\_Situatia deseurilor depozitate pe Celula 2 in cursul anului 2024*

<b>Anul 2024</b>	<b>Cantitate depozitata (tone)</b>
01.2024	15815.68
02.2024	16182.20
03.2024	17634.74
04.2024	18323.06
05.2024	17979.74
06.2024	15729.94
07.2024	19874.54
08.2024	18984.82
09.2024	17478.00
10.2024	18121.72
11.2024	17724.94
12.2024	17172.56
<b>Total</b>	<b>211021.94</b>

***Cantitatea totala de deseuri depozitata pe Celula 2 de la inceputul operarii pana la 31.12.2024 este de 1.437.388,49 tone.***

### ***Deseuri supuse tratarii mecano-biologice (TMB)***

In anul 2024 pentru instalatia de tratare mecano-biologica s-a preluat o cantitate de 67.447,58 tone deseuri municipale nepericuloase.

In urma tratarii a 43034.66 to deseuri, a rezultat o cantitate de 2187.90 to material biostabilizat (incluzant stocul ramas din luna decembrie 2023), 13405.72 to de refuz valorificat energetic, 132.22 to deseuri reciclabile, 200 to pierderi de proces si 27636.28 to refuz tratat mecanic.

Tratarea biologica in bicontainere a fost functionala in lunile ianuarie si februarie, din martie fiind oprita temporar.

Oprirea temporara de catre RETIM a functionarii biocontainerelor a reprezentat o aplicare a prevederilor AIM, masura fiind necesara pentru a se conforma cu masurile dispuse de autoritatile competente (respectiv Administratia Bazinala a Apelor Banat – "ABA Banat") si pentru a preveni un potential impact negativ asupra mediului, impact pentru care RETIM nu poarta responsabilitatea.

Inainte a lua decizia sistarii etapei de tratare biologica a deseurilor, RETIM a verificat starea fizica a tuturor celor 108 containere si a constatat ca majoritatea acestora prezentau scurgeri de levigat care putea contamina sistemul de ape pluviale colectate de pe platformele tehnologice, ape care apoi ajungeau in separatorul de hidrocarburi, in BR2 si apoi in raul Timis.

Prin urmare, Retim a propus atat CJ Timis cat si APM Timis, prin intermediul mai multor adrese

(toate puse la dispoziție APM Timis sau adresate catre aceasta) soluția alternativă a reparării și punerii în funcțiune a liniei nr. 3 de bio-containere pentru a prelua fluxul de la bio-containerele 1 și 2 însă nu a primit nici un răspuns.

Ca urmare a acestei situații, începând din ianuarie 2025, Retim procedează la recondiționarea celor 108 bio-containere în vederea repunerii acestora în exploatare.



## Cap.6

### SUBSTANTE PERICULOASE. ALTE MATERIALE







În cursul anului 2024, s-au utilizat combustibili pentru funcționarea utilajelor de pe amplasamentul Depozitului de deseuri nepericuloase Ghizela și substanțe necesare funcționării Stațiilor de epurare a levigatului.

Mai jos sunt redată atât cantitățile de substanțe periculoase cât și alte materiale folosite pentru desfășurare a activității.

Tabel nr. 11\_Cantități consumate substanțe periculoase, alte materiale

Nr. crt.	Denumire	Clasificare conform Regulamentului 1272/2008	Modalitate de stocare	Cantități consumate	Unitatea de măsură
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	256187,29	litri
2	Combustibil pentru alimentarea utilajelor, motopompe, motocoase, autovehiculelor (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 somnolența sau amețea  H340 Poate provoca anomalii genetice  H350 Poate provoca cancer  H361 Susceptibil de a dauna fertilității.  Susceptibil de a dauna fătului  H411 Toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată</p>	Recipient plastic/metal, hală închisă	6608,93 L	litri



Nr. crt.	Denumire	Clasificare conform Regulamentului 1272/2008	Modalitate de stocare	Cantitati consumate	Unitatea de masura
4	Ulei hidraulic	neclasificat	Recipient plastic/metal, hala inchisa	3412	litri
5	Ulei motor 10W	neclasificat	Recipient plastic/metal, hala inchisa	274,60	litri
6	Ulei motor 15W	neclasificat	Recipient plastic/metal, hala inchisa	282	litri
7	Ulei transmisie	neclasificat	Recipient plastic/metal hala inchisa	131	litri
8	Vaselina	neclasificat	Recipient plastic, hala inchisa	124	kg
9	Acid sulfuric	 H314 Cauzeaza arsuri severe ale pielii si afecteaza ochii	Recipienti plastic tip IBC	423300	litri
10	Cleaner A	 H290 Poate fi corosiv pentru metale H314 Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor	Recipient plastic, hala inchisa	14520	litri
11	Cleaner C	 H319 Provoaca o iritare grava a ochilor	Recipient plastic, hala inchisa	1920	litri
12	Rohib K	neclasificat	Recipient plastic, hala inchisa	1381,92	litri
13	Granule absorbante	neclasificat	Ambalaj plastic, hala inchisa	11	sac
14	Sare pastile	neclasificat	-	87900	kg
15	Rasina	neclasificat	-	350	litri
16	Antigel	  H373 Poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata H302 Nociv in caz de inghitire	Ambalaj plastic, hala inchisa	125	litri
17	Hidroxid de sodiu	 H290 Poate fi corosiv pentru metale H314 Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor	Recipienti plastic tip IBC	90	kg

## Cap.7

## MONITORIZAREA SI AUTOMONITORIZAREA DEPOZITULUI

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu, operatorului depozitului i s-a impus monitorizarea periodica pentru:

- datele meteorologice
- date despre emisii
- date despre imisii in aer
- date despre levigat
- date despre apele epurate destinate evacuarii in emisar
- date despre apa subterana
- topografia depozitului.

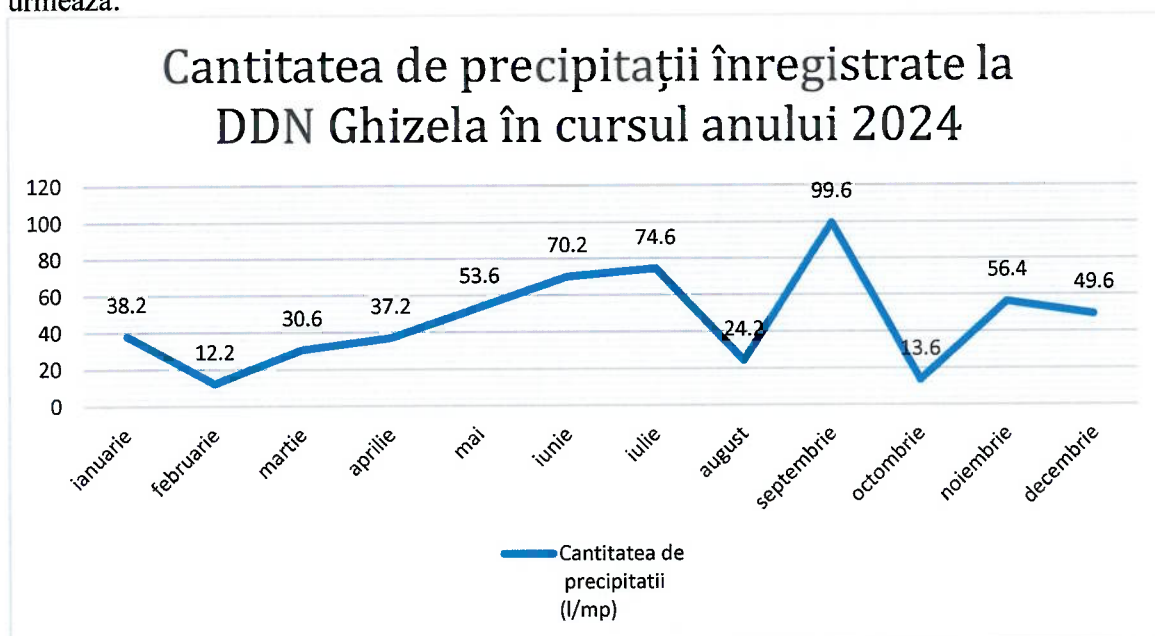
Monitoringul tehnologic este o actiune distincta si are ca scop verificarea periodica a starii functionarii amenajarilor din depozitul de deseuri nepericuloase Ghizela in scopul reducerii unor accidente, respectiv:

- verificarea permanenta a starii de functionare a tuturor componentelor depozitului (drum de acces, sistem de drenaj, drenuri de gaze, instalatii de evacuare a apelor pluviale si ale levigatului, instalatiilor de preepurare si epurare a apelor uzate, sistemul de evacuare al apelor, etc.).
- urmarirea gradului de tasare si stabilitatii depozitului (comportarea taluzurilor si digurilor, aparitia unor tasari diferite, etc.).

***Datele meteorologice***

Datele sunt colectate de o statie meteorologica, amplasata la DDN Ghizela, inregistrarea datelor facandu-se automat.

In cursul anului 2024 au fost monitorizate datele meteo, acestea fiind reprezentate dupa cum urmeaza:



*Figura 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.

Avand in vedere ca prin Autorizatia Integrata de Mediu revizuita s-a impus monitorizarea emisiilor la facla instalatiei de ardere a biogazului, mai jos in tabel sunt redate inregistrările conform buletinelor de analiza. Prelevarea si analiza probelor au fost efectuate de specialistii INCD-ECOIND-Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială.

*Tabel nr. 12\_ Rezultate monitorizare emisii la facla*

Poluant	UM	Determinare	RI NR. 8/PAER/08.02. 2024	RI NR. 24/1/PAER/27. 02.2024	RI NR. 73/PAER/11.0 4.2024	RI NR. 141/1/PAER/03. 06.2024	RI NR. 184/1/PAER/0 9.07.2024
H2	mg/Nm3	1	0.661	0.744	0.33	0.165	0.083
	mg/Nm3	2	0.661	0.826	0.083	0.165	0.165
	mg/Nm3	3	0.661	0.744	0.083	0.083	0.165
	mg/Nm3	4	0.744	0.909	0.083	0.083	0.165
	mg/Nm3	<b>medie</b>	<b>0.682</b>	<b>0.806</b>	<b>0.145</b>	<b>0.124</b>	<b>0.145</b>
H2S	mg/Nm3	1	<0.1	<0.1	0.8	<0.1	<0.1
	mg/Nm3	2	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
	mg/Nm3	3	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
	mg/Nm3	4	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
	mg/Nm3	<b>medie</b>	<b>&lt;0.1</b>	<b>&lt;0.1</b>	<b>0.31</b>	<b>&lt;0.1</b>	<b>&lt;0.1</b>
CH4	mg/Nm3	1	656	<656	<656	<656	<656
	mg/Nm3	2	656	<656	<656	<656	<656
	mg/Nm3	3	656	<656	<656	<656	<656
	mg/Nm3	4	656	<656	<656	<656	<656
	mg/Nm3	<b>medie</b>	<b>656</b>	<b>&lt;656</b>	<b>&lt;656</b>	<b>&lt;656</b>	<b>&lt;656</b>
CO2	mg/Nm3	1	156961	144541	3060	84420	75780
	mg/Nm3	2	165781	153181	3420	86760	80100
	mg/Nm3	3	154441	145981	3240	89280	75780
	mg/Nm3	4	155881	148141	3960	88560	81720
	mg/Nm3	<b>medie</b>	<b>158266</b>	<b>147961</b>	<b>3420</b>	<b>87255</b>	<b>78345</b>



Poluant	UM	Determinare	RI NR.	RI NR.	RI NR.	RI NR.	RI NR.	RI NR.
			332/1/PAER/ 13.09.2024	356/1/PAER/19 .08.20244	435/1/PAER/15 .11.2024	490/2/PAER /12.11.2024	587/1/PAER/ 10.01.2025	671/PAER/31. 01.2025
H2	mg/Nm3	1	0.083	0.083	0.248	0.248	0.165	0.165
	mg/Nm3	2	0.165	0.083	0.083	0.165	0.165	0.165
	mg/Nm3	3	0.083	0.083	0.083	0.248	0.165	0.248
	mg/Nm3	4	0.165	0.083	0.165	0.165	0.165	0.165
	mg/Nm3	<b>medie</b>	<b>0.124</b>	<b>0.083</b>	<b>0.145</b>	<b>0.207</b>	<b>0.165</b>	<b>0.186</b>
H2S	mg/Nm3	1	0.28	0.4	0.42	<0.1	<0.1	<0.1
	mg/Nm3	2	0.28	0.1	0.56	<0.1	<0.1	<0.1
	mg/Nm3	3	0.28	0.3	0.56	<0.1	<0.1	<0.1
	mg/Nm3	4	0.28	0.3	0.28	<0.1	<0.1	<0.1
	mg/Nm3	<b>medie</b>	<b>0.28</b>	<b>0.28</b>	<b>0.45</b>	<b>&lt;0.1</b>	<b>&lt;0.1</b>	<b>&lt;0.1</b>
CH4	mg/Nm3	1	<656	<656	1312	656	656	656
	mg/Nm3	2	<656	<656	656	656	656	656
	mg/Nm3	3	<656	<656	656	656	656	656
	mg/Nm3	4	<656	<656	656	656	656	656
	mg/Nm3	<b>medie</b>	<b>&lt;656</b>	<b>&lt;656</b>	<b>820</b>	<b>656</b>	<b>656</b>	<b>656</b>
CO2	mg/Nm3	1	38520	70020	74520	129421	94680	122941
	mg/Nm3	2	39240	70740	82440	127621	113941	127441
	mg/Nm3	3	45900	72900	80100	127801	104761	128161
	mg/Nm3	4	77220	71280	78480	128881	98100	124741
	mg/Nm3	<b>medie</b>	<b>50220</b>	<b>71235</b>	<b>78885</b>	<b>128431</b>	<b>102871</b>	<b>125821</b>

Deasemenea, prin revizuirea actului de reglementare s-a impus si monitorizarea imisiilor in zona biofiltrelor cu o frecventa semestriala.

In cursul anului 2024, nu s-au monitorizat imisiile in zona biofiltrelor, deoarece tratarea biologica din cadrul TMB nu a fost functionala.

Deasemenea s-a monitorizat si imisiile la limita amplasamentului cu o frecventa lunara (mai-octombrie) a indicatorilor hidrogen sulfurat si metil mercaptani, si cu frecventa trimestriala a indicatorilor PM10, CO2, CO, NOx si SOx.

Mai jos in tabel sunt redate inregistrarile conform buletinelor de analiza aferente anului 2024 de monitorizare. Prelevarea si analiza probei au fost efectuate de specialistii INCD-ECOIND-Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala

Tabel nr. 13 Rezultate monitorizare imisii la limita amplasamentului in cursul anului 2024

Punct de prelevare	Poluant	Durata	UM	RI NR. 75/PAER/1 1.04.2024	RI NR. 184/3/PAER/ 09.07.2024	RI NR. 294/PAER/ 13.09.2024	RI NR. 332/3/PAER/ 13.09.2024	RI NR. 357/PAER/ 19.08.2024	RI NR. 436/PAER/ 15.11.2024	RI NR. 490/3/PAER /12.11.2024
Nord	H2S	30 min	mg/mc	-	0.0084	0.0176	0.0213	0.0122	0.0107	0.0112
	H2S	24 ore	mg/mc	-	0.0031	0.0036	0.0035	0.0028	0.0034	0.0033
	Pulberi PM10	24 ore	µg/mc	29.4	-	27.9	-	-	29.9	22.6
	CO2	1 ora	mg/Nmc	836	-	438	-	-	721	589
	CO	8 ore	µg/mc	2354	-	1078	-	-	6.48	4.78
	NO2	1 ora	µg/mc	95	-	86	-	-	148	121
	SO2	1 ora	µg/mc	99	-	92	-	-	106	89
	Mercaptani	24 ore	mg/mc	-	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008
Sud	H2S	30 min	mg/mc	-	0.009	0.00192	0.0173	0.0107	0.0129	0.0126
	H2S	24 ore	mg/mc	-	0.0034	0.0028	0.0029	0.0027	0.0038	0.0038
	Pulberi PM10	24 ore	µg/mc	24.8	-	27	-	-	31.2	24.3
	CO2	1 ora	mg/Nmc	748	-	512	-	-	667	684
	CO	8 ore	µg/mc	5449	-	976	-	-	5.69	6.2
	NO2	1 ora	µg/mc	132	-	93	-	-	178	192
	SO2	1 ora	µg/mc	127	-	85	-	-	144	120
	Mercaptani	24 ore	mg/mc	-	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008
Vest	H2S	30 min	mg/mc	-	0.0106	0.00236	0.0203	0.0114	0.0136	0.0125
	H2S	24 ore	mg/mc	-	0.0043	0.0030	0.003	0.0030	0.0036	0.0035
	Pulberi PM10	24 ore	µg/mc	30.6	-	26.6	-	-	32.3	17.4
	CO2	1 ora	mg/Nmc	844	-	549	-	-	584	534
	CO	8 ore	µg/mc	2529	-	1041	-	-	5.89	4.75
	NO2	1 ora	µg/mc	110	-	102	-	-	149	132
	SO2	1 ora	µg/mc	106	-	94	-	-	102	97
	Mercaptani	24 ore	mg/mc	-	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008
Est	H2S	30 min	mg/mc	-	0.0097	0.00311	0.0194	0.0136	0.0133	0.0128
	H2S	24 ore	mg/mc	-	0.0035	0.0032	0.0026	0.0032	0.0040	0.0040
	Pulberi PM10	24 ore	µg/mc	23.9	-	29.9	-	-	35.9	42.8
	CO2	1 ora	mg/Nmc	728	-	458	-	-	684	845
	CO	8 ore	µg/mc	4878	-	1029	-	-	4.11	6.25
	NO2	1 ora	µg/mc	135	-	94	-	-	119	145
	SO2	1 ora	µg/mc	144	-	96	-	-	107	138
	Mercaptani	24 ore	mg/mc	-	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008	<0.000008

### ***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 data de 08.10.2024 s-au prelevat 7 probe de sol definite cu coordonate stereo de catre specialistii de la Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala-ECOIND, iar rezultatele incercarilor sunt prezentate in Raportul de Incercare nr. 656-TIMI/29.10.2024 si Raportul de Interpretare nr. 57/07.11.2024.

### ***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 rotilor autovehiculelor
- permeatul rezultat de la epurarea levigatului
- apele pluviale.

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

Apele tratate in statiile de osmoza sunt evacuate in raul Timis

### ***Calitatea apelor evacuate in emisar***

Pentru anul 2024 DDN a detinut 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. 14 Rezultate monitorizare apa uzata destinata evacuarii in emisar in anul 2024

An de referinta 2024			Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie
Nr. crt	Indicatori	UM	RI NR. 15-TIMI/02.02.2024	RI NR. 62-TIMI/22.02.2024	RI NR. 143-TIMI/04.04.2024	RI NR. 222-TIMI/14.05.2024	RI NR. 334-TIMI/13.06.2024	RI NR. 400-TIMI/04.07.2024
1	ph	unitati pH	7.1	7.1	7.2	6.3	6.3	7.2
2	temperatura	°C	5.4	15	12.2	16.4	19.4	27.6
3	materii in suspensie	mg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2
4	CBO5	mgO2/l	5.6	8.7	6.8	2.3	6.6	6.5
5	CCOCR	mgO2/l	<30	<30	<30	<30	<30	<30
6	substante extractibile	mg/l	<20	23.8	<20	<20	<20	<20
7	reziduu filtrat	mg/l	337	266	258	264	469	493
8	azot	mg/l	2.29	1.82	2.06	1.56	2.26	2.43
9	sulfati	mg/l	53.7	36.3	42.9	41.1	56.3	55.9
11	sulfuri dizolvate	mg/l	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
13	fosfor total	mg/l	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.059	<0.04
14	detergenti sintetici anionici	mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
15	detergenti sintetici neionici	mg/l	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
16	amoniu	mg/l	-	-	-	-	-	-
17	azot amoniacal	mgN/l	1.59	2.92	2.67	2.18	1.71	1.1
18	azotati/nitrati	mg/l	0.169	0.809	0.864	0.911	<0.05	<0.05
19	azotiti/nitriti	mg/l	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
20	cloruri	mg/l	17	40.4	14.2	19.1	5.67	5.67
21	crom	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
22	fier	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.102	<0.1	<0.10
23	cupru	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
24	nichel	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.10
25	zinc	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.10
26	plumb	mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.20
27	cadmiu	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.10
28	indice fenol (semestrial)	mg/l	-	-	-	-	-	<0.002 µg/l
29	tricloroetena (semestrial)	µg/l	-	-	-	-	-	<0.1 µg/l
30	tetracloroetena (semestrial)	µg/l	-	-	-	-	-	0.624 µg/l
31	cloroform (semestrial)	µg/l	-	-	-	-	-	5.29 µg/l
32	diclormetan/ 1,2-dicloroetan (semestrial)	µg/l	-	-	-	-	-	<0.1 µg/l



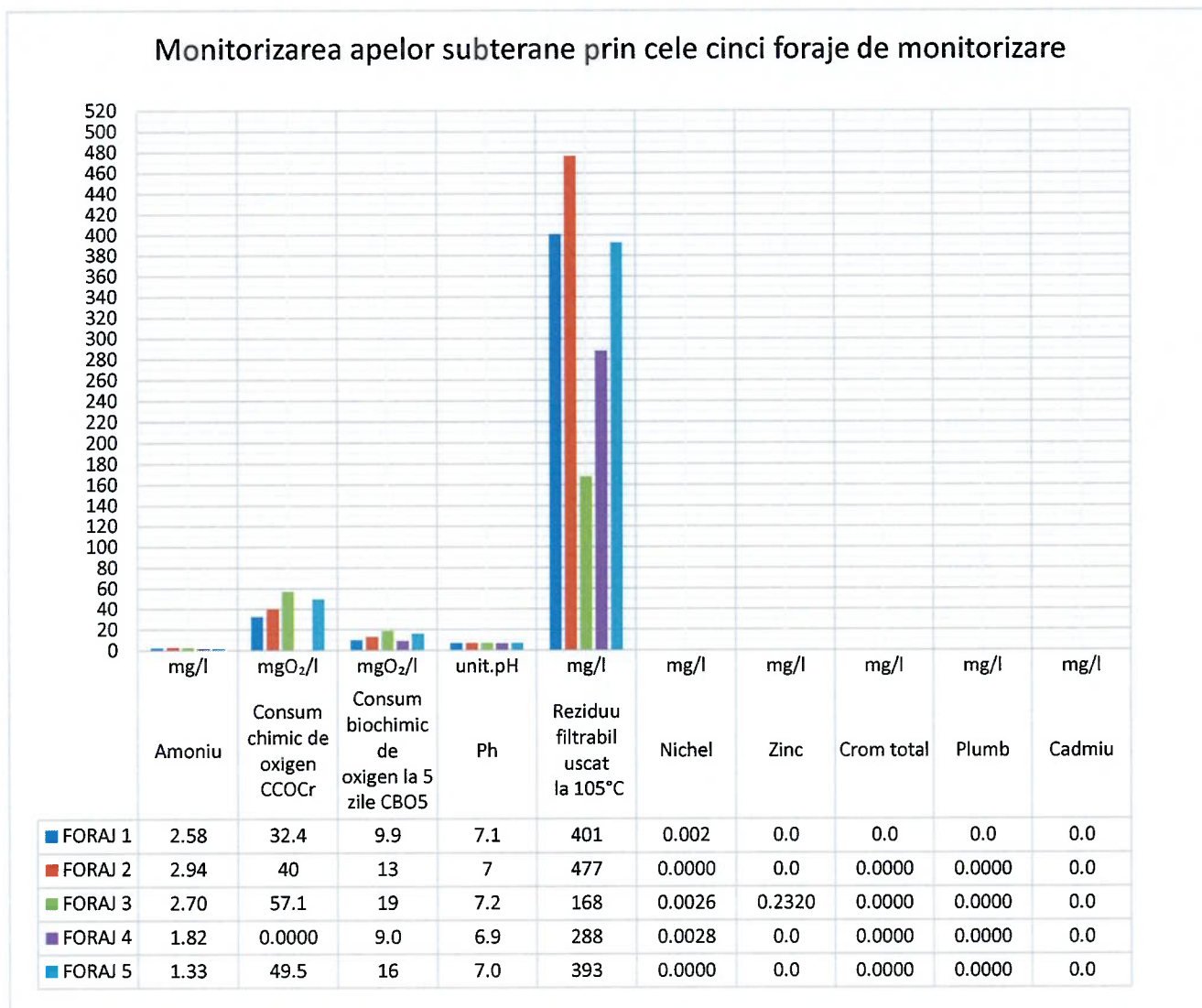
An de referinta 2024			Julie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
Nr. crt	Indicatori	UM	RI NR. 454-TIMI/06.08.2024	RI NR. 0 AI 1658/04.10.2024	RI NR. 598-TIMI/03.10.2024	RI NR. 657-TIMI/23.10.2024	RI NR. 812-TIMI/12.12.2024	RI NR. 855-TIMI/12.12.2024
1	ph	unitati pH	7.1	7.2	7.1	7.0	6.8	6.9
2	temperatura	°C	26.4	26.5	21.9	21.4	14.4	8.2
3	materii in suspensie	mg/l	<2	2.0	<2	<2	<2	<2
4	CBO5	mgO2/l	9.9	3.60	6.6	2.8	14	8
5	CCOCR	mgO2/l	32.8	26.7	<30	<30	48	<30
6	substante extractibile	mg/l	<20	6.4	<20	<20	<20	<20
7	reziduu filtrat	mg/l	282	763	430	227	330	283
8	azot	mg/l	6.65	3.24	4.2	1.9	3.3	2
9	sulfati	mg/l	8.26	78.1	30.5	22.3	20.4	36.7
11	sulfuri dizolvate	mg/l	<0.04	<LOQ	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
13	fosfor total	mg/l	<0.04	0.082	<0.04	<0.04	0.091	0.071
14	detergenti sintetici anionici	mg/l	1.79	<LOQ	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
15	detergenti sintetici neionici	mg/l	<0.15	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
16	amoniu	mg/l	-	2.44	-	-	-	-
17	azot amoniacal	mgN/l	3.33	-	3.66	3.49	0.96	<0.022
18	azotati/nitrati	mg/l	<0.05	4.09	10.1	<0.05	6.86	4.83
19	azotiti/nitriti	mg/l	<0.06	0.017	0.145	<0.06	<0.06	0.187
20	cloruri	mg/l	<5	<LOQ	37.6	<5	9.92	7.8
21	crom	mg/l	<0.5	<LOQ	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
22	fier	mg/l	<0.10	<LOQ	<0.10	<0.10	0.134	0.102
23	cupru	mg/l	<0.05	10.1 µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
24	nicHEL	mg/l	<0.10	1.15 µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
25	zinc	mg/l	<0.10	0.03 mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
26	plumb	mg/l	<0.20	5.34 µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
27	cadmiu	mg/l	<0.10	0.14 µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
28	indice fenol (semestrial)	mg/l	-	-	-	-	<0.10	-
29	tricloretena (semestrial)	µg/l	-	-	-	-	<0.10 µg/l	-
30	tetracloroetena (semestrial)	µg/l	-	-	-	-	1.84 µg/l	-
31	cloroform (semestrial)	µg/l	-	-	-	-	<0.10 µg/l	-
32	diclometan/ 1,2-dicloroetan (semestrial)	µg/l	-	-	-	-	<0.10 µg/l	-

### Calitatea apelor subterane

Pentru monitorizarea calitatii apei freatice 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 freatice din cele cinci foraje de monitorizare sunt centralizate in tabelul nr. 15 fiind reprezentate grafic in figurile de mai jos:



*Figura 11 \_Monitorizare ape subterane F1-F5*

Tabel nr. 15\_Centralizator parametrii monitorizati privind calitatea apei subterane F1-F5

An 2024			F3	F1	F2	F4	F5
Nr. Crt.	Denumirea incercarii	U.M.	RI NR. 533-TIMI/12.09.2024	RI NR. 533-TIMI/12.09.2024	RI NR. 533-TIMI/12.09.2024	RI NR. 533-TIMI/12.09.2024	RI NR. 533-TIMI/12.09.2024
1	Amoniu	mg/l	2.70	2.58	2.94	1.82	1.33
2	Consum chimic de oxigen CCOCr	mgO <sub>2</sub> /l	57.1	32.4	40.0	<30	49.5
3	Consum biochimic de oxigen la 5 zile CBO5	mgO <sub>2</sub> /l	19	9.9	13	9	16
4	Ph	unit. pH	7.2	7.1	7.0	6.9	7
5	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	168	401	477	288	393
6	Nichel	µg/l	2.6 µg/l	2 µg/l	<2 µg/l	2.8 µg/l	<2 µg/l
7	Zinc	mg/l	0.232	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8	Crom total	µg/l	<2 µg/l	<2 µg/l	<2 µg/l	<2 µg/l	<2 µg/l
9	Plumb	µg/l	<2 µg/l	<2 µg/l	<2 µg/l	<2 µg/l	<2 µg/l
10	Cadmium	µg/l	<0.4 µg/l	<0.4 µg/l	<0.4 µg/l	<0.4 µg/l	0.5 µg/l

### ***Topografia depozitului***

RETIM Ecologic Service S.A. a informat CJ Timis, Adid Timis si APM Timis cu privire la volumul de deseuri depozitat si a gradului de umplere al celulei 2 a DDN Ghizela conform Art. 32 din OUG nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor, prin Adresele nr. 2364/22.02.2024, nr. 4717/24.05.2024, nr. 7632/06.09.2024.

Raportandu-ne la datele preliminare (in curs de verificare la momentul intocmirii prezentului raport) al masuratorilor topo efectuate in luna noiembrie 2024 si transmise in draft de catre prestatorul de servicii, reiese in mod rezonabil ca in luna **noiembrie** 2024, prin raportarea volumului de deseuri depozitate pe Celula 2 la volumul celulei (prevazut in AIM DDN Ghizela), se atinsese procentul de 75%, asa cum era de asteptat si cum v-am semnalat anterior.

Raportul masuratorilor aferente nu a fost inca finalizat (verificat si asumat final de catre prestatorul de servicii) intrucat, analizand rezultatele ridicarilor topografice succesive efectuate pe parcursul anului 2024, RETIM a observat o serie de valori relativ apropiate care nu par, in mod rezonabil, sa reflecte ritmul de depozitare real estimat. In acest context, am solicitat prestatorului sa reanalizeze toate aceste masuratori si sa ne comunice concluziile sale cu privire la valorile actuale. Pentru buna ordine, aceasta nu afecteaza informarea noastra catre CJ Timis si APM Timis legat de atingerea pragului de 75%.

### ***Intretinerea perdelei vegetale***

Pe parcursul anului 2024 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-au intocmit Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale in care au fost identificate punctele critice din unitate de unde pot preveni poluari accidentale si Planuri pentru situatii de urgenta (incendiu, deversari de substante, cutremur/alunecari de teren).

### ***Sanatatea si Securitatea in Munca***

In data de 22.01.2024 a fost realizat controlul tematic pe linie SSM in cadrul obiectivului;

In anul 2024, la Depozitul de Deseuri Nepericuloase Ghizela s-a inregistrat 1 accident de munca usor, inregistrat de ITM Timis cu Nr. 34911/SCSSM/04.11.2024.

Echipamentul individual de protectie 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 2024 au fost inlocuite echipamentele individuale de protectie care au depasit perioada maxima de utilizare.

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

In data de 25.03.2024 a fost realizat Auditul Intern General (nr. 3108/03.04.2024) in cooperare



cu auditorul extern (SC T&C TEN PROTECT) pe linie de SSM – SU.

In data de 15.07.2024 in urma inspectiei pe linie SSM a fost intocmit „Raportul de inspectie privind securitatea muncii la statiile de tratare levigat PALL 1 si PALL 2 (Nr. 6295/15.07.2024) in cooperare cu auditorul extern (SC T&C TEN PROTECT) pe linie de SSM – SU.

In data de 29.07.2024 a fost aprobat cu nr. 6736/29.07.2024 si dat spre punere in aplicare „Planul de masuri pentru prevenirea si atenuarea efectelor caniculei”.

In data de 13.08.2024 in urma inspectiei pe linie SSM a fost intocmit „Raportul de inspectie privind securitatea muncii la statiile de tratare levigat PALL 1 si PALL 2 (Nr. 7128/14.08.2024) in cooperare cu auditorul extern (SC T&C TEN PROTECT) pe linie de SSM – SU.

In data de 02.09.2024 a fost verificat „Stadiul de realizare al neconformitatilor din data de 13.08.2024”, fiind inregistrata cu nr. 7581/02.09.2024.

In data de 10.09.2024 a fost verificat „Stadiul de realizare al neconformitatilor constatate (7658/11.09.2024) conform Raportul de inspectie privind securitatea muncii la statiile de tratare levigat PALL 1 si PALL cu nr. 7128/14.08.2024 ”.

In data de 18.09.2024 a fost realizat controlul tematic pe linie SSM in cadrul obiectivului.

In luna octombrie 2024 au fost refacute si afisate toate schitele de evacuare impreuna cu componenta echipelor de prima interventie in cazul unor evenimente.

In data de 28.11.2024 a fost intocmit de catre Biroul SSM/SU „Planul de masuri SSM pentru statia de epurare a levigatului”, document transmis Sefului de Punct de Lucru.

In perioada 05.11.2024 – 06.11.2024 s-a desfasurat campania de examinare medicala anuala – medicina muncii, privind starea de sanatate a angajatilor deponeului (controlul medical periodic). Conform Raportului medical emis de Medicul de medicina muncii de la Clinica Medicover, angajatii deponeului nu sufera de boli profesionale si sunt apti din punct de vedere medical pentru prestarea sarcinilor de munca incredintate.

In anul 2024 au fost efectuate 6 controale interne pentru monitorizarea respectarii normelor SSM, neconformitatile constatate regasindu-se in planurile de masuri cu termenele de rezolvare stabilite.

### ***Prevenirea si stingerea incendiilor***

In anul 2024 nu au fost inregistrate evenimente pe linie SU.

In anul 2024 au fost efectuate 6 controale interne pentru monitorizarea respectarii normelor SU.

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

In anul 2024 au fost realizate 2 simulari de interventie in cazul situatiilor de urgenta respectiv in data de 22.01.2024 si in 20.06.2024. In urma simularii a fost testata reactia de raspuns in cazul

producerii incendiilor, alunecarilor de teren, inundatiilor si cutremurelor.

In data de 22.01.2024 a fost realizat controlul tematic pe linie SU in cadrul obiectivului.

In data de 18.04.2024 au fost achizitionate de la S.C. TOP STING (conform Certificat de calitate si garantie nr. 712 din 18.04.2024) un numar de 7 stingatoare, detaliat dupa cum urmeaza:

- Service stingator cu pulbere tip P3
- Service stingator cu dioxid de carbon tip G1

In data de 18.04.2024 s-a verificat de catre S.C. TOP STING (conform Raportului de service din 18.04.2024) un numar de 12 stingatoare, detaliat dupa cum urmeaza:

- Stingator cu spumant tip SM9 – 2 bucati
- Stingator cu pulbere tip P9 – 1 bucata
- Stingator cu pulbere tip P3 – 7 bucati
- Stingator cu dioxid de carbon tip G2 – 2 bucati.

In data de 22.04.2024 au fost verificati hidranti interior si exterior din cadrul Punctului de Lucru conform fisa de verificare hidranti de incendiu nr. 01 din 22.04.2024.

In data de 18.09.2024 a fost realizat controlul tematic pe linie SU in cadrul obiectivului.

In data de 14.10.2024, au fost efectuate de catre SC ENGINEERING & MAINTENANCE SERVICES SRL REFACEREA TABLOULUI GENERAL DE FORTA LA STAIILE PALL SI BIODESULFURATOR, conform Raportului de Interventie incheiat.

Au fost emise, in urma verificarilor, "Buletinele de verificare rezistenta la dispersie prize de pamant pentru:

- FACLA PE1/PS1 termen de valabilitate din DATA 01/08/24 EXPIRA LA DATA 31/07/25
- FIRIDA FIBRA/PS3 termen de valabilitate din DATA 01/08/24 EXPIRA LA DATA 31/07/25
- STATIE PALL 1/PS4 termen de valabilitate din DATA 01/08/24 EXPIRA LA DATA 31/07/25
- STATIE PALL 2/PS5 termen de valabilitate din DATA 01/08/24 EXPIRA LA DATA 31/07/25

In data de 15.10.2024 a fost implementat in cadrul Punctului de Lucru Ghizela sistemul de siguranta LOTTOTO.

In luna octombrie 2024 au fost refacute si afisate toate schitele de evacuare impreuna cu componenta echipelor de prima interventie in cazul SU.

In decembrie 2024 a fost finalizata si transmisa Sefului de Punct de Lucru, Zonele de Risc din cadrul Deponeului Ghizela, in aceiasi luna fiind finalizata si instruirea angajatilor cu privire la acestea.

In data de 20.12.2024 au fost verificati hidranti interior si exterior din cadrul Punctului de Lucru conform fisa de verificare hidranti de incendiu nr. 01 din 20.12.2024.

### *Securitate fizica*

In anul 2024 nu s-au inregistrat evenimente care sa atenteze la securitatea fizica a deponului;

A fost refacut Planul de Paza al obiectivului, acesta fiind aprobat de catre Organele de Politie, fiind inregistrat cu Nr. 895905/16.01.2024, continutul acestuia fiind prelucrat personalului de Securitate.

A fost refacut Proiectului Tehnic al obiectivului, acesta fiind aprobat de catre Organele de Politie (Adresa Nr. 356960/CN/10.01.2024).

A fost refacut Raportul de Evaluare a Riscului la Securitatea Fizica (4926/24.07.2024).

Personalul de paza este controlat conform reglementarilor in vigoare de catre inspectorii de securitate ai prestatorului si o data pe luna sau mai des, daca situatia o impune, de catre personalul din cadrul Departamentului SSM/SU - PAZA al Retim Ecologic Service S.A.

A fost suplimentat sistemul TVCI cu cate doua camere video in fiecare container al statiei de levigat (6 camere).

Este in derulare asigurarea supravegherii video a interiorului containerului de comanda al biodesulfuratorului precum si perimetrul exterior al acestuia (total 5 camere, din care 3 interior container de comanda biodesulfurator si 2 exterior).

Sistemul electronic de supraveghere video este verificat periodic sau ori de cate ori se constata nefunctionarea acestuia de catre o societate licentiata si specializata in sisteme electronice de alarmare si supraveghere - respectiv SSG Select Solutions S.R.L. Evidenta interventiilor se mentioneaza in carnetul de service.

Sistemul electronic de supraveghere video este verificat din punct de vedere functional si al inregistrarilor realizate, periodic sau ori de cate ori se solicita verificarea acestora, verificare realizata de catre personalul RETIM Ecologic Service S.A. din cadrul Biroului SSM/SU/PAZA/Administrativ.

### Cap.9

#### VECTORI

Retim Ecologic Service SA are incheiat contract cu EMILIANA PLUS S.R.L. in vederea realizarii operatiunilor de dezinfectie, dezinsectie si deratizare. Astfel in cursul anului 2024, 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 2024 cinci controale la Depozitul de Deseuri Nepericuloase Ghizela, in data de 06.03.2024, 20.03.2024, 05.04.2024, 05.06-13.06.2024, 25.11-27.11.2024.

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

- se va notifica APM Timis cu privire la introducerea in fluxul tehnologic a statie 3 de osmoza inversa. Se interzice punerea in functiune a statie 3 de osmoza inversa pana la obtinerea punctului de vedere/revizuire AIM;
- se va trimite la GNM CJ Timis, Autorizatia Integrata de Mediu revizuita pentru punctul de lucru DDN Ghizela;
- se interzice descarcarea in Statia de Epurare Hodos a continutului cisternei pana la validarea analizelor prelevate;
- se vor transmite la GNM CJ Timis cantitatile de deseuri depozitate pe celula 2, exprimate in mc pentru anul 2023;
- se va informa GNM CJ Timis la reluarea activitatii biocontainerelor;
- se interzice descarcarea de ape uzate in instalatii neautorizate;
- monitorizarea transporturilor de deseuri pe fiecare flux in parte: - a deseurilor transportate de la Statiile de Sortare; - a deseurilor transportate de la Polaris M Holding SRL de la statiile de transfer din zonele I, II, III si IV, in scopul verificarii continutului deseurilor pentru identificarea transporturilor neconforme, urmand a fi notificati atat operatorii cat si autoritatile privind neconformitatile constatate, in vederea stabilirii solutiilor de eliminare a acestora si de luare a masurilor legale ce se impun;
- intensificarea activitatilor privind acoperirea periodica a celulei 2 (celula aflata in prezent in exploatare), cu material inert, pamant si compost. Comunicarea la GNM CJ Timis cantitatilor utilizate pentru acoperire;
- pana la obtinerea autorizatiei revizuite, societatea va functiona cu respectarea prevederilor AIM nr. 1/30.08.2012, revizia nr. 1 din 26.08.2022 si AGA;
- se va functiona cu respectarea conditiilor prevazute in AIM nr. 1/30.08.2012, revizia nr. 1 din 26.08.2022;
- cantitatile de deseuri provenite de la Statia de Sortare Timisoara si aduse la DDN Ghizela vor fi deseuri conforme;
- se va continua procedura de obtinere a autorizatiei de mediu pentru Statia de Sortare Timisoara;
- se va comunica la GNM CJ Timis punerea in functiune a biodesulfuratorului;
- masurile stabilite la controlul anterior cu caracter permanent raman valabile.

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.

Reclamatii inregistrate in cursul anului 2024 - nu au fost

## Cap.11

### MODERNIZARE - INVESTITII SI CHELTUIELI

In cursul anului 2024 Retim Ecologic Service a cheltuit, pentru monitorizarea calitatii factorilor de mediu impusi de Autorizatia Integrata de Mediu si de Autorizatia de Gospodarire a Apelor, pentru epurarea levigatului generat de corpul depozitului, pentru proiecte de inchidere a celulelor, urmatoarele sume:

- monitorizarea calitatii apelor, aerului, solului - 132.552,69 lei
- ridicari topografice a celulelor de depozitare - 35.626 lei
- consumabile pentru statiile de epurare levigat - 1.267.890,98 lei
- cheltuieli inchidere Celula 1 – 26.275,65 lei
- cheltuieli inchidere Celula 2 – 116.487,70 lei



- consultanta privind obtinerea actelor de reglementare si taxe aferente – 28.208,71 lei
- consum apa foraje alimentare, analize realizate de ABA Banat conform abonament – 36.135,04 lei
- alte cheltuieli privind mediul de lucru al angajatilor (masurare scurgeri gaz) – 23.781,46 lei

### *Respectarea obligatiilor de plata in fondul pentru inchidere si monitorizare*

In anul 2024, au fost efectuate alimentari ale Fondului pentru inchiderea si urmarirea postinchidere in valoare de 6.692.524,56 lei (=557.710,38 lei/luna x 12 luni). La 31.12.2024 soldul Fondului pentru inchidere si urmarire postinchidere este in valoare de 20.684.451,95 lei.

### *Lucrari de intretinere si reparatii evidentiate inregistrate pentru fiecare utilaj, instalatie si echipament*

In tabelul de mai jos sunt evidentiate interventiile efectuate pe parcursul anului 2024 pentru fiecare utilaj in parte

*Tabel nr. 16\_Interventii utilaje*

Nr. crt.	Tip utilaj	Anul 2024	
		Data	Interventie
1	Incarcator frontal CAT nr. 1	23.01.2024	Revizie 1000 h
		23.10.2024	Inlocuit anvelope
2	Incarcator frontal CAT nr. 2	12.01.2024	Inlocuire relee pornire
		15.07.2024	Revizie 1000h
		31.08.2024	Inlocuire furtun instalatia de racire
3	Incarcator frontal CAT nr. 3	08.04.2024	Revizie 500 h
		15.05.2024	Inlocuire pompa de apa
		08.12.2024	Revizie 2000 h
4	Incarcator frontal CAT nr. 4	17.01.2024	Inlocuit etriere disc frana
		14.11.2024	Inlocuit garniture de chiuloasa
		27.11.2024	revizie 500
5	Incarcator frontal Komatsu WA 200 PZ-6	01.04.2024	revizie 1000 h

Nr. crt.	Tip utilaj	Anul 2024	
		Data	Interventie
		03.07.2024	Revizie 500 h+completare la 2000h
		19.11.2024	Revizie 500h
6	Compactor Bomag BC 772	22-27.11.2024	Schimb pompe hidraulice + consumabile
7	Komatsu buldozer (galben)	26.09.2024	A fost trimis pentru reparatie capitala
8	Komatsu buldozer (Albastru)	29.01.2024	Revizie 1000 h
		23.02.2024	Montat sensor presiune filtru particule
		27.03.2024	Revizie 500 h
		15.06.2024	Revizie 1000 h
		30.10.2024	Revizie 500 h
9	Motostivuitoar CPCD1BN-RW32	07.02.2024	Inlocuit sistem franare
		19.06.2024	Revizie
		18.11.2024	Inlocuit jante si anvelope
10	Camion DAF-1	11.05.2024	Efectuat revizie periodica, inlocuit set complet filtre si ulei motor
		11.05.2024	Reparat cilindru
11	Camion DAF-2	11.05.2024	Efectuat revizie periodica, inlocuit set complet filtre si ulei motor
12	Camion DAF-3	11.05.2024	Efectuat revizie periodica, inlocuit set complet filtre si ulei motor
13	Camion DAF-4	11.05.2024	Efectuat revizie periodica, inlocuit set complet filtre si ulei motor
14	Camion DAF-5	11.05.2024	Efectuat revizie periodica, inlocuit set

Nr. crt.	Tip utilaj	Anul 2024	
		Data	Interventie
			complet filtre si ulei motor
15	Maturatoare MAN TM42SAL	11.07.2024	Revizie, schimbat perii, pompa apa
16	Tractor Foton FT454(utilaje aferente toculator spini, cositoare, remorca, sararita)	11.11.2024	Schimbat ulei, antigel, gresat accesorii
17	Bio-tocator Negri R340	29.10.2024	Schimbat ulei, antigel, gresat accesorii
18	Senebogen	04.03.2024	Revizie 500 ore
		30.08.2024	Revizie 1000 ore
19	Tocator Eurec S1600	02.04.2024	Inlocuit valturi (revizie 1000 de ore)
		23.08.2024	Inlocuit banda Eurec
		23.08.2024	Revizie 1000 de ore
20	Statie de sortare deseu uscat (BCD)	28.02.2024	Banda neferoase
		15.05.2024	Monta role banda
		19.09.2024	Banda sortare
21	Tana GX 520	21.02.2024	Revizie 250 h
		08.05.2024	Schimbat compresor AC
		11.07.2024	Revizie 250 h
22	Bomag BC 572RB	13.01.2024	Revizie 2000 h
		15.07.2024	Revizie 500 h


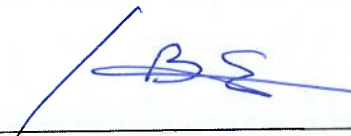
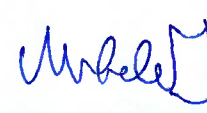


**CONCLUZII**

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 inchidera a depozitului fiind solicitate si obtinute actele de reglementare (avize, acorduri, autorizatii) prevazute de legislatia in vigoare.

In anul 2024 RETIM ECOLOGIC SERVICE S.A. 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.

**RETIM ECOLOGIC SERVICE S.A.,  
DIRECTOR GENERAL  
DAN PASCU**

**RETIM  
ECOLOGIC SERVICE SA  
TIMIȘOARA  
Str. GH. LAZĂR Nr. 24**

<b>Funcție/Departament</b>	<b>Nume si prenume</b>	<b>Semnatura</b>
Sef DDN Ghizela	Calin Vieru	
Sef Birou SSM, PSI, PAZA, ADMINISTRATIV	Iulian Cucu	
Director Economic	Maria Mihele	
Specialist Raport Monitorizare - SPRSP	Angela Sagi	
Manager Mediu	Zenaida Irimioiu	
<b>Intocmit/Redactat: Responsabil Mediu</b>	Maria Neamtu	