

Sediul: 300.081, TIMIȘOARA,
str. Gheorghe Lazăr nr 24 et 4,
SAD 31-33 clădirea "FRUCTUS PLAZA"
ORC: J35/56/1997; CIF: RO9112229
RO54BRDE360SV07195093600 BRD TIMIȘOARA
Tel.: 0256/499.537, 499.490; Fax: 0256/499.499
e-mail: secretariat@retim.ro, web: www.retim.ro
Nr. 1025 / 24.02.2022

Catre: Agenția pentru Protecția Mediului Timiș
In atenția: Serviciului Avize, Acorduri, Autorizatii
email: office@apmtm.anpm.ro ; monica.nitu@apmtm.anpm.ro

Spre știință: Garda Nationala de Mediu Comisariatul Judetean Timis
In atenția: Doamnei Comisar Toia Teodora
email: cjtimis@gnm.ro ; teodora.toia@gnm.ro

Spre știință: Consiliul Judetean Timis
In atenția: Directiei de Investitii si Managementul Proiectelor
email: cjt@cjtimis.ro ; csaba.sisak@cjtimis.ro

Referitor la: Raportul Anual de Mediu 2021 DDN Ghizela

Stimate doamne,
Stimati domni,

Atasat va transmitem **Raportul Anual de Mediu** aferent anului 2021 pentru Depozitul de Deseuri Nepericuloase din comuna Ghizela, județ Timis, conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1/30.08.2012.

RETIM ECOLOGIC SERVICE S.A. prin,

Manager Mediu
Zenaida Irimioiu



Responsabil Mediu
Maria Neamtu



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

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.....	15
RESURSE. APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI	15
Cap.5.....	18
MANAGEMENTUL DESEURILOR	18
Cap.6.....	22
SUBSTANTE PERICULOASE. ALTE MATERIALE.....	22
Cap.7.....	25
MONITORIZAREA SI AUTOMONITORIZAREA DEPOZITULUI	25
Cap.8.....	36
MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA	36
Cap.9.....	37
VECTORI	37
Cap.10.....	37
RECLAMATII DE MEDIU	37
Cap.11	39
MODERNIZARE-INVESTITII SI CHELTUIELI	39
<i>Respectarea obligatiilor de plata in fondul pentru inchidere si monitorizare</i>	<i>39</i>
CONCLUZII	43

INTRODUCERE

Prezentul Raport este întocmit în vederea respectării obligației de raportare prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/30.08.2012, eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Timiș. Acesta poate fi consultat la sediul Retim Ecologic Service SA, Timișoara, str. Gheorghe Lazăr nr.24, et.4 în clădirea Fructus Plaza, la Depozitul de Deseuri Nepericuloase Ghizela, extravilanul comunei Ghizela, jud. Timiș sau pe site-ul APM TIMIS. Depozitul de deseuri nepericuloase Ghizela, se află în proprietatea Consiliului Județean Timiș, fiind realizat în cadrul proiectului „Sistem Integrat de Management al Deseurilor în Județul Timiș”.

Numele Instalatiei: Depozit de Deseuri Nepericuloase Ghizela

Adresa instalatiei: Extravilanul Comunei Ghizela, parcelele A1438(S=31,53ha) și 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 totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deseuri inerte.

Documentația va fi depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Timiș, B-dul Liviu Rebreanu, nr. 18-18A, cod 300210, Timișoara.

CODURI CAEN:

3821-Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

3821-Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

3832- Recuperarea materialelor reciclabile sortate

4677- Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

3811- Colectarea deșeurilor nepericuloase

3812- Colectarea deșeurilor periculoase

5210- Depozitare

Volumul depozitat în celula 1: 825.780 mc

Volumul depozitat în celula 2: 446.633 mc

Autoritatea de reglementare: Agenția pentru Protecția Mediului Timiș

Numarul angajatilor la data de 31.12.2021: 72 din care: Calificați -30 (mecanic, sofer, MUT, CPS); Necalificați – 37 (operatori sortare); Alte categorii – 5 (ingineri).

Numarul autorizatiei integrate de mediu: 1/30.08.2012, Decizia de transfer nr. 17/18.06.2014, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Timiș.

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
- Decizie transfer autorizatie integrata de mediu nr. 17/18.06.2014
- Acord de Mediu nr. 6/18.09.2009
- Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 478/10.11.2020, valabila 31.10.2021
- Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 220/03.11.2021, valabila 03.11.2022
- 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 activitati 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 ISO14001/2015-Managementul de mediu
- OHSAS 18001/2007-Management de sanatate si securitate ocupationala.

Incepand din 22 iunie 2013, in baza contractului de concesiune, 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.

Cap. 3

DEPOZITUL DE DESEURI NEPERICULOASE GHIZELA. FACILITATI

Caracteristicile si localizarea depozitului

Sistemul integrat de management al deeurilor pentru judetul Timis a fost proiectat astfel incat sa asigure atingerea obiectivelor si tintelor legislative si a celor din Tratatul de aderare al Romaniei la Uniunea Europeana.

Terenul pe care s-au construit instalatiile de gestionare a deeurilor 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 deeurilor nepericuloase (cat. 19 si 20) de pe raza judetului Timis. Principalele date constructive ale depozitului de deseuri sunt:

- suprafata totala imprejmuita: 59,90 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, taluzele exterioare ale celulelor de depozitare, zone inierbate si perdeaua vegetala: 23,76 ha.
- suprafata celula nr. 1 construita si in curs de inchidere finala: 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

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

Luni-Vineri: 07⁰⁰-21⁰⁰

Sambata: 07⁰⁰-15⁰⁰;

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

Luni-Vineri: 07⁰⁰- 15³⁰ – Schimbul I

Luni-Vineri: 14⁰⁰ -22³⁰ – 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 - 2 buc cu o capacitate de cantarire de 60 t.
- cladirea administrativa, inclusiv statie meteorologica
- zona de receptie si sortare deseuri verde

- instalatie sortare deseu reciclabil-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 2021 72 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 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 care nu este utilizat in prezent deoarece biocontainerele pentru care s-a executat nu necesita apa datorita umiditatii ridicate a deseurilor tratate (F2- H=60 m, Qexpl=1,80 l/s), rezervor de inmagazinare, statie de pompare, retea de alimentare apa tehnologica
- statie epurare levigat PALL de capacitate 115 mc/zi, statie epurare levigat Klarwin de capacitate 165 mc/zi; statie epurare levigat Klarwin de capacitate 40 mc/zi;
- instalatie de desulfurare
- suprafata totala utila a depozitului de deseuri (cinci celule de depozitare) -35,14 ha

Acceptarea deseurilor

Pe ampasamentul 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
- 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 necornermitati, 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 de 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.

Statia de sortare Ghizela

Capacitatea maxima de prelucrare a statiei de sortare este de 16 111 t/an. In statia de sortare este prevazut a se sorta atat deseurile reciclabile colectate separat de la populatie cat si cele colectate separat de la institutii, comert si industrie. In cadrul statiei s-a prevazut sortarea deseurilor din hartie/carton, plastic si metal. 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 atat 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 umede (reziduale) sunt:

- descarcarea deseului umed
- receptia vizuala
- 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 biologica 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

In cadrul instalatiei cu o capacitate de 1781 tone/an, deseurile verzi receptionate sunt maruntite si apoi sunt supuse procesului de descompunere aeroba in gramezi deschise. Compostarea deseului vegetal se face natural, in halda (fara insuflare de aer), pe platforma betonata. Durata procesului de descompunere este de 98 de zile.



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 si se afla in faza de inchidere. Inchiderea se realizeaza in doua etape.

Etapa I, finalizata, care a constat in:

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

Etapa II, in curs de realizare care 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.

Constructia retelei de colectare biogas 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 1200ml 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

Statiei 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

Restul lucrarilor de inchidere vor fi finalizate in anul 2022 sunt:

- 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.

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-au utilizat: pamant, pietre, deseuri din constructii si demolari, deseurile stabilizate in biocontainere, compost.

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 octombrie 2021, S.C. BLACK LIGHT S.R.L. a efectuat masuratori topometrice necesare determinării volumului de deșeuri depozitat pe Celula 2.1 si Celula 2.2 din cadrul DDN Ghizela.

În urma măsurătorilor s-a determinat un volum de 426.902 m³ de deșeuri depozitate pe corpul Celulei 2/1 și un volum de 19.732 m³ de deșeuri depozitate pe corpul Celulei 2/2.



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 deponeului sunt evacuate intr-un bazin etans cu capacitatea de 50 mc aferent statiei de epurare a apelor menajere- nefunctioanla, 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 2021 levigatul a fost epurat prin intermediul a trei 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
- Statia de epurare a levigatului Klarwin de capacitate de 40 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 (NH_4) 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 2021 de catre SC RETIM Ecologic Service SA.

Tabelul nr. 1. Consum de energie-anul 2021

Denumire	Consum
Energie electrica	2168 MW

Tabel nr.2. Consum combustibil-anul 2021

Denumire	Consum
Motorina	266117.63 L
Benzina	4312.37 L

Tabel nr. 3. Consum apa-anul 2021

Denumire	Consum
Apa potabila (consum angajati, imbuteliata)	61850 L
Apa din foraj in scopuri igienico-sanitare si scop tehnologic	15203 mc

Cantitati ape evacuate in emisar din cadrul DDN Ghizela

In cursul anului 2021 de pe amplasamentul DDN Ghizela au fost evacuate in emisar- râul Timiș 96130 mc de apa uzata conform citirilor trimestriale efectuate de reprezentantii Administratiei Bazinale de Apa Banat.

Cantitati ape vidanjate din cadrul DDN Ghizela

Astfel in cursul anului 2021 au fost vidanjati în total 1910 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 2021 Luna	TRANSPORTATOR		TOTAL (mc)
	RETIM Ecologic Service S.A	II GHEORGHE PESCARIU	
1	120	0	120
2	30	0	30
3	330	18	348
4	0	0	0
5	180	54	234
6	150	36	186
7	30	18	48
8	30	20	50
9	510	0	510
10	270	18	288
11	0	0	0
12	60	36	96
TOTAL	1710	200	1910

Cantitati de levigat colectat si tratat

In cursul anului 2021 cele trei statii, care au functionat pe amplasament, au tratat in total 110403 mc de levigat brut, si au rezultat 67177 mc de permeat si 35447 mc de concentrat.

De asemenea in procesul de epurare s-au folosit 445965 litri de acid sulfuric, 1661,46 litri substante decolmatoare, 22790 litri solutie de spalare bazica si 3370 litri solutie de spalare acida.

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 concentrate rezultate:

Tabel nr.5. Situatie centralizatoare functionare Statia PALL 115 mc

Luna	Ore functionare	Levigat brut procesat (mc)	Permeat (mc)	Concentrat (mc)
Ianuarie	710	3550	2130	1208
Februarie	632	3160	1896	1077
Martie	686	3430	2058	1168
Aprilie	713	3565	2141	1213
Mai	570	2850	1715	971
Iunie	635	3175	1905	1082
Iulie	583	2920	1752	992
August	629	3145	1887	1055
Septembrie	669	3325	1995	1133
Octombrie	577	2886	1731	978
Noiembrie	648	3240	1949	1103
Decembrie	654	3270	1962	1116
TOTAL	7706	38516	23121	13096

Tabel nr.6. Situatie centralizatoare functionare Statia KLARWIN 40 mc

Luna	Ore functionare	Levigat brut procesat (mc)	Permeat (mc)	Concentrat (mc)
Ianuarie	712	1424	712	569
Februarie	618	1236	618	491
Martie	648	1290	648	515
Aprilie	708	1416	708	566
Mai	631	1264	635	502
Iunie	666	1332	666	529
Iulie	609	1218	668	486
August	667	1334	667	532
Septembrie	682	1364	682	545
Octombrie	662	1324	662	528
Noiembrie	676	1352	676	540
Decembrie	714	1428	714	570
TOTAL	7993	15982	8056	6373

Tabel nr.7. Situatia centralizatoare functionare Statia KLARWIN 165 mc

Luna	Ore functionare	Levigat brut procesat (mc)	Permeat (mc)	Concentrat (mc)
Ianuarie	721	5047	3248	1442
Februarie	638	4466	2874	1276
Martie	662	4634	2984	1324
Aprilie	713	4991	3213	1426
Mai	639	4473	2877	1278
Iunie	672	4704	3027	1344
Iulie	584	4088	2633	1168
August	659	4595	2971	1318
Septembrie	664	4648	2994	1328
Octombrie	633	4431	2853	1266
Noiembrie	656	4613	2970	1318
Decembrie	745	5215	3356	1490
TOTAL	7986	55905	36000	15978

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 2021, 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 Depozitul de deseuri nepericuloase Ghizela in cursul anului 2021

COD DESEU	Denumire deseuri	Anul 2021											
		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	771.18	1079.12	2030.16	2067.44	1541.94	2907.08	1687.80	2323.70	1937.38	1524.02	1980.48	1875.18
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	0.00	0.00	99.28	628.44	807.22	959.46	466.92	919.88	720.04	754.94	640.56	1070.86
19 01 12	cenusi de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	0.00
19 09 02	namoluri de la limpezirea apei	51.58	42.62	0.00	48.64	33.34	15.46	43.92	17.36	37.76	0.00	0.00	0.00
19 08 05	namoluri de la epurarea apelor uzate orașe mește	0.00	0.00	0.00	0.00	83.70	173.88	163.64	214.96	238.68	668.96	529.38	134.74
19 12 12	alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea me cantică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	9247.26	8962.68	11061.68	11579.00	11128.46	10479.74	13104.78	11868.26	11265.40	8970.52	11275.76	10397.34
20 02 01	deseuri biodegradabile	22.70	29.12	19.20	19.94	7.32	3.52	0.00	0.00	15.14	0.00	0.00	0.00
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	0.00	0.00	0.00	0.00	8.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20 03 01	deseuri municipale amestecate	4602.04	4268.42	5124.82	5456.06	5457.46	5475.66	6292.54	6007.72	5596.82	5170.36	5220.12	5047.22
20 03 03	deseuri stradale	23.58	20.06	24.62	26.84	34.76	57.12	41.10	25.16	138.72	6.56	109.88	39.30
15 01 07	ambalaje de sticlă	40.46	41.24	48.90	60.46	63.34	68.36	83.76	93.86	77.62	60.56	69.18	66.54
20 03 07	deseuri voluminoase	245.16	55.42	81.92	114.56	63.02	65.60	84.34	72.76	76.54	172.28	55.12	150.62

Cantitatea este exprimata in tone.

Structura deșeurilor recepționate în cursul anului 2021 la Depozitul de deșuri nepericuloase Ghizela este reprezentată în graficul următor

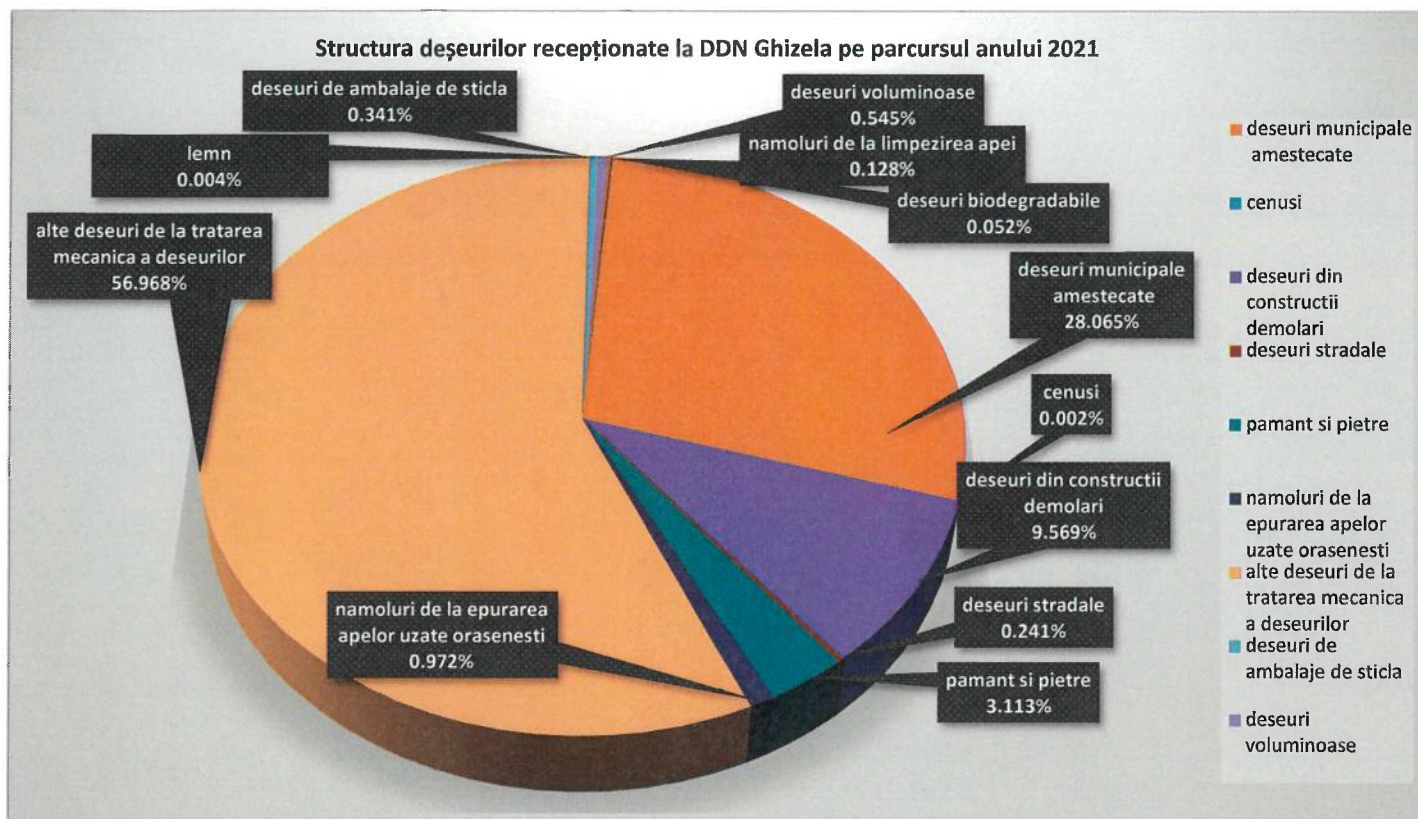


Fig. 8. Structura deșeurilor recepționate la Depozitul de deșuri nepericuloase Ghizela în cursul anului 2021

Recepția deșeurilor destinate a fi compostate

În vederea compostării, în anul 2021 a fost preluată o cantitate de 116,94 tone de deșuri vegetale. În stoc de anul precedent s-au aflat 201,48 tone. În urma procesării în anul 2021 s-au obținut și s-au vândut 50,02 tone de compost, 36 tone de material nepretabil compostării s-a depozitat pe celula activă, rămânând în stoc 232,40 tone de material vegetal.

Recepția deșeurilor destinate a fi sortate

În vederea sortării, în anul 2021 a fost preluată o cantitate de 6405,12 tone de deșuri nepericuloase. În urma procesului de sortare a rezultat o cantitate de 1455,64 tone de deșuri sortate, 387,34 tone de refuz de sortare ce s-a eliminat prin depozitare pe celula activă și 4571,72 tone de refuz de sortare destinat a fi valorificat energetic.

În cele ce urmează sunt prezentate cantitățile de deșuri reciclabile sortate și livrate în vederea valorificării/reciclării.

Mentionăm că, cantitățile de mai jos cuprind și cantități de deșuri sortate aflate în stoc de pe anul precedent, iar refuzul de sortare livrat în vederea valorificării prin incinerare cuprinde atât refuzul de la stația de sortare cât și pe cel de la instalația TMB și refuzul provenit din dezmembrarea și tocarea deșeurilor voluminoase.

În anul 2021 au fost stocate pe amplasament deșeurile de ambalaje de sticlă colectate din Zona 0 Timiș, în cantitate de 755,34 tone, destinate a fi livrate în vederea reciclării.

Deseuri livrate de la DDN Ghizela

În urma sortării deșeurilor recepționate, au rezultat categoriile de deșeurii reciclabile redate mai jos, care au fost predate în vederea valorificării către agenți economici specializați și autorizați, în baza contractelor încheiate 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 2021 sunt: S.C. GREENGLASS RECYCLING S.A., S.C. GREENTECH S.A., S.C. DS SMITH PAPER ZARNEȘTI S.R.L., S.C. CANPACK RECYCLING S.R.L., PROFESSIONAL RECYCLE S.R.L., S.C. ROMWASTE SOLUTIONS S.R.L., PETSTAR RECYCLING S.R.L., COMBINATUL DE CELULOZA ȘI HARTIE S.A., societăți din rândul valorificatorilor finali, având autorizată activitatea conform anexei 3 la Legea nr. 211/2011 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 S.C. REMAT INVEST S.R.L., S.C. PLAST RECYCLING ONE S.R.L., ASOCIAȚIA ECOTIC, S.C. THERMO RECYCLING S.R.L., S.C. REMAT MG S.A., S.C. GREENPC AMBALAJE S.R.L. din rândul valorificatorilor autorizați cu R12 și 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 2021

Anul 2021	Tip deseuri										
	PET	hartie-carton	metale neferoase	metale ferroase	materiale plastice	sticla	anvelope	deseuri valorificabile energetic	compost horticol	DEEE	baterii uzate
ianuarie	0	0	0	0	12.1	0	0	1210.4	0	0	0
februarie	139.08	0	11.58	0	22.92	51.12	0	983.12	0	0	0
martie	54.28	57.2	7.92	30.98	11.5	23.7	0	367.26	50.02	0	0
aprilie	57.62	37.06	5.52	0	11.46	75.36	0	1273	0	3.38	0
mai	125.6	34.58	11.5	7.7	11.62	49.6	0	1179.58	0	0	0
iunie	33.2	33.94	2.92	0	0	72.62	0	433.14	0	0	0
iulie	88.76	36.46	12.1	0	23.08	49.68	0	1417.92	0	2.34	0
august	34.6	17.12	2.94	0	0	0	0	1535.92	0	0	0
septembrie	24.92	34.38	10	0	0	74.88	0	1035.62	0	0	0
octombrie	82.6	35.86	6.06	0	10	50.66	0	981.52	0	0	0
noiembrie	81.28	38.7	3.58	0	6.9	213.38	0	1216.54	0	0	0
decembrie	193.4	22.42	3.76	66.78	0	49.74	0	1002.1	0	4.62	0
TOTAL	915.34	347.72	77.88	105.46	109.58	710.74	0	12636.12	50.02	10.34	0

Cantitatea este exprimata in tone.

Structura deșeurilor reciclabile livrate în vederea valorificării în cursul anului 2021 este reprezentată în graficul următor

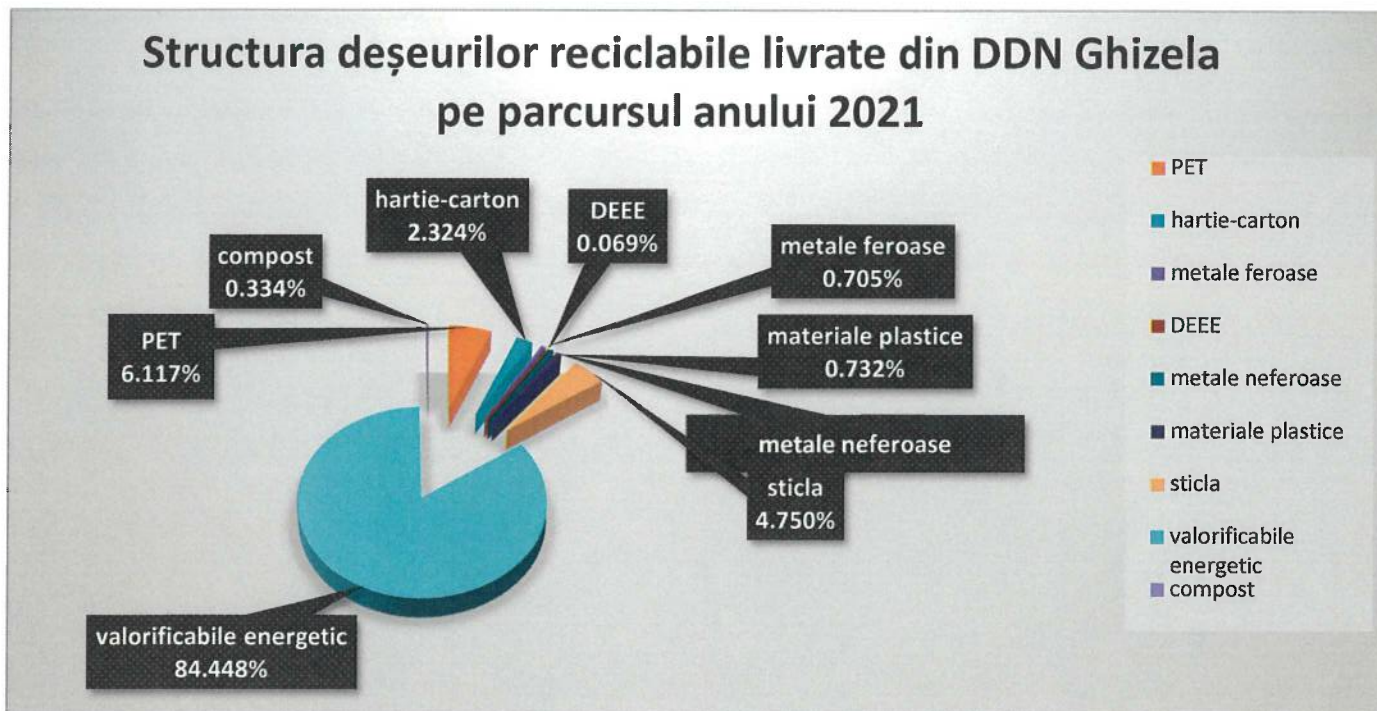


Fig. 9. Structura deșeurilor reciclabile livrate în vederea valorificării în 2021

Tabel nr.10. Situația deșeurilor reciclabile livrate de la Depozitul de deșuri nepericuloase Ghizela în cursul anului 2021 pe tipuri de deșuri și destinația acestora

luna	Tip deseuri			deseuri de ambalaje materiale palstice, 15 01 02 (PET)			deseuri de ambalaje materiale palstice, 15 01 02 (alte)		
	SC. GREENTECH SA.	operațiune valorificare conform OUG 92/2021- anexa3	S.C. PROFESSIONAL RECYCLE S.R.L.	operațiune valorificare conform OUG 92/2021- anexa3	S.C. PETSTAR RECYCLING S.R.L.	operațiune valorificare conform OUG 92/2021- anexa3	S.C. ROM WASTE SOLUTIONS S.R.L.	operațiune valorificare conform OUG 92/2021- anexa3	operațiune valorificare conform OUG 92/2021- anexa3
ianuarie	0	R3	0	R3	0	R3	12.1	R3	R3
februarie	0	R3	139.08	R3	0	R3	22.92	R3	R3
martie	0	R3	54.28	R3	0	R3	11.5	R3	R3
aprilie	0	R3	57.62	R3	0	R3	11.46	R3	R3
mai	107.52	R3	18.08	R3	0	R3	11.62	R3	R3
iunie	33.2	R3	0	R3	0	R3	0	R3	R3
iulie	53.52	R3	18.16	R3	17.08	R3	23.08	R3	R3
august	17.96	R3	7.86	R3	8.78	R3	0	R3	R3
septembrie	17.1	R3	7.82	R3	0	R3	0	R3	R3
octombrie	66.74	R3	8.16	R3	7.7	R3	10	R3	R3
noiembrie	59.18	R3	7.24	R3	14.86	R3	6.9	R3	R3
decembrie	158.8	R3	0	R3	34.6	R3	0	R3	R3
total (tone)	514.02		318.3		83.02		109.58		

Tip deseu	deseuri de ambalaje metalice, 15 01 04 (DOZE AI)		deseuri de ambalaje metalice, 15 01 04 (otel)					19 12 02 (metal dezmembrare voluminoase)	
	SC. CAN PACK RECYCLING SRL.	operatiune valorificare conform L11/2011 anexa3	SC. REMAT INVEST SRL.	operatiune valorificare conform L11/2011 anexa3	SC. PLAST RECYCLING ONE S.R.L.	operatiune valorificare conform L11/2011 anexa3	SC. REMAT MG S.A.	operatiune valorificare conform L11/2011 anexa3	
ianuarie	0	R4	0	R12	0	R12	0	R12	
februarie	11.58	R4	0	R12	0	R12	0	R12	
martie	7.92	R4	30.98	R12	0	R12	0	R12	
aprilie	5.52	R4	0	R12	0	R12	0	R12	
mai	11.5	R4	7.7	R12	0	R12	0	R12	
iunie	2.92	R4	0	R12	0	R12	0	R12	
iulie	12.1	R4	0	R12	0	R12	0	R12	
august	2.94	R4	0	R12	0	R12	0	R12	
septembrie	10	R4	0	R12	0	R12	0	R12	
octombrie	6.06	R4	0	R12	0	R12	0	R12	
noiembrie	3.58	R4	0	R12	0	R12	0	R12	
decembrie	3.76	R4	0	R12	65.34	R12	1.44	R12	
total (tone)	77.88		38.68		65.34		1.44		

Tip deseu	deseuri de ambalaje hartie-carton, 15 01 01				deseuri de ambalaje de sticla, 15 01 07				
	SC. DS SMITH PAPER ZARNESTI SRL	operatiune valorificare conform OUG 92/2021- anexa3	COMBINATUL DE CELULOZA SI HARTIE S.A.	operatiune valorificare conform OUG 92/2021- anexa3	SC. GREENGLASS SRL. (populatie)	operatiune valorificare conform OUG 92/2021- anexa3	SC. GREENGLASS SRL. (agenti)	operatiune valorificare conform OUG 92/2021- anexa3	SC. GREENPC AMBALAJE S.R.L. (populatie)
ianuarie	0	R3	0	R3	0	0	R5	0	R5
februarie	0	R3	0	R3	51.12	0	R5	0	R5
martie	57.2	R3	0	R3	23.7	0	R5	0	R5
aprilie	37.06	R3	0	R3	75.36	0	R5	0	R5
mai	34.58	R3	0	R3	49.6	0	R5	0	R5
iunie	33.94	R3	0	R3	72.62	0	R5	0	R5
iulie	36.46	R3	0	R3	24.86	24.82	R5	0	R5
august	17.12	R3	0	R3	0	0	R5	0	R5
septembrie	0	R3	34.38	R3	74.88	0	R5	0	R5
octombrie	35.86	R3	0	R3	50.66	0	R5	0	R5
noiembrie	38.7	R3	0	R3	198.84	0	R5	14.54	R5
decembrie	22.42	R3	0	R3	25.84	23.9	R5	0	R5
total (tone)	313.34		34.38		647.48	48.72		14.54	

Tip deșeu	DEEE, 20 01 36			deșuri valorificabile energetice, 19 12 12		deșuri valorificabile energetice, 19 12 12	
	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	
ianuarie	0	R12	1210.4	R1	0	R12	
februarie	0	R12	983.12	R1	0	R12	
martie	0	R12	175.88	R1	191.38	R12	
aprilie	3.38	R12	350.88	R1	922.12	R12	
mai	0	R12	658.72	R1	520.86	R12	
iunie	0	R12	208.14	R1	225	R12	
iulie	2.34	R12	662.8	R1	755.12	R12	
august	0	R12	757.18	R1	778.74	R12	
septembrie	0	R12	835.02	R1	200.6	R12	
octombrie	0	R12	711.76	R1	269.76	R12	
noiembrie	0	R12	1015.44	R1	201.1	R12	
decembrie	4.62	R12	721.88	R1	280.22	R12	
total (tone)	10.34		8291.22		4344.9		

Deseuri depozitate la DDN Ghizela

In cursul anului 2021 pe corpul Celulei 2 s-au depozitat următoarele cantități de deșeuri:

Tabel nr. 11. Situatia deseurilor depozitate pe Celula 2 în cursul anului 2021

Anul 2021	Cantitate depozitată (tone)
01.2021	12811.08
02.2021	13217.30
03.2021	17162.22
04.2021	18804.76
05.2021	18629.56
06.2021	18474.58
07.2021	19613.82
08.2021	19537.04
09.2021	18858.69
10.2021	15842.46
11.2021	18434.40
12.2021	16936.74
Total	208322.65

Cantitatea totala de deseuri depozitata pe Celula 2 de la inceputul operarii pana la 31.12.2021 este de 784.983,97 tone.

Deseuri supuse tratarii mecano-biologice (TMB)

In anul 2021 pentru instalatia de tratare mecano-biologica s-a preluat o cantitate de 70727,28 tone deseuri municipale nepericuloase, din care s-a procesat o cantitate de 24131,69 tone. Din cele 24131,69 tone, 14377,9 tone au fost procesate in biocontainere iar 8479,87 tone au fost valorificate energetic si 199,78 tone au fost reciclate, iar diferenta de 120 tone reprezinta pierderile de levigat si 954,14 tone refuz de sortare eliminate pe celula depozitului.



Cap.6



SUBSTANTE PERICULOASE. ALTE MATERIALE



In cursul anului 2021, 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
1	Combustibil pentru alimentarea autovehiculelor (motorina)	 <p>H226- Lichid și vapori inflamabili.</p> <p>H304- Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.</p> <p>H315- Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H332- Nociv în caz de inhalare</p> <p>H351- Susceptibil de a provoca cancer</p> <p>H373- Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată</p> <p>H411- Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p>	Rezervor alimentare aferent stației de carburanți	266117.63 (L)
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.</p> <p>H315 Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețelă.</p> <p>H340 Poate provoca anomalii genetice.</p> <p>H350 Poate provoca cancer.</p> <p>H361 Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului</p> <p>H411 Toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.</p>	Recipient plastic/metal, hala închisă	4312.37 (L)

Nr. crt.	Denumire	Clasificare conform Regulamentului 1272/2008	Modalitate de stocare	Cantitati consumate
3	Apa demineralizata	neclasificat	Recipient plastic, hala inchisa	56 (L)
4	Ulei hidraulic	neclasificat	Recipient plastic/metal , hala inchisa	1370 (L)
5	Ulei motor 10W	neclasificat	Recipient plastic/metal , hala inchisa	186.5 (L)
6	Ulei motor 15W	neclasificat	Recipient plastic/metal , hala inchisa	418 (L)
7	Ulei transmisie	neclasificat	Recipient plastic/metal hala inchisa	282 (L)
8	Vaselina	neclasificat	Recipient plastic, hala inchisa	149 (kg)
9	Acid sulfuric	 H314 – Cauzeaza arsuri severe ale pielii si afecteaza ochii	Recipienti plastic tip IBC	819193 (kg)
10	Cleaner A	 H290- Poate fi corosiv pentru metale. H314- Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	Recipient plastic, hala inchisa	22620 (L)

Nr. crt.	Denumire	Clasificare conform Regulamentului 1272/2008	Modalitate de stocare	Cantitati consumate
11	Cleaner C	 H319- Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Recipient plastic, hala inchisa	3565 (L)
12	Rohib K	neclasificat	Recipient plastic, hala inchisa	1986 (kg)
13	Granule absorbante	neclasificat	Ambalaj plastic, hala inchisa	300 (kg)
14	Sare pastile	neclasificat	-	52855 (kg)
15	Rasina	-	-	0
16	Antigel	 H373- Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată H302: Nociv in caz de inghitire	Ambalaj plastic, hala inchisa	129 (L)

Cap.7

MONITORIZAREA SI AUTOMONITORIZAREA DEPOZITULUI

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu, operatorului depozitului i s-a impus monitorizarea periodica a calitatii factorilor de mediu, si anume:

- datele meteorologice
- date despre emisii (emisii de gaz)
- date despre levigat
- date despre apele epurate destinate evacuării 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

Servesc la realizarea balantei apei din depozit si implicit la evaluarea volumului de levigat ce se acumuleaza la baza depozitului sau se deverseaza din depozit.

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

In cursul anului 2021 au fost monitorizate datele meteo, acestea fiind reprezentate dupa cum urmeaza:

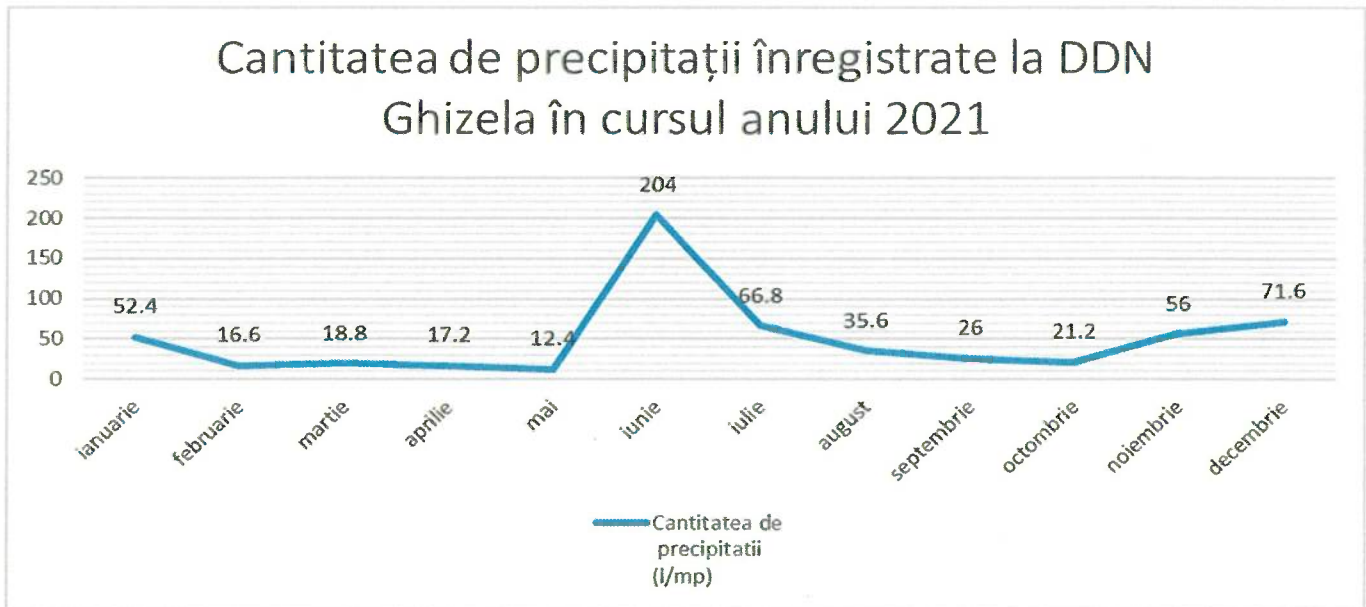


Fig. 10. Monitorizare date meteorologice

Emisii 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 :

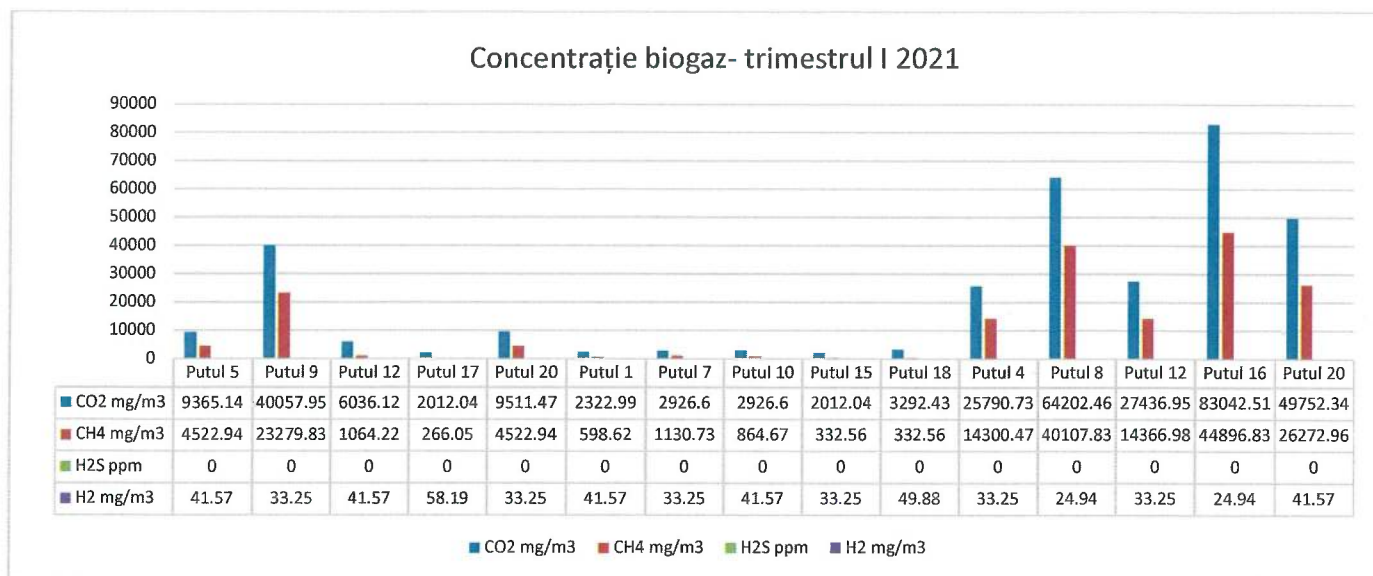


Fig.11. Diagrama reprezentand concentratia de CO₂, CH₄, H₂S, H₂ la puturile de captare a biogazului- trimestrul I 2021

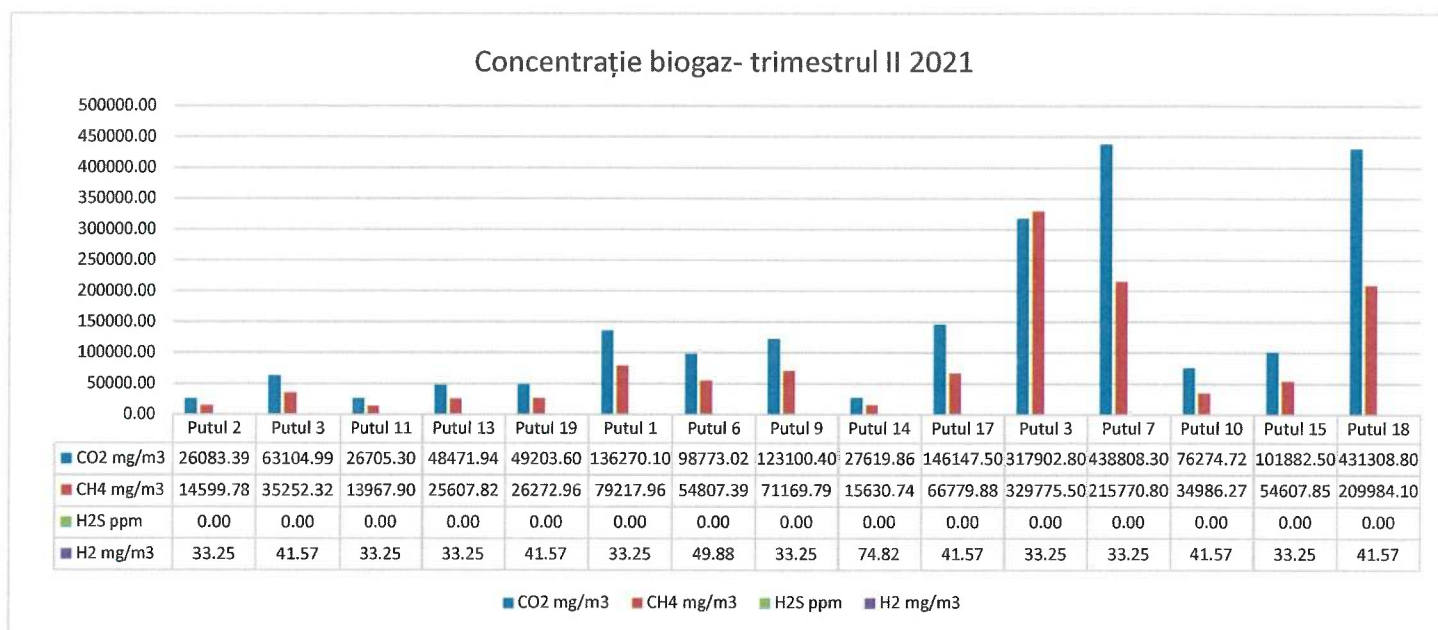


Fig.12. Diagrama reprezentand concentratia de CO₂, CH₄, H₂S, H₂ la puturile de captare a biogazului- trimestrul II 2021

Concentrație biogaz- trimestrul III 2021

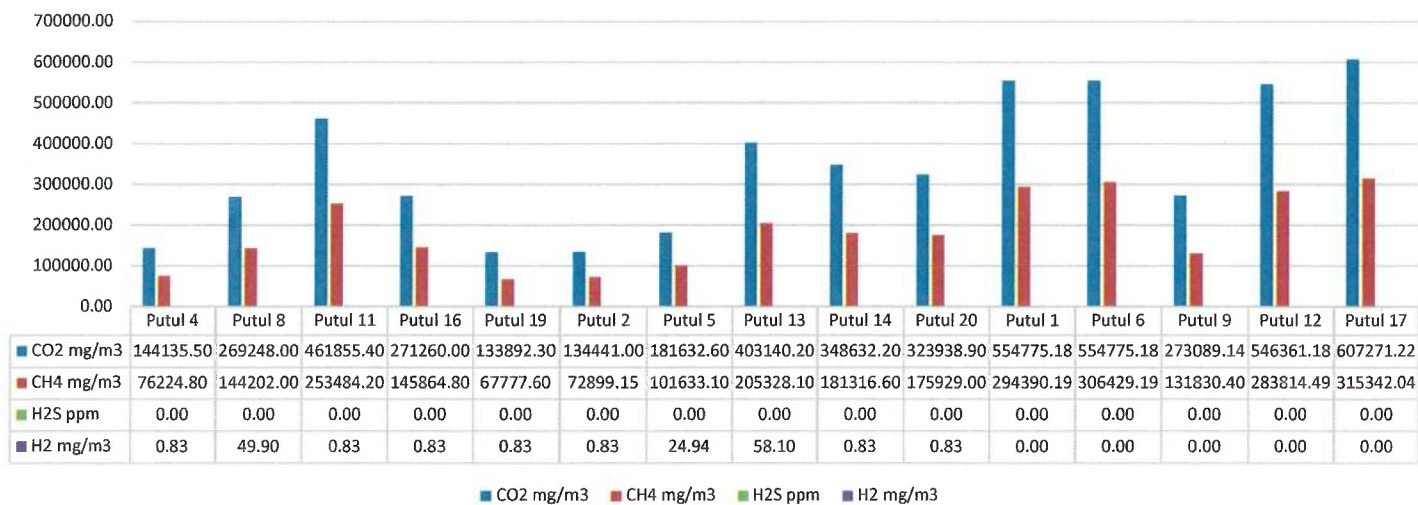


Fig.13. Diagrama reprezentand concentratia de CO₂, CH₄, H₂S, H₂ la puturile de captare a biogazului- trimestrul III 2021

Concentrație biogaz- trimestrul IV 2021

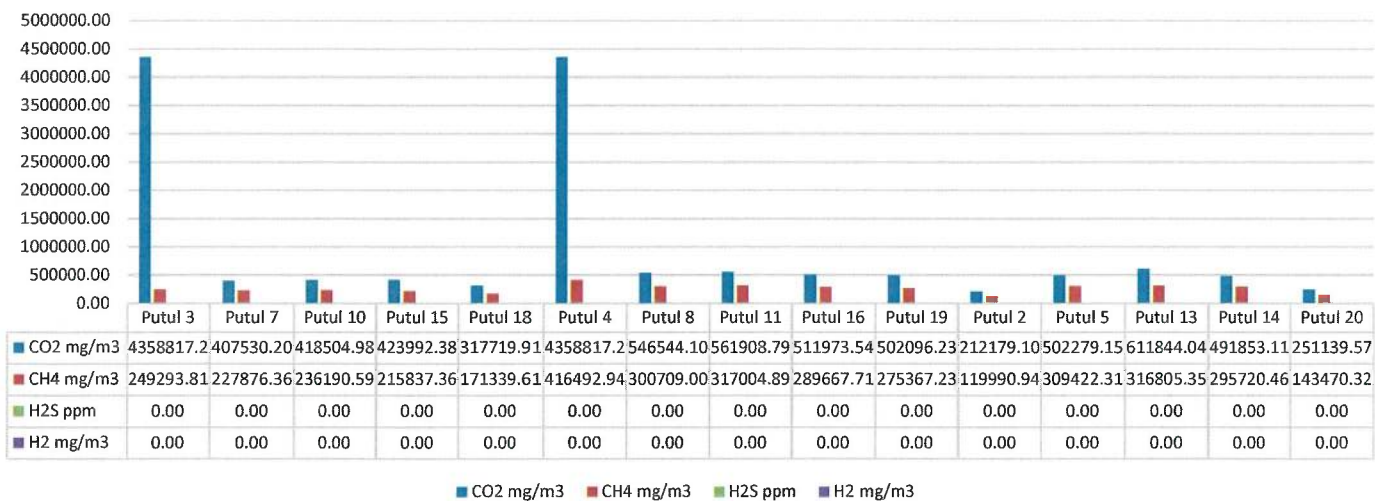


Fig.14. Diagrama reprezentand concentratia de CO₂, CH₄, H₂S, H₂ la puturile de captare a biogazului- trimestrul IV 2021

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.

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 vidanjate 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 2021 DDN a detinut Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 478/10.11.2020, valabila 31.10.2021 si Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 220/03.11.2021, valabila 03.11.2022.

Prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor din 2020 a fost impus un program de masuri, program ce a fost relizat integral, ca urmare emitandu-se Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 220/03.11.2021.

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.13. Rezultate monitorizare apa uzata destinata evacuarii in emisar

Nr. crt	Parametru	UM	Raport de incercare 6TIMI/20.01.2021, BR2-proba 9TIMI	Raport de incercare 40/2TIMI/18.02.2021, BR2-proba 62TIMI	ABA Banat 3869/31.03.2021	Raport de incercare 134-TIMI/15.04.2021, BR2	Raport de incercare 199-TIMI/15.05.2021, BR2	Raport de incercare 290-TIMI/25.06.2021	Raport de incercare 379-TIMI/05.08.2021	Raport de incercare 425-TIMI/02.09.2021	Raport de incercare 492-TIMI/11.10.2021	ABA Banat 14894/28.10.2021	Raport de incercare 638-TIMI/14.12.2021	Raport de incercare 690-TIMI/21.12.2021
1	ph	unitati pH	7.2	6.6	-	6.8	7	6.8	7.2	7.2	7.2	-	7	7
2	temperatura materii in suspensie	°C	4.5	9.6	-	12.7	18.8	22.6	26.7	26.5	22.5	-	14.8	7.7
3		mg/l	<8	10.4	6.4	9.9	<8	9.5	<8	<8	<8	10	<8	<30
4	CBO5	mgO2/l	59.6	13.8	5	<1	19.5	9.06	1.19	4.24	5.17	4.86	6.39	6.34
5	CCOOR	mgO2/l	103	34.6	37.6	<30	48	<30	<30	<30	<30	26.9	<30	<30
6	substante extractibile	mg/l	<20	<20	0	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<LOQ	<20	<20
7	reziduu filtrat	mg/l	337	309	406	331	346	179	271	293	321	336	238	317
8	azot	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	5.03	-	8.61	9.29
9	sulfati	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	18.7	-	24.4	61.5
10	sulfuri dizolvate	mg/l	<0.04	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.24	-	<0.04	<0.04
11	hidrogen sulfurat	mg/l	-	-	-	-	-	-	<0.04	<0.04	0.07	-	<0.04	<0.04
12	fosfor total	mg/l	-	0.017	0.151	0.042	0.121	0.048	0.013	0.019	0.035	0.286	<0.05	<0.05
13	detergenti sintetici anionici	mg/l	<0.37	<0.37	0	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<LOQ	<0.2	<0.2
14	detergenti sintetici neionici	mg/l	<0.15	<0.15	-	<0.15	0.16	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-	<0.15	<0.15
15	amoniu	mg/l	4.15	5	8.29	34.6	31.1	14.9	4.85	11.6	5.4	21.9	9.65	3.15
16	azot amoniacal	mg/l	3.2	-	-	-	-	-	3.77	8.97	4.19	-	-	-

RAPORT ANUAL DE MEDIU DDN GHIZELA 2021

Nr. crt	Parametru	UM	Raport de incercare 6TIMI/20 .01.2021, BR2- proba 9TIMI	Raport de incercare 402/TIM/18. 02.2021, BR2- proba 62TIMI	ABA Banat 3869/31 .03.2021	Raport de incercare 134- TIMI/15.04 .2021, BR2	Raport de incercare 199- TIMI/15.05 .2021, BR2	Raport de incercare 290- TIMI/25.06 .2021	Raport de incercare 379- TIMI/05.08 .2021	Raport de incercare 425- TIMI/02.09 .2021	Raport de incercare 492- TIMI/11.10 .2021	ABA Banat 14894/28.1 0.2021	Raport de incercare 638- TIMI/14.12 .2021	Raport de incercare 690- TIMI/21.12 .2021
17	azotati/nitrati	mg/l	7.16	0.38	11.8	0.332	0.327	0.156	0.113	0.08	0.114	0.638	<0.05	8.1
18	azotiti/nitriti	mg/l	0.817	<0.3	0.905	<0.3	0.58	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.08	<0.15	0.431
19	cloruri	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	11.1	-	21.5	5.95
20	crom	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0013	-	<0.0013	0.002
21	fier	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	0.01	0.27
22	cupru	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	-	<0.001	0.003
23	nichel	mg/l	<0.12	<0.12	0.0011	<0.12	<0.12	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<LOQ	0.003	0.007
24	zinc	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	-	0.003	0.03
25	plumb	mg/l	<0.2	<0.2	0.038	<0.2	<0.2	<0.0065	<0.0065	<0.0065	<0.0065	0.007	<0.0065	<0.0065
26	fenoli	mg/l	0.03	<0.002	0	0.06	0.03	0.02	0.02	0.03	-	0.003	-	-
27	cadmiu	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0015	-	<0.0015	<0.0015

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 tabelele nr. 12 si 13 fiind reprezentate grafic în figurile de mai jos:

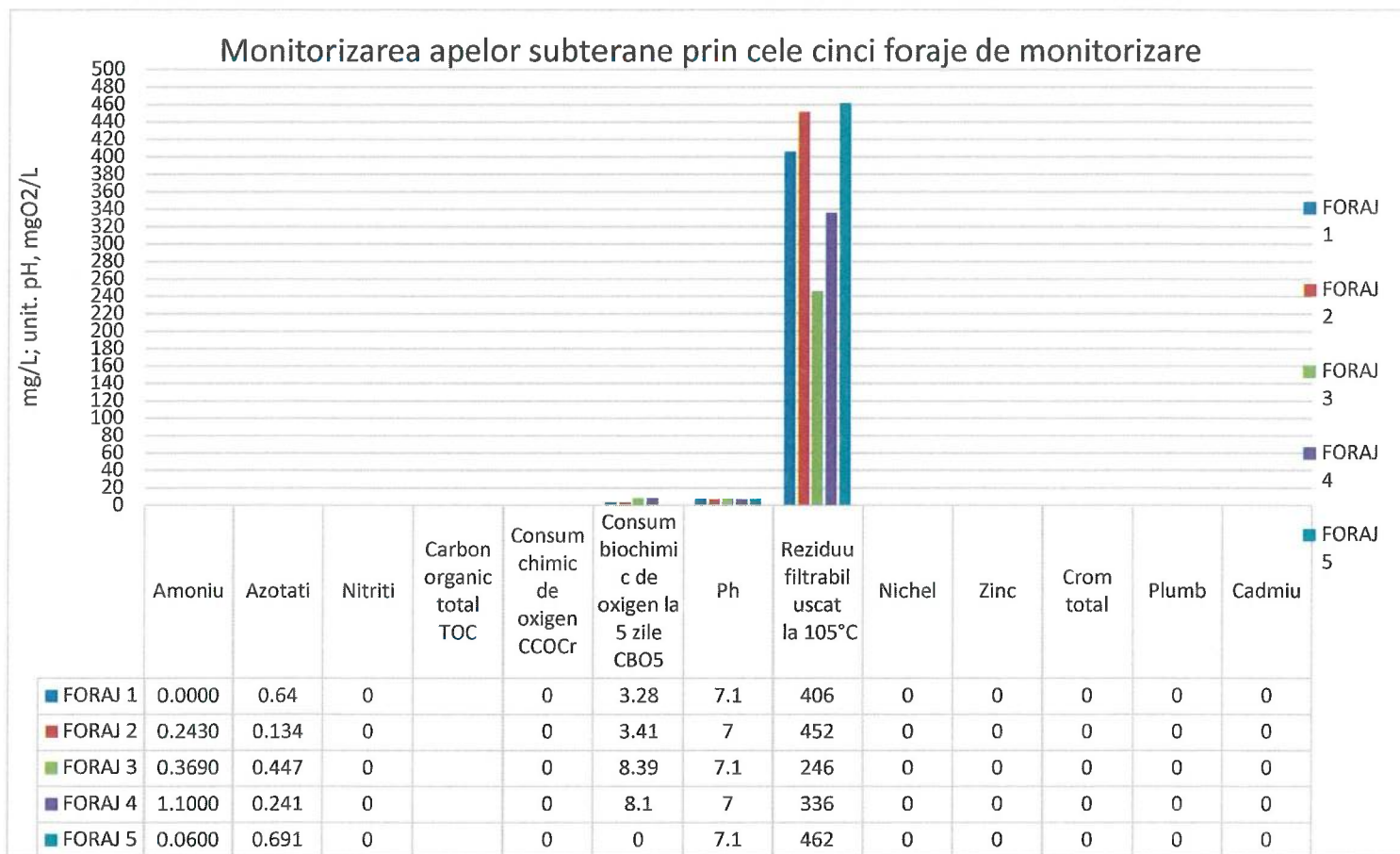


Fig. 15. Monitorizare ape subterane F1-F5

Tabel nr. 14. Centralizator parametrii monitorizati privind calitatea apei subterane F1-F5

Nr. Crt.	Denumirea incercarii	U.M.	F1	F2	F3	F4	F5
			Raport de incercare nr. 494/TIMI/11.10.2021	Raport de incercare nr. 494/TIMI/11.10.2021	Raport de incercare nr. 494/TIMI/11.10.2021	Raport de incercare nr. 494/TIMI/11.10.2021	Raport de incercare nr. 494/TIMI/11.10.2021
1	Amoniu	mg/l	<0.028	0.2430	0.3690	1.1000	0.0600
2	Azotati	mg/l	0.64	0.134	0.447	0.241	0.691
3	Nitriti	mg/l	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
4	Consum chimic de oxigen CCOCr	mgO ₂ /l	<30	<30	<30	<30	<30
5	Consum biochimic de oxigen la 5 zile CBO5	mgO ₂ /l	3.28	3.41	8.39	8.1	<1
6	Ph	unit.pH	7.1	7	7.1	7	7.1
7	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	406	452	246	336	462
8	Nichel	µg/l	2.8 µg/l	3 µg/l	<1 µg/l	2.3 µg/l	1.6 µg/l
9	Zinc	µg/l	6.2 µg/l	7.8 µg/l	8.2 µg/l	2.4 µg/l	3.2 µg/l
10	Crom total	µg/l	<1.3 µg/l	<1.3 µg/l	2.7 µg/l	2.2 µg/l	<1.3 µg/l
11	Plumb	µg/l	<0.75 µg/l	<0.75µg/l	1.9 µg/l	<0.75 µg/l	<0.75 µg/l
12	Cadmium	µg/l	<0.04 µg/l	<0.04 µg/l	1 µg/l	<0.4 µg/l	<0.4 µg/l

Intretinerea perdelei vegetale

Pe parcursul anului 2021 perdeaua vegetala a fost intretinuta in permanenta.

Au fost achizitionate si doua noi motocositoare Sthil, pentru a efectua lucrari de intretinere a spatiilor verzi.

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 2021, la Depozitul de Deseuri Nepericuloase Ghizela nu s-au inregistrat accidente de munca si evenimente periculoase;

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 2021 au fost inlocuite echipamentele individuale de protectie care au depasit perioada maxima de utilizare. Adicional, pe toata perioada incapand din luna martie 2020 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 2021 s-a desfasurat campania de examinare medicala anuala privind aptitudinea in munca a angajatiilor deponeului (controlul medical periodic). Conform Raportului medical emis de Medicul de medicina muncii, angajatii deponeului nu sufera de vreo boala profesionala si sunt apti din punct de vedere medical pentru prestarea sarcinilor de munca incredintate.

In anul 2021 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 2021 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 de pe locul.

In anul 2021 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 luna Iulie 2021 au fost verificate echipamentele portabile pentru stingerea incendiilor (stingatoare) iar semestrial in lunile ianuarie si iunie 2021 a fost verificata instalatia de stingere a incendiilor cu apa, de catre S.C. ANINOASA S.R.L. si S.C. TOPSTING S.R.L.

In anul 2021 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 2021, 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 2021 un control la Depozitul de Deseuri Ghizela in perioada 14-22.06.2021.

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

- prezentarea la GNM CJ Timis a probele martor efectuate la cele 5 foraje existente pe amplasament;
- punerea in functiune a toculatorului precum si a biocontainerelor din lina TMB;
- prezentarea la GNM CJ Timis a unei copii dupa obtinerea autorizatiei integrate de mediu revizuita;
- informarea GNM CJ Timis si APM Timis cu privire la orice modificare cand intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare sau cu privire la orice modificare a conditiilor care au stat la baza emiterii acestora, inainte de realizarea modificarii;

Masurile realizate au fost notificate catre GNM Comisariatul Judetean Timis, astfel:

- Raport de inspectie nr. 4426 din 14-22.06.2021- s-a informat despre realizarea masurilor prin Adresa nr. 5147/21.07.2021, transmisa pe email

A existat și o sancțiune contravențională conform O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare, art. 96, alin. 3, pct.1.1 din partea GNM CJ Timiș în valoare de 50.000 lei pentru că la momentul controlului s-a constatat că pe amplasament erau trei stații de epurare a levișului de capacități diferite, nu funcționa tocatul de la linia TMB, nu funcționa linia TMB, fapt pentru care s-a schimbat fluxul tehnologic prevăzut în autorizația integrată de mediu și că la data prezentei societatea nu a notificat GNM și APM cu privire la modificările aduse ulterior.

Periodic au fost efectuate vizite de control din partea reprezentanților CJ Timiș respectiv ADID Timiș, în ceea ce privește monitorizarea activității din cadrul DDN Ghizela.

Tabel nr.15. Reclamații înregistrate în cursul anului 2021

Reclamații de mediu 2021	
Reclamații înregistrate (prin GNM-Comisariatul Județean Timiș)	-
Categorii de reclamații	-
Miros	-
Zgomot	-
Apa	-
Aer	-
Procedurale	-
Diverse	-

Mentionăm că în conformitate cu autorizația integrată de mediu nr. 1/30.08.2012, s-a întocmit registrul incidentelor de mediu, respectiv un registru pentru eventualele reclamații. De asemenea la Depozitul de deseuri nepericuloase Ghizela, este menținut un dosar pentru informare publică, care să fie disponibil publicului la cerere.

Cap.11
MODERNIZARE-INVESTITII SI CHELTUIELI

În cursul anului 2021 SC. Retim Ecologic Service SA. 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 a cheltuit urmatoarele sume:

- monitorizarea calitatii apelor- 72.589,73 lei
- monitorizarea calitatii aerului- 62.354,69 lei
- ridicari topografice a celulelor de depozitare- 8.806,00 lei
- consumabile pentru statiile de epurare levigat- 1.799.430,30 lei
- inchiriere statie de epurare- 805.678,02 lei
- cheltuieli inchidere Celula 1- 5.372.340,50 lei

Respectarea obligatiilor de plata in fondul pentru inchidere si monitorizare

In anul 2021 au fost efectuate alimentari ale Fondului pentru inchiderea si urmarirea postinchidere in valoare de 2.009.249,55 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 2021 pentru fiecare utilaj in parte

Tabel nr. 16. Interventii utilaje

Nr. crt.	Tip utilaj	Anul 2021	
		Data	Interventie
1	Incarcator frontal CAT nr. 1	27.01.2021	Efectuat revizie periodica la 500 ore
		10.12.2021	Efectuat revizie periodica la 1000 ore
2	Incarcator frontal CAT nr. 2	28.01.2021	S-a efectuat revizia periodica la 1000 ore, conform raport de lucru din 28.01.2020
		26.05.2021	S-a efectuat revizia periodica la 1000 ore, conform raport de lucru din 26.05.2021

Nr. crt.	Tip utilaj	Anul 2021	
		Data	Interventie
		20.12.2021	S-a efectuat revizia periodica la 500 ore, conform raport de lucru din 20.12.2021
3	Incarcator frontal CAT nr. 3	26.05.2021	Efectuat revizie la 500 ore functionare motor
		10-11.06.2021	VERIFICARE CHIULOASA CONFORM RAPORT
		21.12.2021	S-a efectuat revizia periodica la 1000 ore, conform raport de lucru din 21.12.2021
4	Incarcator frontal CAT nr. 4	19.01.2021	Constatate cutie transfer-defecta
		13.07.2021	S-a efectuat revizia periodica la 1000 ore, conform raport de lucru din 13.07.2021
		17.10.2021	Demontare chiuloasa in vederea verificarii
		26.10.2021	Montat chiuloasa, incarcator functional
5	Incarcator frontal Komatsu WA 200 PZ-6 – repartizat luna Mai 2019	28.01.2021	Efectuat revizie periodica la 1000 ore
		17.03.2021	Inlocuire senzor hidraulic, inlocuit motor ventilator
		30.03.2021	Efectuat revizie periodica la 500 ore
		02-03.06.2021	Inlocuire garnitura chiuloasa
		13-14.01.2021	Inlocuire turbosuflanta motor
		13-15.01.2021	Demontare grup pompe hidraulice
6	Compactor BOMAG	15.01.2021	Efectuat revizie 500 ore

Nr. crt.	Tip utilaj	Anul 2021	
		Data	Interventie
		05.02.2021	Verificare senzor presiune
		29.03.2021	Turbina defecta
		05.04.2021	Montare turbina+revizie 500 ore
		14.06.2021	Efectuat revizie 1000 ore
		22.06.2021	Incarcare freon
		09.09.2021	Efectuat revizie 500 ore
		21.10.2021	Demontat pompe hidraulice
		08.11.2021	Efectuat revizie 1000 ore
7	Buldozer Komatsu	18.01.2021	Demontat pompe hidraulice
		05.02.2021	Efectuat regenerare filtru particule
		10-15.02.2021	Verificare instalatie hidraulica, distribuitor electrovalve
		17.03.2021	Efectuat revizie 500 ore
		19.05.2021	Efectuat revizie 1000 ore
		13.07.2021	Efectuat revizie 500 ore
		27.08.2021	Efectuat revizie 1000 ore
		24.11.2021	Inlocuire furtun antigel
		16.12.2021	Inlocuire pompa apa, rola ghidaj, antigel
8	Motostivuator CPCD1BN-RW32	18.10.2021	Efectuat revizie periodica 500 ore, conform raport de lucru
9	Camion DAF nr. 1	15.05.2021	Efectuat revizie periodica, inlocuit set complet filtre si ulei motor
		20.05.2021	Inlocuit alternator

Nr. crt.	Tip utilaj	Anul 2021	
		Data	Interventie
10	Camion DAF nr. 2	16.06.2021	Efectuat revizie periodica, inlocuit set complet filtre si ulei motor
		24.03.2021	Inlocuit perna aer spate
		16.06.2021	Inlocuit alternator
11	Camion DAF nr. 3	17.05.2021	Efectuat revizie periodica, inlocuit set complet filtre si ulei motor
12	Camion DAF nr. 4	17.05.2021	Efectuat revizie periodica, inlocuit set complet filtre si ulei motor
13	Camion DAF nr. 5	15.05.2021	Efectuat revizie periodica, inlocuit set complet filtre si ulei motor
		11.08.2021	Inlocuit alternator
		27.08.2021	Inlocuit modul franare punte spate -
14	Maturatoare MAN TM42SAL	14.12.2021	verificat antigel
15	Tractor Foton FT454(utilaje aferente tocat or spini, cositoare, remorca, sararita)	14.12.2021	verificat antigel
16	Bio-tocator Negri R340	17.03.2021	Efectuat revizie periodica - inlocuit set filtre si ulei motor
17	Tocator Eurec S16.0	16.02.2021	Efectuat revizie la 500 de ore - inlocuit ulei hidraulic si filtre
		20.08.2021	Efectuat revizie la 500 de ore - inlocuit ulei hidraulic si filtre
18	Statie de sortare dese u uscat (BCD):	25.01.2021	Inlocuit ulei in reductoare
		10.03.2021	Inlocuit ulei hidraulic presa de balotat + filtre

Nr. crt.	Tip utilaj	Anul 2021	
		Data	Interventie
		21.03.2021	Inlocuit ulei in reductoare
		04.05.2021	Efectuat gresare generala hala
		12.10.2021	Montat presa balotat

CONCLUZII

Activitatea de sortare, tratare, depozitare a deseurilor 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 2021 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



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

OPIS

Raport anual de mediu- DDN Ghizela 2021

<i>Nr. crt.</i>	<i>Document</i>	<i>Nr. pagini</i>
1	Raport Anual de Mediu 2021	47
2	Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr. 220/03.11.2021	12
3	Rapoartele de analiza a determinarii concentratiei biogazului din puturile de gazeificare (CO ₂ , CH ₄ , H ₂ S, H ₂) emise de Laboratorul de Incercari al Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice I.C.S.I. Rm. Vâlcea - 60 de rapoarte aferente celor 20 de puturi si celor 12 luni de monitorizare a anului 2021	60
4	Raportul de analiza a apei subterane din cele 5 foraje de monitorizare emis de Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala-ECOIND nr. 494/TIMI/11.10.2021	2
5	Rapoartele de analiza a apei destinata evacuarii in emisar emise de Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala-ECOIND: nr. 6/TIMI/20.01.2021, nr. 40/2/TIMI/18.02.2021, nr. 134/TIMI/15.04.2021, nr. 199/TIMI/15.05.2021, nr. 290/TIMI/25.06.2021, nr. 379/TIMI/05.08.2021, nr. 425/TIMI/-2.09.2021, nr. 492/TIMI/11.10.2021, nr. 638/TIMI/14.12.2021, nr. 690/TIMI/21.12.2021;	20
6	Rapoartele de analiza a concentratului emise de Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala-ECOIND: nr. 132/TIMI/15.04.2021, nr. 88/DMPM/31.05.2021	15
7	Rapoartele de analiza a levigatului emise de Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala-ECOIND: nr. 131/TIMI/15.04.2021, nr. 288/TIMI/25.06.2021, nr. 499/TIMI/11.10.2021, nr. 689/TIMI/21.12.2021	6
8	Rapoartele de analiza a permeatului emise de Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala-ECOIND: 40/TIMI/18.02.2021, nr. 289/TIMI/25.06.2021, nr. 500-TIMI/11.10.2021, nr. 691/TIMI/21.12.2021	10
9	Ridicare Topografică-an 2021 subcelula 2/1	8
10	Ridicare Topografică-an 2021 subcelula 2/2	8
11	Evidența Gestiunii Deșeurilor pentru anul 2021	2
12	Raportare Uleiuri Uzate pentru anul 2021 (semestrul I și semestrul II)	5
13	Plan de Prevenire si Combatere a Poluarilor Accidentale	16
14	Plan de Management al Mirosurilor	7
	Total pagini scrise	218