

Raport anual de mediu 2019



Depozitul de deșeuri nepericuloase
Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr.0 județul Harghita

S.C. RDE Harghita SRL



Cuprins

1. Introducere
2. Managementul activității
3. Materii prime, materiale auxiliare
4. Resurse: apă, energie
5. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament
6. Impactul funcționării Depozitului de deșeuri nepericuloase asupra populației și a mediului
7. Sistemul de monitorizare a depozitului, managementul emisiilor
8. Managementul deșeurilor
9. Managementul situațiilor de urgență
10. Incidente de mediu și reclamații/răspuns operator
11. Investiții și cheltuieli de mediu



Handwritten signature

1. Introducere

Prezentul Raport este înlocuit în vederea respectării obligației de raportare prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. 1 din 11.06.2019, eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Harghita prin Decizia nr. 3653 din 06.05.2019.

Titularul activității: SC RDE HARGHITA SRL

Numele instalației: Depozit de Deșeuri Nepericuloase

Adresa instalației: Odorhelu Secuiesc, Platoul Cokend, nr. 0, 535600

Coordonate geografice de amplasament:

- longitudine 25° 22' 44,250"
- latitudine 46° 18' 14,748"

Cod CAEN (rev.):

- 3821- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase prin depozitare

Categoria de activitate conform Anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale : punctul 5.4. „Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeurile inerle”

Cantitatea de deșeuri depozitată în 2019: 47.001,43 tone

Autorități de reglementare :

- APM Harghita, Serviciul de Avize, Acorduri și Autorizații

Numărul orelor de funcționare pe an: 2008

Numărul angajaților în cadrul depozitului : 7 persoane

Pe lângă eliminarea prin depozitare a deșeurilor nepericuloase specificate în Anexa 1- *Lista deșeurilor acceptate la depozitare-a a autorizației integrate de mediu menționată*, în cadrul acestui amplasament firma noastră își desfășoară și următoarele activități non IPPC:

- reambalarea deșeurilor de ambalaje de sticlă (cod 15 01 07), operațiunea de valorificare R12
- stocarea deșeurilor de ambalaje metalice (cod 15 01 04), operațiunea de valorificare R13
- stocare deșeurilor de ambalaje de mase plastice (cod 15 01 02), operațiunea de valorificare R13

Totodată prin activitățile desfășurate în cadrul punctului de lucru situat în municipiul Odorhelu Secuiesc, str. Recoltei, nr.1, S.C. RDE Harghita SRL oferă operatorilor economici, în baza autorizațiilor existente, servicii complexe de colectare și transport de deșeuri, precum și alte servicii în domeniul salubrității a localităților:

- o colectarea, transportul și valorificarea materialelor reciclabile
- o dotarea cu pubele de 120l, 240l, 1100l, containere de 5, 7, 15, 20, 31 mc
- o curățirea spațiilor publice (drumuri, trotuare, spații verzi), a parcarilor, a spațiilor de producție cu ajutorul utilajelor speciale sau a forței umane.
- o deszăpezire și împrăștiat material antiderapant
- o preluarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE)



2. Managementul activității

2.1 Sistemul de management integrat

S.C.RDE HARGHITA S.R.L. și are ca scop asigurarea calității serviciilor prestate, protecția mediului, asigurarea securității și sănătății muncii.



Prin implementarea sistemului de management integrat (SMI) nu s-a urmărit numai îmbunătățirea sistemului de management și a proceselor organizației, ci și a performanțelor de mediu.

Prin implementarea SMI a crescut capacitatea organizației de a furniza servicii care satisfac cerințele clienților (cetățeni, primării, societăți comerciale și instituții), cerințele de reglementare și nu în ultimul rând se asigură un cadru de îmbunătățire continuă a performanțelor organizației.

Managementul integrat permite organizației să identifice, planifice, măsoare, controleze și să îmbunătățească sistematic procesele componente ale afacerii.

Un sistem integrat de management reprezintă o abordare managerială logică și sistematică ceea ce permite luarea de decizii strategice și operaționale optime care iau în considerare toate aspectele esențiale ce conduc la funcționarea eficientă a organizației, atât din punct de vedere al calității cât și al mediului sau siguranței și sănătății ocupaționale.

2.2 Conștientizare și instruire

Conștientizarea și instruirea personalului care lucrează pe diferite faze de proces cu impact semnificativ asupra mediului se face periodic, conform unui program prestabilit. Instrucțiunile privind sănătatea și securitatea muncii precum și protecția împotriva incendiilor se face conform legislației în vigoare, sub îndrumarea unor firme specializate în acest scop. Toți angajații au fost instruiți privind Paza Securității Incendiilor la intervale lunare și Protecția Muncii, trimestrial.

2.3 Responsabilități și controale

Responsabilitățile angajaților sunt stabilite în fișa postului. Responsabilitățile cu privire la protecția mediului RDE Harghita SRL sunt monitorizate de Autoritățile competente în reglementarea și controlul activităților cu impact asupra mediului și a apelor subterane și de suprafață.

În anul 2019 la instalația IPPC au fost realizate 14 controale din partea autorităților competente pentru protecția mediului cu responsabilități de inspecție și control: 10 controale din partea GNM Comisariatul Județean Harghita, 1 control din partea GNM Comisariatul Județean Mureș, 2 controale din partea Direcției Apelor Mureș, 1 control din partea Direcției Apelor Olt. Măsurile propuse de GNM și îndeplinirea acestora sunt descrise în Notele de Constatare al Gărzii Naționale de Mediu Comisariatul Județean Harghita anexate în raportul anual de mediu (Anexa 1.)



2.4 Raportări

Conform Autorizației Integrate de Mediu aceasta este al unsprezecelea raport anual întocmit cu privire la funcționarea depozitului de deșeuri nepericuloase. În anul 2019 s-au efectuat raportările cerute de Agenția Națională de Protecție a Mediului:

- Colectarea de date pentru Deșeuri Municipale Raport la suportul SIM,
- Colectarea de date privind Tratarea Deșeurilor Raportul la suportul SIM,
- Raportul EPRT,
- Raportul anual de mediu,
- Inventarul Emisiilor în Atmosferă,
- Raportarea situației gestiunii deșeurilor de ambalaje

2.5 Modificări acte de reglementare în anul 2019

În anul 2019 s-a emis noua Autorizație Integrată de Mediu cu Nr. 1 din 11.06.2019 prin Decizia cu Nr. 3653 din 06.05.2019 pentru instalația aflată pe Platoul Cékend Nr. 0, Odorheiu Secuiesc ca urmare a cererii adresate de RDE Harghita Srl, înregistrată la APM Harghita cu Nr. 3653 din 09.05.2018.

3. Matori primă, materiale auxiliare, consumuri în 2019

Nr. crt.	Denumirea materialului	Fraze de risc (R)	Localizarea/ Modul de depozitare/
1.	Sol stierii pentru acoperirea stratului de deșeu	Material inert	În global în depozit 100 % aprox. 5000 mc
2.	Combustibil pt. alimentarea autovehiculelor și a utilajelor	F, R12	Depozitat în stația de alimentare de 30.000 l, cu perete dublu, 229.032,38 l /2019
3.	Soluție pentru spălare autovehicule	R 22, R36-38, S26	Truck Washer 80 l



- prefiltrare levigat: se face cu ajutorul unui sistem de filtrare compus dintr-un filtru cu nisip și un filtru tip sac. Sistemul este automatizat și este echipat cu instalație de reglare a pH-ului.
- Sistem epurare RO1 – treapta 1: levigatul este pompat prin intermediul unei pompe de înaltă presiune dimensionată pentru asigurarea sistemului de epurare, în linia de distribuție de unde este preluat de pompa liniară cu rol de alimentare a blocurilor de modulă (sistem RO1). Treapta de epurare –sistemRO1- este alcătuită din 22 module tip RCDT XL, asigurând astfel o suprafață necesară de membrane pentru a trata levigatul. Pompa de înaltă presiune împreună cu pompa liniară, asigură transferul levigatului prin linia de distribuție în module RCDT. Levigatul care a parcurs blocul de modulă devine concentrat de levigat, care este evacuat din linia de distribuție și părăsește stația de epurare ajungând în sistemul de redistribuire concentrat. Permeatul rezultat din treapta 1 de epurare este trimis în treapta 2 de epurare. Concentratul rezultat din treapta 1 este trimis în sistemul de redistribuire concentrat, prin pompare, în depozit, pentru a menține umiditatea depozitului și pentru a menține curba de producție biogaz; Concentratul este evacuat spre stația de pompare. Din stația de pompare, concentratul este pompat pe depozit prin intermediul unei conducte PEID Dn 50mm perforată (pentru a fi distribuit uniform pe suprafața depozitului)
- Sistem epurare RO2 – treapta2: Treapta 2 de epurare este necesară dacă calitatea apelor uzate epurate rezultate –permeat-, după tratarea în RO1 nu îndeplinește criteriile de calitate de evacuare în rețeaua de canalizare/stația de epurare a municipiului Odorheiu Secuiesc. Permeatul din treapta 1 va alimenta direct treapta 2 de epurare prin intermediul unei pompe de înaltă presiune. Treapta 2 va fi formată din sistem de filtrare prin membrane. Concentratul rezultat din treapta 2 va fi reintrodus în treapta 1. Permeatul rezultat este trecut printr-o instalație de degazificare.
- Degazificare permeat: După treapta 2 permeatul este trecut printr-un turn de stripping și colectat într-un bazin unde este condiționat cu soluție de hidroxid de sodiu până la încadrarea valorilor pHului între 8,5-8,5. Din acest bazin, permeatul este evacuat în canalizare/stația de epurare a municipiului Odorheiu Secuiesc.
- Sistemul de spălare a stației de epurare: Sistemul de epurare este echipat cu un circuit intern de spălare care poate fi activat manual sau automat îndepărtarea depunerilor de pe suprafața membranelor. Reactivii de spălare: soluție de RO-Cleaner Alcalină și Acidă, alimentate prin intermediul unei instalație de dozare.

Detalii conexo

Spălătorie auto - suprafață betonată , cu borduri ridicate având pantă de scurgere spre șanțul din mijloc acoperit cu grătar. Pe laturile de legătură cu îmbrăcămintea drumului se face o separare de margine, iar pe celelalte 2 laturi se montează borduri ridicate. Scurgerea apelor uzate este asigurată de adâncimea de min 5 cm a acestora. Spălarea propriu zisă se execută manual (cu aburi) Alimentarea cu apă a sistemului se asigură din hidranți montați pe rețeaua de apă a depozitului de deșeuri. Apa meteorică și cea uzată va fi dirijată în colectorul de ulei amplasat sub stația de spălare mașini.

În jurul spălătorului și pentru despărțirea posturilor de staționare se montează un perete din policarbonat transparent. Utilajul pentru spălarea autovehiculelor tip : JETWASH

Stația de alimentare cu carburanți: - rezervor de oțel cu pereți dubli, bicompartimentat de 30 mc, amplasat suprateran pe o suprafață betonată prevăzută cu borduri (eșafodaj prevăzută cu margini pentru evitarea împrăștierii stropilor de combustibil în mediu.)

Eșafodajul este din beton cu bordură ridicată, lângă care este amplasată platforma de alimentare a mașinilor, de 15m lungime. Aceasta platformă are margini închise cu element K și cu borduri ridicate și este o albie de beton care împiedică curgerea și răspândirea lichidelor. Suprafața are o pantă spre un



colector de apă, care împreună cu colectorul containerului dirijează apa printr-un canal Dn160 de KPE spre separatorul de ulei și nămol

Podul bascula – Pentru cântărirea deșeurilor a fost amplasată un pod bascula de 60 tone. Întrucât pentru cantitățile de deșeuri transportate trebuie să existe o evidență la zi, sistemul de cântărire este legat de un calculator pe care sunt înregistrate datele necesare. Pe baza datelor de la cântărire, operatorul eliberează bon și/sau factură. Podul bascula este autorizat metrologic.

Stație compostare

Stația de compost este o platformă amenajată pe o suprafață de $S = 1740$ mp impermeabilă cu amenajări care permite colectarea levigatului format, și a surplusului de apă, bazin de retenție a levigatului, sistem de udare a brazdelor de compost.

În vederea realizării compostării materialului se depune pe platforme sub formă de brazde de lungime mare unde are loc compostare într-o perioadă de 12 săptămâni cu întoarcerea brazdelor în funcție de temperatura și umiditate. Urmează o maturare timp de 6 săptămâni perioada în care materialul se stochează pe platformă sub formă de grămezi mari, fiind necesară aerarea. După maturare compostul se valorifică ca material pentru acoperirea stratului de deșeu.

Dotări cu utilaje tehnologice:

- încălțător (chiria)
- încărcător frontal pentru mutarea deșeurilor între diferite zone de lucru și pentru depunerea compostului în brazde. (chiria)

Capacitatea prevăzută a stației de compostare este de 2.500 tolați, în 2019 a intrat 358.180 tone de deșeuri biodegradabile pe codul 20 02 01 care este tratat și stocat pe platforma de depozitare.

Platforma de depozitare containere - este o platformă deschisă pavată de 105 m lungime și în medie 30 m lățime-suprafața construită este de 2900 mp.

Parcarea pentru autoturisme – este amenajată pe o suprafață de 400 mp. Este construită în pantă și are un șanț colector acoperit cu grătar la limita racordării la drumul de acces. Apă pluvială sunt dirijate către bazinul de preepurare a levigatului.

Drumuri din incintă

Rețeaua de drumuri din incinta depozitului de deșeuri înconjoară pe trei laturi depozitul propriu zis, iar pe latura 4-a dintre Vest se află terenul de rezervă.

Rețeaua interioară este formată din 5 căi separate, care asigură circulația normală pe întregul amplasament.

Curgerea apei pe drumuri se realizează în pantă printr-un șanț executat numai pe o latură a drumurilor. Aceste șanțuri dirijează apa în sistemul de evacuare a apelor meteorice.

Împrejmuirea și poarta

Depozitul de deșeuri este delimitat perimetral cu un dig de contur de protecție și plantație de protecție cu o lățime de 15 m. Întreaga suprafață a depozitului de deșeuri este împrejmuită urmărind limita proprietății. Intrarea principală este prevăzută cu o poartă cu telecomandă de 6m lățime. Siguranța incintei depozitului este asigurată de un sistem camere de supraveghere prin care poate fi monitorizat orice mișcare.

Clădirea administrativă se compune din parter și mansardă și conține:

- birouri administrație, spații de depozitare
- filtru sanitar este conform normelor sanitar veterinarie, sala de mese pentru personalul muncitor.

Atât încălzirea încăperilor cât și obținerea apei calde se realizează cu ajutorul unei centrale termice ce este alimentată cu combustibil pelet.



6. Impactul funcționării Depozitului Regional de deșeurile municipale și Industriale nepericuloase asupra populației și a mediului

Obiectivele majore ale gestionării deșeurilor sunt:

- protejarea sănătății publice;
- protejarea mediului înconjurător;
- depozitarea corectă, prin colectarea și eliminarea deșeurilor în condiții de siguranță deplină.

Depozitul de deșeurile nepericuloase este situat la o distanță de 2,78 km de la intravilanul cel mai apropiat localitate din zonă (Satu Mare) Direcția predominantă a vânturilor din zonă și nu în ultimul rând soluțiile tehnice adoptate la construcție, reduc impactul negativ asupra populației din zonă la minim posibil.

7. Sistemul de automonitorizare a depozitului

7.1 Automonitorizare tehnologică este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării amenajărilor din depozitul de deșeurile nepericuloase în vederea reducerii riscurilor unor accidente la mijloacele de transport sau în depozit prin incendii și explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemului de drenaj, tasările inegale ale deșeurilor.

Se face verificarea permanentă a stării și funcționării următoarelor amenajări și dotări din depozit:

- starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
- starea impermeabilizării depozitului
- funcționarea sistemelor de drenaj;
- starea stratului de acoperire în zonele unde nu se face depozitarea curentă
- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale și a levigatului
- gradul de umplere a bazinelor de colectare a apelor uzate menajere și a levigatului
- starea altor utilaje și instalații existente în cadrul depozitului, cum ar fi cele de compostare, spălare/dezinfecție auto.

Date meteorologice

Datele meteorologice servesc la realizarea balanței apei din depozit și implicit, la evaluarea volumului de levigat ce se acumulează la baza depozitului sau se deversează din depozit. Pentru colectarea datelor necesare întocmirii balanței apei a fost implementată o stație meteorologică, înregistrarea datelor se face automat, electronic.

Date meteorologice	Frecvența
Canțitatea de precipitații	Zilnic
Temperatura minimă și maximă la ora 15	Zilnic
Direcția și viteza vântului dominant	Zilnic
Umiditate atmosferică	la ora 15 Zilnic

Datele înregistrate în 2019 de stația de meteorologie sunt anexate la raportul (Anexa 2.) anual de mediu. Aceste date sunt generate și organizate de software-ul WeatherLink care funcționează în conexiune wireless cu stația de meteo tip Davis Vantage Pro 2. Precipitația totală în anul 2019 a fost de 552,2 mm, vântul dominant este de Vest – Sud-Vest care a atins maxima de 53,1 km/h în luna Martie.

Date despre topografia depozitului

În anul 2019 au fost realizate analizele topografice decătore firma GEOTOP SRL prin o tehnologie nouă. Culegerea datelor a fost executată cu ajutorul unui drone DJI Phantom 4 Pro folosind o cameră Sony de 20 MP. Proiectul a fost dirijat cu ajutorul aplicației Drone Deploy, care permite fotografierea rapidă, precisă și automată. Prelucrarea datelor a fost efectuată cu două soluții software în vederea asigurării unei verificări ale calculelor de volume, care au fost Dalumate DataSurvey și Spectra Precision Survey Office.

Au fost efectuate două măsurători, prima în Aprilie 2019 și a doua în Iulie 2019. Din rezultatele măsurătorilor reiese că celula 1. și celula 2. împreună ocupă un volum de 318426.81 mc după analiza la sfârșitul lunii Iulie 2019 față de volumul 465850 mc trecut în autorizația integrată de mediu.

Analiza detaliată topografică este anexată. (Anexa 3.)

7.2 Automonitorizarea calității factorilor de mediu

Pentru evitarea poluărilor accidentale, factorii de mediu sunt monitorizați periodic, conform autorizației integrate de mediu, și anume:

- date meteorologice
- date despre corpul depozitului (gradul de tasare a corpului depozitului);
- date despre emisii (posibilele emisii de gaz)
- date despre apa subterană (nivelul și compoziția)
- date despre apa preepurate (cantitățile și compoziția)
- date despre levigat

Emisii în aerul înconjurător

Emisii de gaz de depozit

Singura sursă semnificativă de emisii în aer o constituie gazul de depozit rezultat în urma proceselor de descompunere a deșeurilor biodegradabile. Conform literaturii de specialitate în primii doi trei ani de la punere în funcțiune a depozitelor de deșeuri cantitatea de gaz de depozit rezultat este nesemnificativ. Până în prezent au fost montate 6 puțuri de gaz.

Pentru monitorizarea emisiilor necontrolate și nederijate de gaz măsurătorile au fost efectuate conform autorizației integrate de mediu cu detectorul FID. Au fost determinate concentrațiile de CO_2 , CH_4 , H_2 și H_2S de către un laborator acreditat.

În cursul anului 2019 au fost efectuate 2 serii de măsurători pentru monitorizarea emisiilor de gaz de depozit general în corpul depozitului. Probele au fost prelevate din cele 6 puțuri. Totodată a fost determinată și concentrația de pulberi PM_{10} rezultate din activitatea de depozitare. (nivelul PM_{10} în aerul înconjurător din zona depozitului - valoarea de imisie)

Rezultatele analizelor sunt anexate (Anexa 4.) și sunt prezentate în următorul tabel:



[Handwritten signature]

Monitorizarea emisiilor în aerul înconjurător					
Măsurătorile Mai 2019 – Noiembrie 2019					
Concentrația PM10		UM $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Valoarea Măsurată		10,5			
Valoarea Limită		50			
Gazul de deponie Celula Nr. I.					
Put nr1	Metan	Dioxid de Carbon	Oxigen	Hidrogenul Sulfurat	Hidrogen
Valoare Măsurată 1	2,9 %vol	2,4 %vol	19,7 %vol	2 ppm	4 ppm
Valoare Măsurată 2	0,2 %vol	0,1 %vol	19 %vol	1 ppm	1 ppm
Put nr2	Metan	Dioxid de Carbon	Oxigen	Hidrogenul Sulfurat	Hidrogen
Valoare Măsurată 1	0,2 %vol	0,1 %vol	20,5 %vol	3 ppm	5 ppm
Valoare Măsurată 2	0,4 %vol	0,3 %vol	19 %vol	3 ppm	7 ppm
Put nr3	Metan	Dioxid de Carbon	Oxigen	Hidrogenul Sulfurat	Hidrogen
Valoare Măsurată 1	0 %vol	0 %vol	20,8 %vol	0 ppm	0 ppm
Valoare Măsurată 2	20,5 %vol	14,8 %vol	12 %vol	221 ppm	25 ppm
Put nr4	Metan	Dioxid de Carbon	Oxigen	Hidrogenul Sulfurat	Hidrogen
Valoare Măsurată 1	5,8 %vol	5,2 %vol	18,7 %vol	8 ppm	0 ppm
Valoare Măsurată 2	0,5 %vol	2,7 %vol	17,4 %vol	2 ppm	1 ppm
Put nr5	Metan	Dioxid de Carbon	Oxigen	Hidrogenul Sulfurat	Hidrogen
Valoare Măsurată 1	8,2 %vol	6,3 %vol	17,8 %vol	2 ppm	2 ppm
Valoare Măsurată 2	0,1 %vol	0,1 %vol	20,4 %vol	1 ppm	1 ppm
Put nr6	Metan	Dioxid de Carbon	Oxigen	Hidrogenul Sulfurat	Hidrogen
Valoare Măsurată 1	4,8 %vol	3,4 %vol	20,3 %vol	0 ppm	0 ppm
Valoare Măsurată 2	3,5 %vol	3 %vol	18,3 %vol	0 ppm	2 ppm

[Handwritten signature]



Măsurătorile Mai 2019 – Decembrie 2019					
Concentrația PM10		UM $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Valoare Măsurată		19,32			
Valoare Limită		50			
Gazul de deponie Celula Nr. II.					
Put nr1	Metan	Dioxid de Carbon	Oxigen	Hidrogenul Sulfurat	Hidrogen
Valoare Măsurată 1	34,9 %vol	24,8 %vol	9,1 %vol	447 ppm	19 ppm
Valoare Măsurată 2	19,4 %vol	12,4 %vol	16,3 %vol	16 ppm	17 ppm
Put nr2	Metan	Dioxid de Carbon	Oxigen	Hidrogenul Sulfurat	Hidrogen
Valoare Măsurată 1	1,9 %vol	1,7 %vol	20 %vol	1 ppm	14 ppm
Valoare Măsurată 2	0,1 %vol	0,2 %vol	18,9 %vol	2 ppm	1 ppm
Put nr3	Metan	Dioxid de Carbon	Oxigen	Hidrogenul Sulfurat	Hidrogen
Valoare Măsurată 1	7,2 %vol	5,3 %vol	19 %vol	0 ppm	0 ppm
Valoare Măsurată 2	30,3 %vol	24 %vol	8 %vol	206 ppm	74 ppm
Put nr4	Metan	Dioxid de Carbon	Oxigen	Hidrogenul Sulfurat	Hidrogen
Valoare Măsurată 1	10,6 %vol	9,1 %vol	17,8 %vol	47 ppm	18 ppm
Valoare Măsurată 2	14,6 %vol	8,2 %vol	15,3 %vol	65 ppm	12 ppm
Put nr5	Metan	Dioxid de Carbon	Oxigen	Hidrogenul Sulfurat	Hidrogen
Valoare Măsurată 1	8,1 %vol	6,9 %vol	18,4 %vol	3 ppm	0 ppm
Valoare Măsurată 2	3,2 %vol	3,6 %vol	17,6 %vol	2 ppm	1 ppm
Put nr6	Metan	Dioxid de Carbon	Oxigen	Hidrogenul Sulfurat	Hidrogen
Valoare Măsurată 1	22,5 %vol	14 %vol	15,1 %vol	209 ppm	25 ppm
Valoare Măsurată 2	3,8 %vol	4,4 %vol	17,9 %vol	4 ppm	3 ppm



Emisii fugitive de la colectarea și Preepurarea levigatului, apelor uzate

Ca urmare a măsurilor luate toate operațiile de pe amplasament sunt realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului. Sistemul de colectare levigat este un sistem închis, căminul de pompare este dotat cu capac etanș, iar căminul de pompare a apelor preepurate este prevăzut și cu un sistem de alarmă fonică. În perioada de vară, dacă este cazul deșeurile descărcate sunt umezite pentru a preveni formarea prafului sau a eventualelor incendii. În acest scop avem la dispoziție o cantitate de 400 mc apă pluvială colectată separat.

Nr.crt.	Sursa de emisii	Măsuri luate pentru reducerea emisiilor
1.	Cămin de pompare levigat	Capac etanș
2.	Cămin de pompare apă preepurată	Capac Sistem de alarmă
3.	Bazin de colectare levigat	Sistem de monitorizare electronic
4.	Separator de ulei	Capac Este legat la stația de preepurare
5.	Utilaje și autovehicule	Vârsta medie al autovehiculelor este de 5 ani

Mirosuri

Pentru diminuarea mirosurilor rezultate deșeurile depuse sunt imediat compactate. Se face și o acoperire periodică a stratului de deșeu, când grosimea acestuia atinge 2 m, este acoperit cu un strat de pământ de 30 de cm.

Pentru reținerea mirosurilor dezagreabile și persistente, sesizabile olfactiv, s-a realizat o fâșie împădurită de 15 m lățime care asigură și un peisaj corespunzător în jurul depozitului.

Totodată este respectată distanța minimă de protecție sanitară de 1000 m de zonele locuite și depozitul de deșeurii nepericuloase conform prevederilor Ordinului M.S. nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătatea publică privind mediul de viață al populației, asigurând astfel încadrarea nivelului de poluanți sub valorile limită/concentrațiile maxime admise în aerul înconjurător din teritoriile protejate și evitând crearea de disconfort și riscuri asupra sănătății populației.

În anul 2019 nu am avut nici o sesizare din partea populației în acest sens.

Zgomotul

Receptori: Obiectivul este amplasat la distanță mai mare de 1000m față de zone locuite

Surse generatoare de zgomot:

- transportul deșeurilor până la celula de depozitare
- funcționarea utilajelor care lucrează în cadrul activităților de pe amplasament
- mașinile de transport pentru diverse materiale
- funcționarea utilajelor existente pe amplasament

Acțiuni întreprinse pentru prevenirea/minimizarea emisiilor de zgomot:

- măsuri de întreținere a utilajelor și remedierea defecțiunilor în cel mai scurt timp posibil;
- efectuarea operațiilor de transport pe timpul zilei.



Emisii în sol

Atât suprafețele interioare unde se desfășoară activitățile productive, cât și o parte a suprafețelor exterioare cum ar fi suprafața aferentă rețelelor și a căilor de transport sunt complet betonate sau asfaltate. Suprafața nebetonată este formată din spațiu verde.

Controlul emisiilor pe sol

- substanțele periculoase utilizate sunt depozitate în rezervoare adecvate proprietăților substanțelor respective, rezervoarele sunt depozitate în locuri special amenajate.

- deșeurile rezultate din activitatea societății sunt colectate separat pe categorii și coduri de deșeurii și depozitate controlat pe suprafețe betonate și în recipiente corespunzătoare;

- toate bazinele subterane sunt etanșate și izolate corespunzător, pentru a preveni contaminarea solului

Se realizează permanent verificarea integrității rețelei de conducte subterane de colectare și evacuare a apelor uzate și a levigatului.

7.3.3 Emisii în apă

Pentru evitarea poluării mediului înconjurător, în special a solului, a apelor de suprafață și subterane colectarea și tratarea levigatului rezultat se face printr-un sistem închis, monitorizat. Celula nr. 1, 2 și bazinul de colectare a levigatului sunt izolate cu folie HDPE de 2,5 mm (legislația în vigoare prevede grosimea de 2 mm) și strat de argilă compactată, este montat un sistem electronic de monitorizare.

Evacuarea apelor uzate

Traseul conductei de canalizare urmărește traseul conductei de apă potabilă și este în sens invers traseului conductei de aducțiune de apă potabilă. Are o lungime de 6028 m și este executată din tuburi Dn 63 mm.

Apele uzate rezultate de pe amplasament au următoarea proveniență:

a) ape uzate fecaloid menajere –sunt evacuate în canalizarea menajera a municipiului Odorheiu Secuiesc prin canalul de evacuare al apelor uzate preepurare

b) apele uzate rezultate de la spălarea autospecialelor sunt trecute prin separatorul de produse petroliere și evacuate în stația de preepurare

c) levigatul este colectat într-un cămin de uniformizare a debitului de unde este pompat la stația de preepurare.

Ape uzate fecaloid menajere împreună cu cele tehnologice preepurate sunt colectate printr-un sistem de canalizare propriu și apoi descărcate în bazinul stației de pompare și evacuate în rețeaua de canalizare menajera a municipiului Odorheiu Secuiesc

Stația de preepurare ape uzate și levigat

Stația de preepurare ape uzate și levigat este un sistem mecano - biologic, sistem SBR, cu funcționare secvențială (folosirea nămolului activ într-un singur bazin de colectare tip lagună cu un volum de 1200m³) Stația de epurare asigură obținerea indicatorilor ofluentului în prevederile HG 188/2002 în vederea descărcării în canalizarea orașului cu preluare de către stația de epurare a municipiului Odorheiu Secuiesc.

Caracteristicile stației de epurare sunt: un bazin tip lagună de 1200mc, cu lungimea de 18,5 m, lățimea de 14,5m, lungimea la nivelul apei 26,9 m, lățimea la nivelul apei de 22,9 m și adâncimea 3m. Stația de epurare cu funcționare secvențială și este dimensionată pentru un

Q zi med =15mc/zi.

Stația de epurare cu osmoză inversă

Stația de epurare cu osmoză inversă utilizează tehnologia modul RCDT și este dimensionată pentru epurarea unui debit de Q=60mc/zi.

În anul 2019 prin cele două metode de epurare a fost epurat și evacuat în canalizarea municipiului Odorheiu Secuiesc o cantitate de 8369 mc. O cantitate de 1214 mc a fost transportat la stația de epurare Miercurea Ciuc conform contractului între RDE Harghita Srl și Harviz SA cu nr. 94/28.03.2019 anexat la raport. (Anexa 8.)



Impermeabilizarea bazinului de colectare a levigatului

Bazinul de colectare a levigatului este izolat în felul următor:

- izolație din folie HDPE de 2,5mm grosime, cu îmbinări la suprapunere prin sudură dublă
- strat de separare minerală de 0,5m grosime, nivelat și compactat pe straturi $K < 5 \times 10^{-10}$ m/s

O parte din levigatul colectat se evaporă iar restul este tratat. După tratare apa epurată este evacuată cu o pompă plutoare, care este racordată la rețeaua de canalizare menajeră a apei uzate orășenești.

Canalizare pluvială - Apele pluviale din incintă sunt colectate astfel:

- de pe drumurile din incintă sunt colectate prin conducte de colectare paralele cu drumul interior și evacuate prin tuburi Dn. 400 mm în șanțul marginal al drumului de acces spre depozitul de deșeuri și apoi se infiltrează în sol

- de pe depozit se colectează într-un sistem de colectare executat din tuburi PEID Dn. 200mm, montat paralel cu cel de colectare a levigatului, iar direcționarea apei se face către un cămin de pompare. La acest cămin de pompare se racordează sistemul de colectare a apelor pluviale de la clădirea administrativă și platforma de depozitare containere. Prin conducta de refulare de la pompe apele pluviale ajung în bazinul de colectare ape pluviale de $V=400$ mc.

Apa pluvială potențial impurificată cu hidrocarburi provenită de la spălătorii auto, stația de alimentare carburanți și parcare pentru autovehicule este trecută printr-un separator de produse petroliere, după care este dirijată spre sistemul de preepurare a amplasamentului.

Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă

Pentru măsurarea debitelor de apă prelevate este montat un apometru pe branșamentul la apă potabilă a municipiului Odorheleu Secuiesc. Pentru evacuarea în rețeaua de canalizare a municipiului – aval de modulul biologic de epurare, la Odorheleu Secuiesc, Str. Recolta este amplasat un debitmetru electromagnet.

Evacuări punctiforme

Evacuările punctiforme de ape uzate provin de la căminul de pompare a levigatului, bazinul de preepurare a levigatului, separatorul de ulei de la spălătorii auto și căminul de evacuare a apelor preepurate. Din instalațiile enumerate niciuna nu se descarcă în apele de suprafață. Sursele de ape poluate sunt colectate în bazinul de preepurare levigat, de unde, după preepurare sunt pompate în rețeaua de canalizare a municipiului Odorheleu Secuiesc. Levigatul pro tratat trebuie să respecte condițiile din NTPA 002/2002.

Nr. crt.	Sursa de ape uzate	Mod de tratare	Mod de evacuare	Cantitate (mc/zl)
1.	Ape tehnologice - levigat - ape rezultate de la stația de spălare autovehicule - ape rezultate de pe platforma de compostare - ape rezultate de pe platforma de parcare	Preepurate în bazinul de preepurare	Automat, zilnic prin intermediul sistemului de pompare instalat	33,34, cu excepția perioadelor de stocare levigat
2.	Ape menajere de la clădirea administrativă	Evacuată în canalizarea orășenească	Automat, zilnic prin intermediul sistemului de pompare instalat	2
3.	Ape pluviale	Colectat în bazinul de ape pluviale de 400 mc	Automat, prin cădere liberă în șanțul marginal a drumului de acces	nu avem date

Controlul calității apei subterane se realizează prin 4 foraje - două situate în amonte și două în aval pe direcția de curgere a apelor subterane. Calitatea apelor subterane a fost monitorizată conform autorizației



de Gospodăria Apelor care prevede monitorizări anuale pentru toți indicatorii prevăzuți în autorizația de Gospodăria Apelor și monitorizări trimestriale pentru nivelul apei freatică.

Valorile de referință ale indicatorilor de calitate ai apei freatică au fost stabilite în primul buletin de analiză.

Rezultatele analizelor sunt prezentate în următorul tabel, iar rapoartele de măsurare sunt anexate.

(Anexa 5)

F 1: Indicatorii de calitate	Valori măsurate Semestrul I.	Valori măsurate Semestrul II.	Valori de limită
pH	6,23	6,26	6,5 - 8,5
CCOCr	<30 mg/l	<30 mg/l	-
Sulfati	<140 mg/l	5,88 mg/l	250 mg/l
Nitrati	<0,3 mg/l	0,84 mg/l	50 mg/l
Nitriti	<0,01 mg/l	<0,01 mg/l	0,5 mg/l
Cloruri	40 mg/l	10,2 mg/l	250 mg/l
Fosfati	<0,06 mg/l	0,08 mg/l	0,5 mg/l
Azot amoniacal NH ₄ ⁺	<0,01 mg/l	0,92 mg/l	3,1 mg/l
Reziidua filtrat la 105 C	362 mg/l	84 mg/l	-
As	0,00029 mg/l	0,00028 mg/l	0,01 mg/l
Cd	0,00005 mg/l	0,00013 mg/l	0,005 mg/l
Pb	0,00357 mg/l	0,00026 mg/l	0,01 mg/l
Cr	-	0,00126 mg/l	0,05 mg/l
Cu	-	0,00256 mg/l	0,10 mg/l
Hg	-	<0,00001 mg/l	-
Ni	-	0,00277 mg/l	0,02 mg/l
Zn	-	0,00842 mg/l	5 mg/l

F 2 Indicatorii de calitate	Valori măsurate Semestrul I.	Valori măsurate Semestrul II.	Valori de limită
pH	5,72	5,89	6,5 - 8,5
CCOCr	67 mg/l	<30 mg/l	-
Sulfati	16 mg/l	7,29 mg/l	250 mg/l
Nitrati	1,4 mg/l	0,63 mg/l	50 mg/l
Nitriti	0,08 mg/l	<0,01 mg/l	0,5 mg/l
Cloruri	6 mg/l	11 mg/l	250 mg/l
Fosfati	0,05 mg/l	<0,05 mg/l	0,5 mg/l
Azot amoniacal NH ₄ ⁺	0,30 mg/l	1,05 mg/l	3,1 mg/l
Reziidua filtrat la 105 C	146 mg/l	524 mg/l	-
As	0,00177 mg/l	0,00026 mg/l	0,01 mg/l
Cd	0,00046 mg/l	0,00016 mg/l	0,005 mg/l
Pb	0,00354 mg/l	0,00023 mg/l	0,01 mg/l
Cr	-	0,00085 mg/l	0,05 mg/l
Cu	-	0,00271 mg/l	0,10 mg/l
Hg	-	<0,00001 mg/l	-
Ni	-	0,00301 mg/l	0,02 mg/l
Zn	-	0,00749 mg/l	5 mg/l

[Handwritten signature]



F 3 Indicatorii de calitate	Valori măsurate Semestrul I.	Valori măsurate Semestrul II.	Valori de limită
pH	5,47	5,90	6,5 - 8,5
CCOCr	<30 mg/l	<30 mg/l	-
Sulfati	<10 mg/l	4,59 mg/l	250 mg/l
Nitrati	2,2 mg/l	3,87 mg/l	50 mg/l
Nitriti	0,03 mg/l	<0,01 mg/l	0,5 mg/l
Cloruri	9 mg/l	2,07mg/l	250 mg/l
Fosfati	0,22 mg/l	0,11 mg/l	0,5 mg/l
Azot amoniacal NH ₄ ⁺	0,01 mg/l	0,44 mg/l	3,1 mg/l
Reziidu filtrat la 105 C	132 mg/l	220 mg/l	-
As	0,00012 mg/l	0,00007 mg/l	0,01 mg/l
Cd	0,00003 mg/l	<0,00004 mg/l	0,005 mg/l
Pb	0,00023 mg/l	0,00022 mg/l	0,01 mg/l
Cr	-	0,00135 mg/l	0,05 mg/l
Cu	-	0,00131 mg/l	0,10 mg/l
Hg	-	<0,00001 mg/l	-
Ni	-	0,00130 mg/l	0,02 mg/l
Zn	-	0,00558 mg/l	5 mg/l

F 4 Indicatorii de calitate	Valori măsurate Semestrul I.	Valori măsurate Semestrul II.	Valori de limită
pH	5,48	6,30	6,5 - 8,5
CCOCr	<30 mg/l	<30 mg/l	-
Sulfati	<10 mg/l	5,8 mg/l	250 mg/l
Nitrati	0,3mg/l	0,63 mg/l	50 mg/l
Nitriti	<0,01 mg/l	<0,01 mg/l	0,5 mg/l
Cloruri	<2mg/l	2,28 mg/l	250 mg/l
Fosfati	0,10 mg/l	0,07 mg/l	0,5 mg/l
Azot amoniacal NH ₄ ⁺	0,01 mg/l	0,39 mg/l	3,1 mg/l
Reziidu filtrat la 105 C	32 mg/l	544 mg/l	-
As	0,00011 mg/l	0,00015 mg/l	0,01 mg/l
Cd	0,00002 mg/l	0,00002 mg/l	0,005 mg/l
Pb	0,00038 mg/l	0,00072 mg/l	0,01 mg/l
Cr	-	0,00384 mg/l	0,05 mg/l
Cu	-	0,00177 mg/l	0,10 mg/l
Hg	-	<0,00001 mg/l	-
Ni	-	0,00246 mg/l	0,02 mg/l
Zn	-	0,00905 mg/l	5 mg/l

[Handwritten signature]



Monitorizarea emisiilor în apă la evacuare în canalizarea localității.

Calitatea apelor preepurate a fost monitorizată în anul 2019 conform autorizației integrate de mediu și a autorizației de gospodărire a apelor, lunar, trimestrial, semestrial, în funcție de indicatori de calitate.

În cazul în care valoarea concentrațiilor de calitate a apelor uzate deversate în sistemul de canalizare municipal depășește limitele prevăzute de NTPA002/2002 se va realiza epurarea la stația de epurare municipală Odorhelu Seculesc prin costuri suplimentare conform Actului Adițional nr.1/2018 la Contractul nr. ODJ57/26.04.2018 între RDE Harghita Srl și Harviz SA. Contractul și actul adițional este anexat. (Anexa 7.).

Rezultatele analizelor sunt prezentate în următorul tabel în mg/dm³:

2019																		
Lu na	pH	MIS	SE	CCO Cr	CO OS	Az. Am.	F.T	Rez. FIL	Sa. HCl Su.	Dot. 25	Ind. Fec. 30	Cil 0,20	Cr 1,5	Cu 0,20	Fe	Mn	Pb	Zn
01	7,94	14	21	278	90	78,2	8,932	739	+0,01	+0,01	0,0112	+0,02	0,242	+0,01	1,27	0,005	+0,01	0,226
02	8,21	34	21,4	141	109	72,5	8,919	713	+0,01	+0,01	+0,000	+0,01	0,248	+0,01	1,21	+0,01	+0,01	0,319
03	8,11	25,3	11,2	739	229	388	1,15	1990	+0,08	+0,1	0,0103	+0,02	0,089	+0,01	1,09	0,001	+0,01	0,188
04	7,88	+5	0,24	543	248	179	1,21	1250	+0,01	0,11	0,0244	+0,02	0,481	0,121	1,03	0,100	+0,01	0,114
05	7,51	27,7	8,4	369	188	101	1,02	1450	+0,01	+0,1	0,0279	+0,02	0,427	+0,01	3,02	0,004	+0,01	0,101
06	8,08	10,7	11,8	794	249	284	2,03	1993	+0,01	0,14	0,0221	+0,02	0,880	0,077	2,73	0,108	+0,01	1,31
07	8,2	14	15,4	847	490	495	8,18	1843	+0,01	+1	0,0177	+0,02	0,238	+0,01	3,17	0,11	+0,01	0,898
09	7,7	11,3	7	227	16	165	1,24	891	+0,01	+0,1	0,0022	+0,02	0,189	+0,01	0,025	+0,01	+0,01	0,107
10	7,68	17,4	21	473	154	243	1,33											
11	7,87	+8	1,82	177	53	143	0,86											
12	7,42	+4	0,07	11,8	22	122	0,761											

[Handwritten signature]



Monitorizarea levigatului

Calitatea levigatului a fost monitorizată în anul 2019 conform autorizației integrate de mediu și a autorizației de gospodărire a apelor.

Rezultatele analizelor sunt prezentate în următorul tabel în mg/dm³:

Luna	pH	M/S	SE	CCOC r	CBO S	Az. Am.	Su. Hid. Su.	Cd	Cr	Cu	U	Mn	Pb	Zn
03	8,28	42	79	2440	758	750	0,065	<0,02	2,06	<0,05		0,218	0,055	0,445
06	8,31	81	31	3080	1900	854	0,062	<0,02	3,09	0,107		0,398	0,056	0,832
09	8,21	91	4710	7600	2400	1230	<0,05	<0,02	0,74	<0,05	0,456	0,465	<0,05	1,10
12	8,29	140		12900	4000	2720	<0,05							

Monitorizare a emisiilor în apă în cazul substanțelor prioritare și prioritare periculoase

Luna Septembrie 2019		
Clorbenzeni volatilii		
Determinări	U.M.	Valoare măsurată
1,2,3-Triclorbenzen ⁽¹⁾	µg/dm ³	<0,01
1,2,4-Triclorbenzen ⁽¹⁾	µg/dm ³	<0,01
1,3,5-Triclorbenzen ⁽¹⁾	µg/dm ³	<0,01
Triclorbenzen (3) ⁽¹⁾	µg/dm ³	<0,01
1,2,3,4-Tetraclorbenzen ⁽¹⁾	µg/dm ³	<0,01
1,2,3,5-Tetraclorbenzen ⁽¹⁾	µg/dm ³	<0,01
Tetraclorbenzen (3) ⁽¹⁾	µg/dm ³	<0,01
Pentaclorbenzeni ⁽¹⁾	µg/dm ³	<0,01



Hexaclorbenzen ¹¹	µg/dm ³	<0,01
------------------------------	--------------------	-------

Rezultatele tuturor analizelor efectuate sunt prezentate în anexa nr. 6.

8. Managementul deșeurilor

8.1 Surse, categorii de deșeurii, mod de gestionare

Deșeurii rezultate din activitatea proprie a depozitului

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu, conform O.M. 856/2002	Cantitatea generată	Gestiune deșeurii		
				Valorificare	Eliminare	Stocare/transport
1	Deșeurii municipale amestecate	20 03 01	2,88 mc		2,88 mc	
2	Deșeurii de ambalaje de hârtie	15 01 01	133 kg	127 kg		
3	Deșeurii de ambalaje de materiale plastice	15 01 02	18 kg	28 kg		
4	Ulei uzat	13 02 05*	800 kg			800 kg

Cantitățile și tipurile de deșeurii eliminate la Depozitul Regional Cerkend

Nr. Crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu, conform O.M. 856/2002	Cantitatea depozitată în 2018 (tone)
1	Deșeurii și noroaie de foraj pe bază de apă dulce	01 05 04	109,42
2	Noroaie de foraj și deșeurii cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05* și 01 05 06*	01 05 08	152,04
3	Deșeurii de țesături vegetale	02 01 03	2,42
4	Materii care nu se pretează consumului sau procesării	02 03 04	68,14
5	Nămoluri de la epurarea efluenților proprii	02 05 02	231,94
6	Materii care nu se pretează consumului sau procesării	02 06 01	19,58
7	Nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	02 07 05	452,36
8	Deșeurii de piele tăbăcită cu conținut de crom	04 01 08	67
9	Deșeurii de la materialele compozite	04 02 09	43,66

[Signature]



10	namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, altele decat cele specificate la 04 02 19	04 02 20	40,02
11	Deșeuri de fibre textile procesate	04 02 22	12,32
12	Deșeuri de materiale plastice	07 02 13	14,04
13	Nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13*	08 01 14	5,86
14	Cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04*)	10 01 01	351,66
15	Zgură de topitorie	10 09 03	8,5
16	Miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07*	10 09 08	3,7
17	Nămoluri de la epurarea efluenților proprii	10 12 13	24,38
18	Nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09	11 01 10	58,66
19	Pilitura și șpan de materiale plastice	12 01 05	6,66
20	Piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20*	12 01 21	51,18
21	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	178,92
22	Ambalaje de materiale compozite	15 01 05	8,46
23	Ambalaje amestecate	15 01 06	1312,76
24	Ambalaje de sticlă	15 01 07	4,16
25	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	15 02 03	5,08



26	Deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03	16 03 04	7,8
27	Deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05*	16 03 06	145,26
28	Materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele menționate la 16 11 03*	16 11 04	7,8
29	Materiale plastice	17 02 03	0,96
30	Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01* și 17 06 03*	17 06 04	22,64
31	Amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	17 09 04	614,42
32	Deșeuri reținute pe site	19 08 01	22,32
33	Deșeuri de la deznisipătoare	19 08 02	168,86
34	Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	19 08 05	73,76
35	Alte deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor	19 12 12	278,96
36	Hârtie și carton	20 01 01	1,52
37	Textile	20 01 11	41,08
38	Materiale plastice	20 01 39	19,48
39	Pământ și pietre	20 02 02	206,36
40	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	42.129,23
41	Deșeuri stradale	20 03 03	24,16
42	Deșeuri voluminoase	20 03 07	3,9

În anul 2019 a fost transportat la depozit 358.180 tone de deșeuri biodegradabile pe codul owc 20 02 01. Deșeurile biodegradabile sunt tratate pe platforma de compostare. Cantitatea intrată în 2019 este stocată temporar pe platforma respectivă.



9. Managementul situațiilor de urgență

Până în prezent, Depozitul de deșeurî nepericuloase nu s-a confruntat cu evenimente sau accidente care să pună în pericol securitatea, sănătatea populației. A fost întocmit planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale în care au fost identificate punctele critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale și a fost întocmită fișa poluantului potențial pentru care au fost stabilite posibilitățile de combatere (îndepărtare) prin acțiuni și mijloace necesare.

10. Incidente de mediu și reclamații/răspuns operator

Incidente de mediu:

În anul 2019 la depozit au avut loc două incidente de mediu.

Primul incident din data de 23.02.2019 a fost produs de întreruperile multiple în alimentația de energie electrică în urma cărora sistemul automat de pompare levigat preepurat s-a repornit de mai multe ori cauzând probleme tehnice pompei din căminul de pompare ape uzate către canalizarea municipiului Odorheiu Seculesc. Pompa din căminul de pompare nu a avut capacitate pentru a evacua surplusul de ape uzate și aceasta s-a roversat în șanțul drumului de acces al amplasamentului.

Al doilea incident s-a produs în data de 12.10.2019 când s-a constatat că pe taluzul sudic a celulei nr. 2 pe o lungime de cca. 50 m, stratul de acoperire provizorie a alunecat și a apărut exfiltrație de levigat pe o porțiune de cca. 1 m, fără a exista scurgeri. Totodată pe taluzul vestic al celulei nr. 1 s-a observat o alunecare pe o lungime de cca. 10 m fără urme de exfiltrații de levigat.

În ambele cazuri operatorul a anunțat Comisariatul Județean Harghita al Gărzii de Mediu, APM Harghita, ABA Mureș.

11. Investiții și cheltuieli de mediu:

Firma noastră încearcă să dezvolte și să îmbunătățească managementul deșeurilor, urmărește diminuarea efectelor negative ale acestora asupra factorilor de mediu.

Pe parcursul anului 2019 s-au făcut următoarele investiții în vederea protecției mediului:

- achiziția și montarea unui grup electrogen VISA, tip P105 CK, pentru a evita problemele cauzate de întreruperile în alimentația de energie electrică
- achiziția și montarea stației de epurare cu osmoză inversă (Rotreat RCDT) pentru a obține o calitate și cantitate mai bună de ape epurate
- achiziția unei baterii interne (UPS 3S, Schneider Electric) cu capacitate de 30kVA pentru a asigura funcționarea continuă a stației de epurare
- au fost executate lucrările periodice de acoperire cu pământ a straturilor de deșeurî,
- s-a înălțat digul perimetral,
- s-au realizat monitorizările prevăzute de autorizația de gospodărire a apelor și de autorizația integrată de mediu.

