

Nr. Inreg. 1232/09.05.2019.

**Agenția pentru Protecția Mediului Harghita**

In atenta domnului director

Miercurea Ciuc  
Str. Márton Áron Nr. 43  
530211  
Jud. Harghita

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI HARGHITA  
INREGISTRAT Nr. 1232  
Zua 10 Luna 05 Anul 2019

Subiect: Notificare

Stimate Domnule Director!



Subscisă RDE Harghita Srl, cu sediul social în Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend nr. 0, județul Harghita, înregistrată la O.R.C. Harghita sub nr. J19/1157/1994, CIF RO 6582234, reprezentată legal prin Körösfőy Sándor, în calitate de director general, deținătoare a Autorizației Integrate de Mediu nr. SB 99/04.05.2009, Actualizată la data de 17.04.2013 (transferată prin Decizia nr.1 din 23.02.2015 ) pentru Depozitul Regional de Deșeuri Cekend,

Prin prezenta primumi completarea dosarului de Raport Anual de Mediu pentru anul 2018.

Anexăm următoarele documente:

- Raport Anual de Mediu 2018,
- Raport de Inspecție Garda Națională de Mediu Serviciul Comisariatul Județean Harghita,
- Proces Verbal de Constatare Administrația Bazinală de Apă Mureș
- Proces Verbal de Constatare Administrația Bazinală de Apă Olt
- Analize chimice din Probele de Apă Subterană
- Rezultatele Măsurătorilor de pulberi în suspensie PM 10 din aerul înconjurător, monitorizarea gazului obținut în corpul depozitului,
- Rapoarte de Analiză Levigat Preepurat
- Rapoarte de Analiză Levigat Neepurat
- Plan de intervenție 2018
- Plan prevenire poluare 2018
- Plan de management a mirosurilor anul 2018
- Masurători topografice
- CD cu date electronice

Cu stima,

Körösfőy Sándor  
Director general



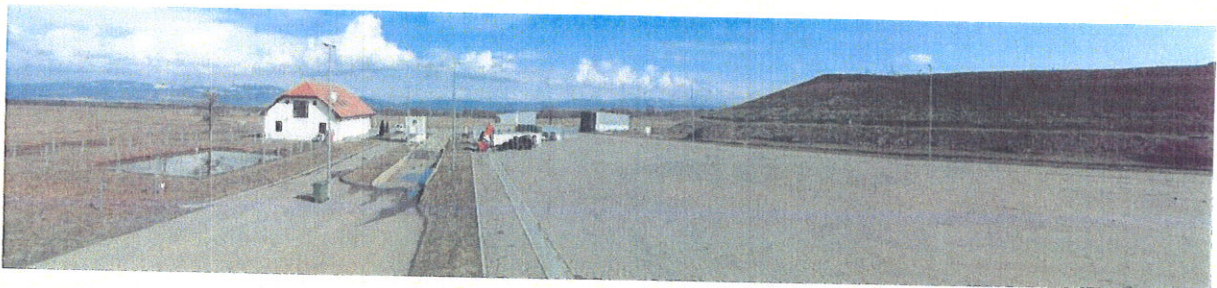
Nr. Inreg. 1232/09.05.2019.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI HARGHITA

INREGISTRAT Nr. 1232  
Ziua 10 Luna 05 Anul 2019

## Raport anual de mediu

2018



Depozitul de deșeuri nepericuloase

Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr.0 județul Harghita

**S.C. RDE Harghita SRL**

# Raport anual de mediu 2018



Depozitul de deșuri 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, gaze naturale
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

## 1.Introducere

Prezentul Raport este întocmit în vederea respectării obligației de raportare prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. SB 99 din 04.05.2009, eliberată de Agenția Regională de Protecție a Mediului Sibiu. Autorizația Integrată de Mediu a fost actualizată la data de 17.04.2013, respectiv completată cu Anexa nr. 4 din 13.10.2014 și a fost transferată conform Deciziei nr. 1 /23.02.2015 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Harghita, de la AVE HARGHITA SALUBRITATE SRL la RDE HARGHITA SRL în urma schimbării denumirii firmei, Decizia nr. 8905 din noiembrie 2015 Pentru menținerea Autorizației integrate de mediu nr. SB 99 din 04.05.2009 Actualizat la data de 17.04.2013cu modificări prin decizia APM Harghita cu nr. 4782 din 19.07.2018 permite creșterea cantității de depozitare de la 45.000 tone pe an, până la 80.000 tone pe anul 2018 și stabilește că din 01.08.2018 societatea RDE Harghita Srl. nu poate accepta deșeuri municipale amestecate din alte județe decât județul Harghita până obținerea noii autorizații integrate de mediu. nu necesită modificări ale infrastructurii, a condițiilor de operare, suplimentarea numărului de echipamente cu care se operează în depozit, ori modificări constructive sau ale parametrilor de operare pentru sisteme de colectare/tratare a levigatului.

Titularul activității: SC. RDE HARGHITA SRL

Numele instalației: Depozit de Deșeuri Nepericuloase

Adresa instalației: Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, 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 deșeuri inerte”

Cantitatea de deșeuri depozitată prevăzută: 80.000 tone/an

Cantitatea de deșeuri depozitată în 2018: 76.992,54 tone

Autorități de reglementare :

- ARPM Sibiu, Serviciul Autorizări și Controlul Conformării
- APM Harghita, Serviciul de Avize, Acorduri și Autorizații

Numărul orelor de funcționare pe an: 1992

Numărul angajaților în cadrul depozitului : 5 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 Odorheiu 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

- dotarea cu pubele de 120l, 240l, 1100l, containere de 5, 7, 15, 20, 31 mc
- curățirea spațiilor publice (drumuri, trotuare, spații verzi), a parcarilor, a spațiilor de producție cu ajutorul utilajelor speciale sau a forței umane.
- deszăpezire și împrăștiat material antiderapant
- 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 2018 la instalația IPPC au fost realizate 15 controale din partea autorităților competente pentru protecția mediului cu responsabilități de inspecție și control: 12 controale din partea GNM Comisariatul Județean Harghita, 1 controale din partea Direcției Apelor Mureș, 2 controale din partea Direcției Apelor Olt. Ca urmare a controalelor efectuate la Depozitul de Deșeuri Nepericuloase al companiei noastre nu au fost stabilite sancțiuni. Măsurile propuse de GNM și rezolvările acestora sunt descrise în Notele de Constatare al Gărzii Naționale de Mediu Comisariatul Județean Harghita anexate în raportul anual de mediu.

## 2.4 Raportări

Conform autorizației integrate de mediu aceasta este al zecelea raport anual întocmit cu privire la funcționarea depozitului de deșeuri nepericuloase. În anul 2018 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, R,
- Raportul anual de mediu,
- Inventarul Emisiilor in Atmosfera,
- Raportarea situației gestiunii deșeurilor de ambalaje

## 2.5 Modificări acte de reglementare în anul 2018

1). Anexa nr. 8 la Autorizația integrată de mediu nr. SB 99 din 04.05.2009 actualizată la data de 17.04.2013, la data de 28.1.2016 se actualizează anexa nr. 7 a autorizației integrate de mediu "Tabel cu contractele depuse de RDE Harghita Srl. la documentație". Totodată se acceptă completarea cantității de deșeuri nepericuloase depozitate pentru anul 2016 la 150.000 tone.

2). Anexa nr. 9 la Autorizația integrată de mediu nr. SB 99 din 04.05.2009 actualizată la data de 17.04.2013, la data de 12.12.2017 se actualizează anexa nr. 8 a autorizației integrate de mediu "Tabel cu contractele depuse de RDE Harghita Srl. la documentație". Totodată se acceptă completarea cantității de deșeuri nepericuloase depozitate pentru anul 2017 la 138.000 tone.

3). Decizia APM Harghita cu nr. 4782 din 19.07.2018 permite creșterea cantității de depozitare de la 45.000 tone pe an, până la 80.000 tone pe anul 2018 și stabilește că din 01.08.2018 societatea RDE Harghita Srl. nu poate accepta deșeuri municipale amestecate din alte județe decât județul Harghita până obținerea noii autorizații integrate de mediu. Prezenta face parte integrantă din Autorizația integrată de mediu SB99 din 04.05.2009 emisă de ARPM Sibiu, actualizată la data de 17.04.2013 de APM Harghita.

## 3. Materii prime, materiale auxiliare, consumuri în 2018

| Nr. crt. | Denumirea materialului                                      | Fraze de risc (R) | Localizarea/ Modul de depozitare/  |
|----------|---|-------------------|--|
| 1.       | Sol steril pentru acoperirea stratului de deșeu             | Material inert    | Înglobat in depozit 100 % aprox.15000 mc   |
| 2.       | Combustibil pt. alimentarea autovehiculelor și a utilajelor | F, R12            | Depozitat în stația de alimentare de 30.000 l, cu perete dublu, 265.772,75 l /2018 |

|    |                                     |                   |                   |
|----|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 3. | Soluție pentru spălare autovehicule | R 22, R36-38, S26 | Truck Washer 80 l |
|----|-------------------------------------|-------------------|-------------------|

#### 4. Resurse: apă, energie, gaze naturale

##### Consum de energie – anul 2018:

| Denumire          | UM   | 2018   |
|-------------------|------|--------|
| Energie electrică | MWh  | 42.313 |
| Peleți            | Tone | 12,15  |

##### Consum de apă – anul 2018:

| Denumire        | UM | Cantitate autorizată | Cantitate folosită | Consum 2018 |
|-----------------|----|----------------------|--------------------|-------------|
| Apă tehnologică | mc | 17,2 mc/zi           | 12,01 mc/zi        | 3088.4      |
| Apă potabilă    | mc | 9,2 mc/zi            | 2/ mc/zi           | 498         |

#### 5. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

Depozitul de Deșuri Nepericuloase – Odorheiu Secuiesc, județul Harghita

Localizare: municipiul Odorheiu – Secuiesc, Platoul Cekend, nr.0,jud. Harghita la o distanță de 25 km de municipiul Odorheiu Secuiesc

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Suprafața totală:                | 20 ha.    |
| Capacitate totală de depozitare: | 931700 mc |
| Număr celule prevăzute:          | 4         |
| Celule de depozitare:            | 2         |

##### Amenajarea al doilea celule de depozitare

##### Sistemul de impermeabilizare

Alcătuirea bazei depozitului este următoarea pornind de sus în jos:

- strat de separație geotextil (400g/ mp)
- strat de drenaj din pietriș sortat (50cm)
- strat de protecție geotextil (1200g/mp)
- izolație din folie HDPE DE 2,5 mm grosime, realizat prin sudare dublă la suprapuneri și verificate calitativ pe parcursul execuției
- strat de argilă, realizat în straturi bine compactate  $K < 5 \times 10^{-10}$  m/s



Folia HDPE de izolație depășește coama taluzelor rambleelor și este ancorată într-un șanț săpat pe partea exterioară a rambleului, în conformitate cu prescripțiile de fabricație. Taluzurile izolate sunt protejate și stabilizate cu umpluturi de pământ.

Pentru a verifica folia de izolație s-a prevăzut montarea unei rețele de senzori geofizici care indica cu o precizie de câțiva decimetri deteriorarea foliei.

Dig perimetral de contur pentru evitarea infiltrării apei de suprafață către corpul rampei are următoarele caracteristici:

- înălțime medie 2m
- lățime coronament 2m
- taluz exterior 1:2,5
- taluz interior 1:2,5,

Diguri interioare au următoarele caracteristici:

- înălțime medie 1m
- lățime coronament 2m
- taluz exterior 1:2,5
- taluz interior 1:2,5

### **Sistem de drenare**

Depozitul are trei rânduri de drenuri prin care se realizează colectarea levigatului. Tuburile de drenaj au diametru de Dn 200 mm și sunt înglobate într-un strat de piatră sortată de 50 cm grosime peste care se așterne un strat geotextil (400g/mp). Lungimea totală a drenurilor de colectare din cele 4 celule este de 1252,5m, într-o celulă fiind amplasate trei rânduri de drenuri. Înclinarea terenului spre drenuri este de 3% iar panta longitudinală a drenurilor este de 1%. Distanța dintre drenuri este de 60 m. Levigatul colectat printr-un canal de colectare se evacuează gravitațional într-un cămin de pompare din folie HDPE. De aici levigatul este pompat în bazinul de acumulare ( $V=1200 \text{ mc}$ ) a stației de preepurare.

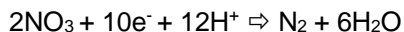
### **Stația de preepurare mecano-biologică sistem SBR**

Preepurarea apelor uzate –levigat se face cu un sistem propus de către firma REM-FWS din Ungaria care este un sistem de epurare mecano-biologică în trei trepte. Cu realizarea acestui sistem se asigură respectarea normelor NTPA- 02/2005 care se referă la condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare orășenești.

Această tehnologie aleasă de firma noastră realizează eliminarea azotului, substanțelor organice și a materialelor totale în suspensie prin faze decalate în timp, și nu în spațiu.

Tehnologia prevede din următoarele etape:

1. Evacuarea apelor preepurate în bazinul tip laguna; prima etapa a liniei de tratare biologice – în această fază se desfășoară un ciclu de epurare într-un interval de aproximativ 8 ore – condiții anoxice, procese de baleiaj (mixare puternică) – transformarea azotului prin denitrificare.



2. Etapa a doua, cu un alt ciclu de aproximativ 8 ore în condiții aerobe – aerare în adâncime cu bule fine împreună cu o mixare puternică – transformarea azotului prin nitrificare.



3. Etapa a treia, cu un alt ciclu de aproximativ 8 ore în condiții anaerobe – faza de sedimentare, la sfârșitul căruia cu o pompa (partea de aspirație este sub suprafață cu 20 cm) așezată pe suprafața apei evacua apă purificată în rețeaua de canalizare menajeră

Utilizarea sistemului în trei cicluri a câte 8 ore fiecare, rezultă o fază completă de preepurare într-o zi.

### *Dotări conexe*

*Spălătoria 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 hidrații montați pe rețea 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 autovehicule 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 prevăzut cu margini pentru evitarea împrăștierii stropilor de combustibil în mediu.)

Eșafodajul este din beton cu bordură ridicată, lângă care este amplasata 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 si/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 forma 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 forma de grămezi mari, fiind necesară aerarea. După maturare compostul se valorifica ca material pentru acoperirea stratului de deșeu.

Dotări cu utilaje tehnologice:

- tocător ( chiria )
- încărcator 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 to/an, iar compostul realizat în 2018 a fost 1419.08 tone din care 707.56 tone au fost vândute. Pe platforma de depozitare au rămas 711.52 tone pe care am folosit ca strat de acoperire pentru deșeurile depozitate pe celula Nr. 2.

*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.

*Parcare 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. Apele pluviale 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 sanitare veterinare, 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 deșeuri 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 deșeuri nepericuloase este situat la o distanță de 2,78 km de la intravilanul cel mai apropiată 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 deșeuri 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, tasării 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/dezinfectie 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 ministație meteorologică, înregistrarea datelor se face automat, electronic.

| Date meteorologice                     |           | Frecvența |
|--|-----------|-----------|
| Cantitatea 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 2018 de stația de meteorologie sunt anexate la raportul 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.

### Date despre topografia depozitului

Buletinele de analiză sunt stocate în baza de date a operatorului depozitului. De asemenea, datele sunt puse la dispoziția autorităților și a publicului interesat.

| Parametri  | Frecvența de determinare |
|--|--------------------------|
| Structura și compoziția depozitului:                     | anual                    |
| - suprafața ocupată cu deșeuri                           |                          |
| - volumul și compoziția deșeurilor                       |                          |
| - timpul depozitării                                     |                          |
| - calculul capacității remanente a depozitului           |                          |
| Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului |                          |

### Celula nr. 1 și 2

- suprafața ocupată 46174 mp
- volumul ocupat 474010 mc
- timpul depozitării 9 ani

### 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 nedirijate de gaz măsurătorile au fost efectuate conform autorizației integrate de mediu cu detectorul FID. Au fost determinate concentrațiile de **CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, NH<sub>3</sub> și H<sub>2</sub>S** de către un laborator acreditat.

În cursul anului 2018 au fost efectuate 2 serii de măsurători pentru monitorizarea emisiilor de gaz de depozit generat în corpul depozitului. Probele au fost prelevate din cele 6 puțuri. Totodată a fost determinată și concentrația de pulberi PM<sub>10</sub> rezultate din activitatea de depozitare.( nivelul PM10 în aerul înconjurător din zona depozitului - valoarea de imisie)

Rezultatele analizelor sunt prezentate în următorul tabel:

| Monitorizarea emisiilor în aerul înconjurător |              |                         |               |                |                            |
|---|--------------|-------------------------|---------------|----------------|----------------------------|
| Măsurătorile Mai 2018 – Decembrie 2018        |              |                         |               |                |                            |
| Concentrația PM10                             |              | UM μg/m <sup>3</sup>    |               |                |                            |
| Valoarea Măsurată                             |              | 22,6                    |               |                |                            |
| Valoarea Limită                               |              | 50                      |               |                |                            |
| <b>Gazul de deponie Celula Nr. I.</b>         |              |                         |               |                |                            |
|   |              |                         |               |                |                            |
| <b>Put nr1</b>                                | <b>Metan</b> | <b>Dioxid de Carbon</b> | <b>Oxigen</b> | <b>Amoniac</b> | <b>Hidrogenul Sulfurat</b> |
| <b>Valoare Măsurată 1</b>                     | 31.34 %vol   | 11.65 %vol              | 11.52 %vol    | 2.98 mg/m3     | 1.71 mg/mc                 |
| <b>Valoare Măsurată 2</b>                     | 2.8 %vol     | 2.3 %vol                | 20.2 %vol     | mg/m3          | 0 mg/mc                    |
| <b>Put nr2</b>                                | <b>Metan</b> | <b>Dioxid de Carbon</b> | <b>Oxigen</b> | <b>Amoniac</b> | <b>Hidrogenul Sulfurat</b> |
| <b>Valoare Măsurată 1</b>                     | 31.6 %vol    | 12.85 %vol              | 11.22 %vol    | 2.8 mg/m3      | 1.29 mg/mc                 |
| <b>Valoare Măsurată 2</b>                     | 1.3 %vol     | 1.1 %vol                | 20.3 %vol     | mg/m3          | 0 mg/mc                    |
| <b>Put nr3</b>                                | <b>Metan</b> | <b>Dioxid de Carbon</b> | <b>Oxigen</b> | <b>Amoniac</b> | <b>Hidrogenul Sulfurat</b> |
| <b>Valoare Măsurată 1</b>                     | 60.54 %vol   | 27.72 %vol              | 2.1 %vol      | 9.53 mg/m3     | 30.4 mg/mc                 |
| <b>Valoare Măsurată 2</b>                     | 0 %vol       | 0 %vol                  | 0 %vol        | mg/m3          | 0 mg/mc                    |
| <b>Put nr4</b>                                | <b>Metan</b> | <b>Dioxid de Carbon</b> | <b>Oxigen</b> | <b>Amoniac</b> | <b>Hidrogenul Sulfurat</b> |
| <b>Valoare Măsurată 1</b>                     | 62.22 %vol   | 28 %vol                 | 1.7%vol       | 9.16 mg/m3     | 35.6 mg/mc                 |
| <b>Valoare Măsurată 2</b>                     | 4.5 %vol     | 3.2 %vol                | 19.8 %vol     | mg/m3          | 0 mg/mc                    |
| <b>Put nr5</b>                                | <b>Metan</b> | <b>Dioxid de Carbon</b> | <b>Oxigen</b> | <b>Amoniac</b> | <b>Hidrogenul Sulfurat</b> |
| <b>Valoare Măsurată 1</b>                     | 62.38 %vol   | 30.18 %vol              | 1.2 %vol      | 8.97 mg/m3     | 27.6 mg/mc                 |
| <b>Valoare Măsurată 2</b>                     | 12.7 %vol    | 8.5 %vol                | 17.3 %vol     | mg/m3          | 0 mg/mc                    |
| <b>Put nr6</b>                                | <b>Metan</b> | <b>Dioxid de Carbon</b> | <b>Oxigen</b> | <b>Amoniac</b> | <b>Hidrogenul Sulfurat</b> |
| <b>Valoare Măsurată 1</b>                     | 55.25 %vol   | 23.51 %vol              | 4.08 %vol     | 7.13 mg/m3     | 15.6 mg/mc                 |
| <b>Valoare Măsurată 2</b>                     | 4.6 %vol     | 3.4 %vol                | 20 %vol       | mg/m3          | 0 mg/mc                    |

| <b>Măsurătorile Mai 2018 – Decembrie 2018</b> |              |   |               |                |                            |
|---|--------------|---|---------------|----------------|----------------------------|
| <b>Concentrația PM10</b>                      |              | <b>UM <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> |               |                |                            |
| Valoare Măsurată                              |              | 25.2  |               |                |                            |
| Valoare Limită                                |              | 50  |               |                |                            |
| <b>Gazul de deponie Celula Nr. II.</b>        |              |   |               |                |                            |
|   |              |   |               |                |                            |
| <b>Put nr1</b>                                | <b>Metan</b> | <b>Dioxid de Carbon</b>                       | <b>Oxigen</b> | <b>Amoniac</b> | <b>Hidrogenul Sulfurat</b> |
| <b>Valoare Măsurată 1</b>                     | 55.31 %vol   | 22.65 %vol                                    | 4.25 %vol     | 5.3 mg/m3      | 2.44 mg/mc                 |
| <b>Valoare Măsurată 2</b>                     | 41.5 %vol    | 27.2 %vol                                     | 6.7 %vol      | mg/m3          | 325 ppm                    |
| <b>Put nr2</b>                                | <b>Metan</b> | <b>Dioxid de Carbon</b>                       | <b>Oxigen</b> | <b>Amoniac</b> | <b>Hidrogenul Sulfurat</b> |
| <b>Valoare Măsurată 1</b>                     | 45.32 %vol   | 22.41 %vol                                    | 6.39 %vol     | 10.38 mg/m3    | 1.69 mg/mc                 |
| <b>Valoare Măsurată 2</b>                     | 1.4 %vol     | 1.8 %vol                                      | 20.8 %vol     | mg/m3          | 2 ppm                      |
| <b>Put nr3</b>                                | <b>Metan</b> | <b>Dioxid de Carbon</b>                       | <b>Oxigen</b> | <b>Amoniac</b> | <b>Hidrogenul Sulfurat</b> |
| <b>Valoare Măsurată 1</b>                     | 48.89 %vol   | 19.44 %vol                                    | 6.25 %vol     | 6.94 mg/m3     | 4.21 mg/mc                 |
| <b>Valoare Măsurată 2</b>                     | 3.3 %vol     | 3.5 %vol                                      | 19.6 %vol     | mg/m3          | 0 ppm                      |
| <b>Put nr4</b>                                | <b>Metan</b> | <b>Dioxid de Carbon</b>                       | <b>Oxigen</b> | <b>Amoniac</b> | <b>Hidrogenul Sulfurat</b> |
| <b>Valoare Măsurată 1</b>                     | 58.91 %vol   | 24.51 %vol                                    | 3.12 %vol     | 8.01 mg/m3     | 2.71 mg/mc                 |
| <b>Valoare Măsurată 2</b>                     | 14.5 %vol    | 12.2 %vol                                     | 15.8 %vol     | mg/m3          | 60 ppm                     |
| <b>Put nr5</b>                                | <b>Metan</b> | <b>Dioxid de Carbon</b>                       | <b>Oxigen</b> | <b>Amoniac</b> | <b>Hidrogenul Sulfurat</b> |
| <b>Valoare Măsurată 1</b>                     | 49.36 %vol   | 19.19 %vol                                    | 6.22 %vol     | 8.15 mg/m3     | 11.79 mg/mc                |
| <b>Valoare Măsurată 2</b>                     | 12.7 %vol    | 9.3 %vol                                      | 17.1 %vol     | mg/m3          | 122 ppm                    |
| <b>Put nr6</b>                                | <b>Metan</b> | <b>Dioxid de Carbon</b>                       | <b>Oxigen</b> | <b>Amoniac</b> | <b>Hidrogenul Sulfurat</b> |
| <b>Valoare Măsurată 1</b>                     | 51.54 %vol   | 22.28 %vol                                    | 5.1 %vol      | 5.35 mg/m3     | 4.32 mg/mc                 |
| <b>Valoare Măsurată 2</b>                     | 35.5 %vol    | 20.8 %vol                                     | 6.8 %vol      | mg/m3          | 22 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 semnificativa 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 apei 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<br>Sistem de alarmă                     |
| 3.      | Bazin de colectare levigat      | Sistem de monitorizare electronic             |
| 4.      | Separator de ulei               | Capac<br>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 deșeuri 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 2018 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 deșeuri 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 montată 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 1200m) Stația de epurare asigură obținerea indicatorilor efluentului 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

$Q_{zi\ med} = 15mc/zi$ .

Tehnologia de epurare constă în:



1. Apa tehnologică (de la igienizarea mijloacelor de transport, stațiilor și utilajelor de producție) și cu levigatul sunt colectate în două cămine de unde sunt pompate în bazinul cu V= 1200mc. pentru o primă etapă de tratare a liniei biologice (denitrificare) care durează 8 ore

2. A doua etapă asigură condiții aerobe-aerare cu bule fine –au loc procese de nitrificare –8 ore

3. In a treia etapă (patru ore în condiții anaerobe) are loc faza de sedimentare, după care apa preepurată este pompată în rețeaua de canalizare menajeră a localității.

4. Extragerea nămolului activ în exces este parte a tehnologiei. Extragerea poate fi efectuată cu ajutorul unei pompe așezate în fundul bazinului.

Nămolul în exces rezultat de la stația de preepurare se depozitează conform categoriei de încadrare a acestuia.

Această operație se va face numai când este necesar. În anul 2018 nu a avut loc extragere de nămol.

#### **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  $K < 5 \times 10^{-10} \text{m/s}$

O parte din levigatul colectat se evaporă iar restul este tratat. După tratare apa epurată este evacuată cu o pompă plutitoare, 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=400mc.

**Apa pluvială** potențial impurificată cu hidrocarburi provenită de la spălătoria 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 bransamentul la apa potabilă a municipiului Odorheiu Secuiesc. Pentru evacuarea în rețeaua de canalizare a municipiului – aval de modulul biologic de epurare, la Odorheiu Secuiesc, Str. Recoltei este amplasat un debitmetru electromagnetic.

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 spălătoria 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 Odorheiu Secuiesc. Levigatul pre tratat trebuie să respecte condițiile din NTPA 002/2002.

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Sursa de ape uzate</b>   | <b>Mod de tratare</b>               | <b>Mod de evacuare</b>   | <b>Cantitate (mc/zi)</b>                       |
|-----------------|---|-------------------------------------|--|--|
| 1.              | Ape tehnologice<br>- levigat<br>- ape rezultate de la stația de spălare autovehicule<br>- ape rezultate de pe platforma de compostare | Preepurate în bazinul de preepurare | Automat, zilnic prin intermediul sistemului de pompare instalată | 15, cu excepția perioadelor de stocare levigat |

|    |  |   |  |              |
|----|--|---|--|--------------|
|    | - ape rezultate de pe platforma de parcare |   |  |              |
| 2. | Ape menajere de la clădirea administrativă | Evacuată în canalizarea orășenească           | Automat, zilnic prin intermediul sistemului de pompare instalat    | 1            |
| 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 Gospodărire Apelor care prevede monitorizări anuale pentru toți indicatorii prevăzuți în autorizația de Gospodărire Apelor și monitorizări trimestriale pentru nivelul apei freatice.

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

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

| <b>F 1: Indicatorii de calitate</b>         | <b>Valori măsurate</b> | <b>Valori de limită</b> |
|---|------------------------|-------------------------|
| pH  | 6,44                   | 6,5 - 8,5               |
| CCOCr                                       | <30 mg/l               | -                       |
| Sulfati                                     | <10 mg/l               | 380 mg/l                |
| Nitrati                                     | <0,3 mg/l              | 50 mg/l                 |
| Nitriti                                     | <0,02 mg/l             | 0,5 mg/l                |
| Cloruri                                     | 23 mg/l                | 250 mg/l                |
| Fosfati                                     | <0,05 mg/l             | 0,5 mg/l                |
| Azot amoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | <0,02 mg/l             | 3,1 mg/l                |
| Reziidu filtrat la 105 C                    | 119 mg/l               | -                       |
| As  | <0,0035 mg/l           | -                       |
| Cd  | <0,0001 mg/l           | 0,005 mg/l              |
| Pb  | <0,00108 mg/l          | -                       |

| <b>F 2 Indicatorii de calitate</b>          | <b>Valori măsurate</b> | <b>Valori de limită</b> |
|---|------------------------|-------------------------|
| pH  | 5,61                   | 6,5 - 8,5               |
| CCOCr                                       | <30 mg/l               | -                       |
| Sulfati                                     | <10 mg/l               | 380 mg/l                |
| Nitrati                                     | <0,3mg/l               | 50 mg/l                 |
| Nitriti                                     | 0,06 mg/l              | 0,5 mg/l                |
| Cloruri                                     | 5 mg/l                 | 250 mg/l                |
| Fosfati                                     | 0,14 mg/l              | 0,5 mg/l                |
| Azot amoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | 0,25 mg/l              | 3,1 mg/l                |
| Reziidu filtrat la 105 C                    | 80 mg/l                | -                       |
| As  | 0,00113 mg/l           | -                       |
| Cd  | <0,0004 mg/l           | 0,005 mg/l              |
| Pb  | <0,00107 mg/l          | -                       |

| <b>F 3 Indicatorii de calitate</b>          | <b>Valori măsurate</b> | <b>Valori de limită</b> |
|---|------------------------|-------------------------|
| pH  | 5,75                   | 6,5 - 8,5               |
| CCOCr                                       | <30 mg/l               | -                       |
| Sulfati                                     | <10 mg/l               | 380 mg/l                |
| Nitrati                                     | 1.4 mg/l               | 50 mg/l                 |
| Nitriti                                     | <0,01 mg/l             | 0,5 mg/l                |
| Cloruri                                     | <2 mg/l                | 250 mg/l                |
| Fosfati                                     | <0,05 mg/l             | 0,5 mg/l                |
| Azot amoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | 0,04 mg/l              | 3,1 mg/l                |
| Reziidu filtrat la 105 C                    | 24 mg/l                | -                       |
| As  | <0,0018 mg/l           | -                       |
| Cd  | <0,0001 mg/l           | 0,005 mg/l              |
| Pb  | <0,0113 mg/l           | -                       |

| <b>F 4 Indicatorii de calitate</b>          | <b>Valori măsurate</b> | <b>Valori de limită</b> |
|---|------------------------|-------------------------|
| pH  | 5.89                   | 6,5 - 8,5               |
| CCOCr                                       | <30 mg/l               | -                       |
| Sulfati                                     | <10 mg/l               | 380 mg/l                |
| Nitrati                                     | 0.5mg/l                | 50 mg/l                 |
| Nitriti                                     | <0,01 mg/l             | 0,5 mg/l                |
| Cloruri                                     | <2mg/l                 | 250 mg/l                |
| Fosfati                                     | <0,05 mg/l             | 0,5 mg/l                |
| Azot amoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | 0,04 mg/l              | 3,1 mg/l                |
| Reziidu filtrat la 105 C                    | 19 mg/l                | -                       |
| As  | 0,0013 mg/l            | -                       |
| Cd  | <0,00005 mg/l          | 0,005 mg/l              |
| Pb  | 0,0115 mg/l            | -                       |

**Monitorizarea emisiilor în apă la evacuare în canalizarea localității.**

Calitatea apei preepurate a fost monitorizată în anul 2018 conform autorizației integrate de mediu și a autorizației de gospodărire a apelor, lunar, trimestrial, semestrial, în funcție de indicatori de calitate.

Rezultatele analizelor sunt prezentate în următorul tabel în mg/dm<sup>3</sup>:

| 2018     |      |      |      |           |          |            |        |              |                    |       |              |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|------|------|------|-----------|----------|------------|--------|--------------|--------------------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Lu<br>na | pH   | MiS  | SE   | CCO<br>Cr | CB<br>O5 | Az.<br>Am. | F. T.  | Rez.<br>Fil. | Su.<br>Hid.<br>Su. | Det.  | Ind.<br>Fen. | Cd    | Cr    | Cu    | Fe    | Mn    | Pb    | Zn    |
| 04       | 7,24 | <5   | 15.2 | 214       | 80       | 41.5       | 0.714  | 485          | <0.05              | <0.05 | 0.0086       | <0.02 | 0.191 | <0.05 | 0.692 | <0.05 | <0.05 | 0.211 |
| 05       | 7.56 | 7.2  | 2    | 98.8      | 32       | 20         | <0.041 | 317          | <0.05              | <0.05 | 0.0093       |       |       |       |       |       |       |       |
| 06       | 7.09 | 136  | 6.4  | 239       | 120      |            |        |              |                    | 2.81  |              |       |       |       |       |       |       |       |
| 07       | 7.18 | 8    | 1.6  | 283       | 100      | 35.8       | 0.104  |              |                    |       |              |       |       |       |       |       |       |       |
| 08       | 7.19 | 6    | 5.8  | 177       | 110      | 0.75       |        |              |                    |       |              |       |       |       |       |       |       |       |
| 09       | 7.41 | 17.3 | 4.8  | 238       | 125      | 58.2       | 0.754  | 598          | <0.05              | <0.05 | 0.0272       | <0.02 | 0.4   | <0.05 | 1.53  | 0.063 | <0.05 | 0.135 |
| 10       | 7.42 | 24   | 5.2  | 82.3      | 36       | 68.2       | 0.789  | 745          | <0.05              | 0.07  | 0.0278       | <0.02 | 0.49  | 0.067 | 5.37  | 0.19  | <0.05 | 0.29  |
| 11       | 7.9  | 8    | 7.1  | 328       | 100      | 71.5       | 0.818  | 720          | <0.05              | <0.05 | 0.0259       | <0.02 | 0.299 | <0.05 | 1.1   | <0.05 | <0.05 | 0.248 |
| 12       | 7.64 | 20   | 10   | 286       | 90       | 76.3       | 0.620  | 767          | <0.05              | <0.1  | 0.0342       | 0.097 | 0.443 | 0.094 | 1.76  | 0.058 | <0.05 | 0.45  |

| Luna Iunie 2018                        |                    |                  |
|--|--------------------|------------------|
| Hidrocarburi aromatice policiclice     |                    |                  |
| Determinări                            | U.M.               | Valoare măsurată |
| Benzo (a) antracen <sup>(1)</sup>      | µg/dm <sup>3</sup> | <0,005           |
| Crisen <sup>(1)</sup>                  | µg/dm <sup>3</sup> | <0,005           |
| Benzo (b) fluoranten <sup>(1)</sup>    | µg/dm <sup>3</sup> | <0,005           |
| Benzo (k)fluoranten <sup>(1)</sup>     | µg/dm <sup>3</sup> | <0,005           |
| Benzo(a) piren <sup>(1)</sup>          | µg/dm <sup>3</sup> | <0,005           |
| Indeno (1,2,3-cd) piren <sup>(1)</sup> | µg/dm <sup>3</sup> | <0,005           |
| Benzo(g,h,i) perilen <sup>(1)</sup>    | µg/dm <sup>3</sup> | <0,005           |
| Dibenzo (a,h) antracen <sup>(1)</sup>  | µg/dm <sup>3</sup> | <0,005           |
| Total PAH(8) <sup>(1)</sup>            | µg/dm <sup>3</sup> | <0,04            |

|                                |                    |        |
|--------------------------------|--------------------|--------|
| Naftalina <sup>(1)</sup>       | µg/dm <sup>3</sup> | 0,013  |
| Acenaftilen <sup>(1)</sup>     | µg/dm <sup>3</sup> | <0,005 |
| Acenaften <sup>(1)</sup>       | µg/dm <sup>3</sup> | <0,005 |
| Fluoren <sup>(1)</sup>         | µg/dm <sup>3</sup> | <0,005 |
| Fenantren <sup>(1)</sup>       | µg/dm <sup>3</sup> | <0,005 |
| Antracen <sup>(1)</sup>        | µg/dm <sup>3</sup> | <0,005 |
| Fluoranten <sup>(1)</sup>      | µg/dm <sup>3</sup> | 0,011  |
| Benzo (e) piren <sup>(1)</sup> | µg/dm <sup>3</sup> | 0,005  |
| Piren <sup>(1)</sup>           | µg/dm <sup>3</sup> | 0,015  |

| Luna Iunie 2018                        |                    |                  |
|--|--------------------|------------------|
| Clorbenzeni nevolatili                 |                    |                  |
| Determinări                            | U.M.               | Valoare măsurată |
| 1,2,3-Triclorbenzen <sup>(1)</sup>     | µg/dm <sup>3</sup> | <0,01            |
| 1,2,4-Triclorbenzen <sup>(1)</sup>     | µg/dm <sup>3</sup> | <0,01            |
| 1,3,5-Triclorbenzen <sup>(1)</sup>     | µg/dm <sup>3</sup> | <0,01            |
| Triclorbenzen (3) <sup>(1)</sup>       | µg/dm <sup>3</sup> | -                |
| 1,2,3,4-Tetraclorbenzen <sup>(1)</sup> | µg/dm <sup>3</sup> | <0,01            |
| 1,2,3,5-Tetraclorbenzen <sup>(1)</sup> | µg/dm <sup>3</sup> | <0,01            |
| Tetraclorbenzen (3) <sup>(1)</sup>     | µg/dm <sup>3</sup> | -                |
| Pentaclorbenzeni <sup>(1)</sup>        | µg/dm <sup>3</sup> | <0,01            |
| Hexaclorbenzen <sup>(1)</sup>          | µg/dm <sup>3</sup> | <0,01            |

| Luna Iunie 2018                     |                    |                  |
|-------------------------------------|--------------------|------------------|
| Cloralcani (C10-C13)(I)             |                    |                  |
| Determinări                         | U.M.               | Valoare măsurată |
| Cloralcani (C10-C13) <sup>(1)</sup> | µg/dm <sup>3</sup> | <0,3             |

Luna Iunie 2018

Hidrocarburi halogenate alifatiche volatile (I) (VCH)

| Determinări                             | U.M.               | Valoare măsurată |
|---|--------------------|------------------|
| 1,1-dicloretenă <sup>(1)</sup>          | µg/dm <sup>3</sup> | <1               |
| Cis-dicloretenă <sup>(1)</sup>          | µg/dm <sup>3</sup> | <1               |
| Trans-dicloretenă <sup>(1)</sup>        | µg/dm <sup>3</sup> | <1               |
| Diclorometan <sup>(1)</sup>             | µg/dm <sup>3</sup> | <1               |
| Freon 113 <sup>(1)</sup>                | µg/dm <sup>3</sup> | <1               |
| 1,1-dicloretan <sup>(1)</sup>           | µg/dm <sup>3</sup> | <0,5             |
| 1,2-dicloretan <sup>(1)</sup>           | µg/dm <sup>3</sup> | <0,3             |
| Cloroform <sup>(1)</sup>                | µg/dm <sup>3</sup> | 14.9             |
| 2-cloretanol <sup>(1)</sup>             | µg/dm <sup>3</sup> | <1               |
| Tetraclorură de carbon <sup>(1)</sup>   | µg/dm <sup>3</sup> | <1               |
| 1,2-dicloropropan <sup>(1)</sup>        | µg/dm <sup>3</sup> | <1               |
| 2,3-diclorpropenă <sup>(1)</sup>        | µg/dm <sup>3</sup> | <1               |
| Brom-diclorometan <sup>(1)</sup>        | µg/dm <sup>3</sup> | 1.8              |
| Tricloretenă <sup>(1)</sup>             | µg/dm <sup>3</sup> | <1               |
| Tetracloretană <sup>(1)</sup>           | µg/dm <sup>3</sup> | <1               |
| Epiclorhidrină <sup>(1)</sup>           | µg/dm <sup>3</sup> | <1               |
| 2-cloretil-vinil-eter <sup>(1)</sup>    | µg/dm <sup>3</sup> | <1               |
| cis- 1,3-diclorpropenă <sup>(1)</sup>   | µg/dm <sup>3</sup> | <1               |
| Trans- 1,3-diclorpropenă <sup>(1)</sup> | µg/dm <sup>3</sup> | <1               |
| 1,1,2,1-tricloretan <sup>(1)</sup>      | µg/dm <sup>3</sup> | <1               |
| Dibrom-clorometan <sup>(1)</sup>        | µg/dm <sup>3</sup> | <1               |
| 1,1,2,2-tetracloretan <sup>(1)</sup>    | µg/dm <sup>3</sup> | <1               |
| 1,2-dibrometan <sup>(1)</sup>           | µg/dm <sup>3</sup> | <0.1             |
| total <sup>(1)</sup>                    | µg/dm <sup>3</sup> | 16.7             |
| Clorură de vinil <sup>(1)</sup>         | µg/dm <sup>3</sup> | <0,1             |
| hexaclorbutadienă <sup>(1)</sup>        | µg/dm <sup>3</sup> | <0,1             |

## Monitorizarea levigatului

Calitatea levigatului a fost monitorizată în anul 2018 conform autorizației integrate de mediu și a autorizației de gospodărire a apelor.

Rezultatele analizelor sunt prezentate în următorul tabel în mg/dm<sup>3</sup>:

| 2018     |      |      |      |           |          |            |       |              |                    |      |              |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|------|------|------|-----------|----------|------------|-------|--------------|--------------------|------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Lu<br>na | pH   | MiS  | SE   | CCO<br>Cr | CB<br>O5 | Az.<br>Am. | F. T. | Rez.<br>Fil. | Su.<br>Hid.<br>Su. | Det. | Ind.<br>Fen. | Cd    | Cr    | Cu    | Ni    | Mn    | Pb    | Zn    |
| 04       | 7.43 | <5   | 14.8 | 548       | 200      | 121        |       |              | <0.05              |      |              | <0.02 | 0.527 | <0.05 | <0.05 | 0.095 | <0.05 | 0.173 |
| 05       | 7.49 | 10.4 | 10   | 257       | 90       | 48.1       |       |              | <0.05              |      |              | <0.02 | 0.177 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.192 |
| 09       | 7.91 | 30.8 | 18.6 | 693       | 420      | 171        |       |              | <0.05              |      |              | <0.02 | 0.838 | 0.077 |       | 0.132 | <0.05 | 0.305 |
| 11       | 8.33 | 19.6 | 66.4 | 1740      | 600      | 402        |       |              | 0.216              |      |              | <0.02 | 1.72  | <0.05 |       | 0.177 | <0.05 | 0.277 |
| 12       | 8    | 42   | 36.4 | 1220      | 400      | 317        |       |              | <0.05              |      |              | <0.02 | 1.03  | 0.097 |       | 0.140 | <0.05 | 0.280 |

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

Rezultatele tuturor analizelor efectuate sunt prezentate în anexa nr. 1

### 8. Managementul deșeurilor

#### 8.1 Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Deșeuri rezultate din activitatea proprie a depozitului

| Nr. crt. | Denumire deșeu                            | Cod deșeu, conform O.M. 856/2002 | Cantitatea generată | Gestiune deșeuri |           |                   |
|----------|---|----------------------------------|---------------------|------------------|-----------|-------------------|
|          |   |                                  |                     | Valorificare     | Eliminare | Stocare/transport |
| 1        | Deșeuri municipale amestecate             | 20 03 01                         | 2,88 mc             |                  | 2,88 mc   |                   |
| 2        | Deșeuri de ambalaje de hârtie             | 15 01 01                         | 133 kg              | 133 kg           |           |                   |
| 3        | Deșeuri de ambalaje de materiale plastice | 15 01 02                         | 18 kg               | 18 kg            |           |                   |
| 4        | Ulei uzat                                 | 13 02 05*                        | 580 kg              | 560 kg           |           | 20 kg             |

#### Cantitățile și tipurile de deșeuri eliminate la Depozitul Regional Ckend

| Nr. Crt. | Denumire deșeu  | Cod deșeu, conform O.M. 856/2002 | Cantitatea depozitată în 2018 (tone) |
|----------|---|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1        | Deșeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce  | 01 05 04                         | 860                                  |
| 2        | Noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05* și 01 05 06* | 01 05 08                         | 1778,94                              |
| 3        | Deșeuri de țesuturi vegetale  | 02 01 03                         | 3,5                                  |
| 4        | Nămoluri de la epurarea efluenților proprii   | 02 05 02                         | 173,56                               |
| 5        | Materii care nu se pretează consumului sau procesării   | 02 06 01                         | 13,32                                |
| 6        | Nămoluri de la epurarea efluenților în incintă  | 02 07 05                         | 1526,36                              |



|    |  |          |         |
|----|--|----------|---------|
| 7  | Fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplură, cretare             | 03 03 10 | 420,4   |
| 8  | Deșeuri de piele tăbăcită cu conținut de crom  | 04 01 08 | 419,58  |
| 9  | Deșeuri de la materialele compozite  | 04 02 09 | 55,32   |
| 10 | namoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 04 02 19                | 04 02 20 | 22,72   |
| 11 | Deșeuri de fibre textile procesate   | 04 02 22 | 2,7     |
| 12 | Nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 13*                             | 08 01 14 | 8       |
| 13 | Cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04*)          | 10 01 01 | 745,2   |
| 14 | Cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat  | 10 01 03 | 45,54   |
| 15 | Zgură neprocesată  | 10 02 02 | 12,5    |
| 16 | Zgură de topitorie   | 10 09 03 | 4,8     |
| 17 | Miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07* | 10 09 08 | 9,2     |
| 18 | Nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele specificate la 10 11 13                 | 10 11 14 | 58,66   |
| 19 | Nămoluri de la epurarea efluenților proprii  | 10 12 13 | 88,36   |
| 20 | Deșeuri de materiale compozite pe bază de ciment, altele decât cele specificate la 10 13 09 și 10 13 10  | 10 13 11 | 15,22   |
| 21 | Nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 11 01 09                                 | 11 01 10 | 1139,26 |

|    |   |          |         |
|----|---|----------|---------|
| 22 | Nămoluri de la mașini-unelte, altele decât cele specificate la 12 01 14*  | 12 01 15 | 18,4    |
| 23 | Deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16*   | 12 01 17 | 5,18    |
| 24 | Piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20*                | 12 01 21 | 46,42   |
| 25 | Ambalaje de materiale plastice  | 15 01 02 | 182,88  |
| 26 | Ambalaje amestecate   | 15 01 06 | 161,5   |
| 27 | Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02 | 15 02 03 | 5,9     |
| 29 | Deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03   | 16 03 04 | 6,12    |
| 30 | Deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05*  | 16 03 06 | 217,3   |
| 31 | Catalizatori uzați de la cracare catalitică   | 16 08 04 | 0,12    |
| 32 | Materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele menționate la 16 11 03*                       | 16 11 04 | 6       |
| 33 | Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01* și 17 06 03*   | 17 06 04 | 8,94    |
| 34 | 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 | 1071,49 |
| 35 | Deșeuri reținute pe site  | 19 08 01 | 39,04   |
| 36 | Deșeuri de la deznisipătoare  | 19 08 02 | 121,86  |
| 37 | Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești   | 19 08 05 | 64,62   |
| 38 | Nămoluri de la limpezirea apei  | 19 09 02 | 82,44   |
| 39 | Alte deșeuri de la tratarea mecanică a  | 19 12 12 | 32,98   |

|    | deșeurilor                    |          |          |
|----|-------------------------------|----------|----------|
| 40 | Textile                       | 20 01 11 | 663,28   |
| 41 | Materiale plastice            | 20 01 39 | 19,7     |
| 42 | Deșeuri biodegradabile        | 20 02 01 | 1419,08  |
| 43 | Deșeuri municipale amestecate | 20 03 01 | 66007,13 |
| 44 | Deșeuri stradale              | 20 03 03 | 112,4    |
| 45 | Deșeuri voluminoase           | 20 03 07 | 6,88     |

Deșeurile biodegradabile sunt tratate pe platforma de compostare după care sunt folosite ca și strat de acoperire. Noroaie de foraj, deșeuri stabilizat, deșeuri și noroaie de foraj pe bază apă dulce, noroaie de foraj, cenușă de vatră, zgură și praf de cazan, deșeuri de construcții, dar și cele rezultate de la compostare sunt folosite ca și strat de acoperire .

### 9. Managementul situațiilor de urgență

Până în prezent, Depozitul de deșeuri 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.

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale este prezentată în anexa nr. 2.

### 10. Incidente de mediu și reclamații/răspuns operator

#### Incidente de mediu:

Nu este cazul

### 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 2018 s-au făcut următoarele investiții în vederea protecției mediului:

- a fost reparat drumul de acces,
- au fost executate lucrările periodice de acoperire cu pământ a straturilor de deșeuri,
- s-a înălțat digul perimetral,
- s-au realizat monitorizările prevăzute de autorizația de gospodărire a apelor și de autorizația integrată de mediu,

MINISTERUL MEDIULUI

|  |                    |                      |
|--|--------------------|----------------------|
| GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU<br>COMISARIATUL JUDEȚEAN HARGHITA | NOTA DE CONSTATARE | Nr. 18/ 31.01.2018   |
|  |                    | Exemplar:<br>Pagina: |

Nr. RUC: 122/31.01.2018

Nr. inregistrare: 282/31.01.2018

Incheiata azi, 31.01.2018

Subsemnații Farkas Edith și Cimpanu Isabela Maria, din cadrul Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Harghita, în calitate de comisari, împuterniciți cu legitimațiile speciale de control nr. 2489/2017 și 2487/2017, eliberate de Garda Națională de Mediu - Comisariatul General, în temeiul HG 1005/2012 pentru organizarea și funcționarea Gărzii Naționale de Mediu, al OUG 195/2005 privind protecția mediului, modificată, Circulara 6094/GM/31.07.2017 a Comisariatului General al GNM, în urma controlului tematic privind verificarea depozitelor de deseuri, efectuat azi, 31.01.2018, la **Depozitul de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend** aparținând de **SC RDE HARGHITA SRL**, cu sediul în Municipiul Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0, înregistrat la Oficiul Registrului Comerțului din jud. Harghita sub nr. J19/1157/1994, având Certificat de înregistrare Seria B, nr. 3014766, CUI: 6582234, emis la 20.12.1994, având ca activitate principală "Colectarea deșeurilor nepericuloase" cu cod CAEN 3811, în prezența d-lui Pal Alpar, în calitate de sef depozit, cu act identitate CI seria HR, nr. 436074, CNP 1890813194041, am constatat următoarele:

Controlul lunar se efectuează în urma Circularii nr. 6094/GM/31.07.2017 a Comisariatului General al Gărzii Naționale de Mediu privind verificarea depozitelor de deseuri, respectiv a Ordinului nr. 1362/31.10.2017 a Ministerului Mediului privind efectuarea controalelor tematice la depozitele de deseuri de pe teritoriul României.

La data controlului Depozitul de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend aparținând de SC RDE Harghita SRL, este în exploatare, și este acoperit de un strat de zapada.

Au fost solicitate conform prevederilor HG 349/2005, art. 15, evidentele de deseuri depuse pe corpul depozitului până la data prezentei, respectiv în luna ianuarie 2018. Conform evidentelor prezentate în luna ianuarie 2018 pe corpul depozitului a fost depusă în vederea eliminării cantitatea de 5979,64 tone de deseuri. Evidentele prezentate de societate au fost anexate prezentei.

În timpul controlului a fost constatat că stația de preepurare a apelor uzate este scoasă temporar din funcțiune, fapt prevăzut în AIM. Societatea a notificat către ABA Mures, APM Harghita și CJ Harghita al GNM (nr. inr. la CJ HR GNM 1797/20.12.2017) scoaterea din funcțiune a stației de preepurare.

A fost verificat Registrul de incidente, ultimul incident (defectiunea pompei de evacuare de pe amplasament a levigatului preepurat), fiind înregistrat în data de 13.10.2017 orele 14.

A fost verificată funcționarea debitmetrului destinat măsurării cantității de levigat preepurat, la data controlului fiind citită valoarea de 629,0 mc, fapt care susține nefuncționarea stației.

A fost verificat bazinul temporar destinat scurgerilor accidentale de levigat, la data controlului conține cca. 0,5 mc. A fost pus la dispoziție registrul de evacuare a levigatului din bazinul temporar, în data de 26.01.2018 a fost efectuată o vidanșare (12 mc).

La data controlului rezervoarele supraterane pentru stocarea levigatului sunt umplute astfel:

- rezervorul I: 65%, însemnând o cantitate de cca. 780 mc de levigat,
- rezervorul II: 0 %, însemnând o cantitate de 0 mc de levigat,

Conform  
cu originalul

Societatea nu a putut asigura conditiile tehnice pentru evacuarea namolului din bazinul de stocare a levigatului nr. II, fiind solicitata din partea CJ Harghita amanarea masurii pana la 28.02.2018 (Adresa nr. 1810/22.12.2017), avand in vedere faptul ca zilnic se genereaza maxim cca. 10 mc levigat, pana la data de 28.02.2018 capacitatea rezervorului I putand asigura stocarea cantitatii de levigat generat.

Conform evidentelor prezentate in cursul lunii ianuarie 2018 pe corpul depozitului au fost depuse deseuri inerte si pamant in cantitate de 250 mc, in vederea acoperirii.

In urma documentatiei depuse de catre societate, avand in vedere marirea cantitatii de deseuri depuse pe depozit in cursul anilor 2017 si 2018 fata de cantitatile prevazute in AIM, si a cererii de actualizare a listei cu contracte incheiate de societate, si in urma analizării in ședința CAT din 12.12.2017, a fost emisa de catre APM Harghita Decizia nr. 8509/12.12.2017 pentru actualizarea Anexei 8 a Autorizației integrate de mediu, prin care Agenția pentru Protecția Mediului a decis urmatoarele:

1. Se acceptă creșterea cantității de deșeuri nepericuloase depozitate pentru anul 2017 până la 138 000 tone, în urma fundamentării cererii suplimentare a cantității de deșeuri depozitate

2. Actualizarea Anexei nr. 8 a Autorizației integrate de mediu nr. SB 99 din 04.05.2009 actualizată la data de 17.04.2013 prin refacerea Anexei nr. 8 a autorizației integrate de mediu

3. Pentru creșterea cantităților de deșeuri nepericuloase depozitate/eliminate pe anul 2018 este necesară parcurgerea procedurii de revizuire a Autorizației integrate de mediu nr. SB99 din 04.05.2009, actualizată la data de 17.04.2013 emisă de APM Harghita.

Conform celor descrise în decizie modificările intervenite fata de conditiile în care a fost emisa Autorizația integrată de mediu nr. SB 99 din 04.05.2009, actualizata la data de 17.04.2013, nu sunt substantiale conform prevederilor art. 20 al Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, deoarece creșterea cantității acceptate pentru depozitare de pana la 138.000 t pe anul 2017 nu necesită modificări ale infrastructurii, ale condițiilor de operare, suplimentarea numărului de echipamente cu care se operează în depozit, ori modificări constructive sau ale parametrilor de operare pentru sisteme de colectare/tratare a levigatului.

Totodata, a fost eliberata Anexa nr. 9 la autorizația integrată de mediu, cu nr. inreg. 8509 în care sunt prevazute cantitatea de 138.000 to deseuri acceptate în anul 2017, respectiv contractele privind eliminarea deseurilor municipale amestecate transportate din judetul Harghita și din alte judete, pe platoul Cekend. Totodata Anexa nr. 9 la autorizația integrată de mediu abroga anexa nr. 8 al AIM.

La controlul actual se constata ca cantitatea de deseuri reglementata de 138.000 t pentru anul 2017 prin Decizia nr. 8509 din 12.12.2017, nu a fost depasita, in cursul anului 2017 in celula 2 fiind depozitata cantitatea de cca. 130.820 to. La data controlului gradul de umplere al celulei 2 este de cca. 80%. Totodata societatea a depus documentatia catre Mun. Odorheiu Secuiesc in vederea obtinerii autorizatiei de construire pentru construirea celulei nr. 3.

La data controlului au fost inregistrate fotografiile in incinta amplasamentului cu aparatura din dotarea GNM.

**Date solicitate prin chestionarul pentru evaluarea stadiului actual al depozitului de deseuri:**

**Denumire depozite deseuri si adresa:** Depozit de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend, Municipiul Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0, jud. Harghita

**Proprietarul/titularul/operatorul depozitului:** SC RDE Harghita SRL/ SC RDE Harghita SRL/ SC RDE Harghita SRL

**Tip deseuri:** nepericuloase

**Suprafata depozitului:** 19,91 Ha

**Coordonate geografice:** X 252244,250; Y 461814,748

**Data sistarii depozitarii:** Nu este cazul, este in exploatare

Conform  
cu originalul

7  
#

**Nr. contractului si valabilitatea acestuia, incheiat cu un operator de depozit conform:**  
Nu este cazul. Societatea a incheiat contracte cu UAT-uri si societati care predau deseuri pe depozitul de deseuri

**Daca deseurile depozitate sunt valorificate/reprocesate:** Nu

**Cantitatea de deseuri depozitata lunar:** 5979,64 tone

**Stadiu actual:** in exploatare

**Insolventa:** Nu este cazul

**Faliment:** Nu este cazul

**Plan de management:** Depozitul nu se afla în arii naturale protejate. Societatea detine plan de management al deseurilor

**Proiect de evaluare financiara:** Nu este cazul, depozitul conform se afla în exploatare

**Proiect tehnic:** Nu este cazul, depozitul conform se afla în exploatare. La infiintare a fost executat proiectul tehnic nr. 679/2007

**Calendarul derularii lucrarilor pentru inchidere:** Nu este cazul

**Stadiul realizarii lucrarilor:** Nu este cazul

**Plansele fotografice efectuate (pe format CD):** au fost efectuate cu aparatura GNM

**Data estimata pentru inchiderea depozitului:** anul 2031

**Suma necesara finantarii proiectului:** Nu este cazul

**Sursa finantarii proiectului:** din fondul de inchidere si din surse proprii

**Obligatii de mediu stabilite de APM prin actele de reglementare:** Nu este cazul

**Eventualele neconformitati intre realitatea din teren si actele de reglementare:** neconformitatea privind depasirea cantitatii anuale de 100.000 tone de deseuri depozitate autorizate pentru anul 2017 a fost remediata prin Decizia nr. 8509 din 12 decembrie 2017.

**Data ultimului control realizat de GNM:** 19.12.2017

**Procese pe rolul instantelor de judecata si stadiul acestora:** Nu

**Demersuri efectuate cu autoritatile judetene si locale in identificarea unor solutii:** nu au fost.

**Masuri propuse pentru solutionare si preventie:**

1. Se va realiza scoaterea namolului din bazinul de stocare a levigatului nr. II

Termen: 28.02.2018

Răspunde: Conducerea societății

2. Pentru creșterea cantităților de deșeuri depozitate pe anul 2018 fata de cantitatea anuala reglementata prin autorizatia integrata de mediu se va depune documentatia pentru parcurgerea procedurii de revizuire a Autorizației integrate de mediu nr. SB99/04.05.2009, actualizată la 17.04.2013, conform prevederilor Deciziei nr. 8509/12.12.2017 emise de APM Harghita.

Termen: 28.05.2018

Răspunde: Conducerea societății

**Sanctiuni:** Nu au fost aplicate sanctiuni.

**Obiectiuni:** Nu au fost facute obiectiuni privind natura și modul de realizare al controlului.

In timpul controlului nu au fost distruse sau avariate bunuri, documente sau alte valori.

Prezenta Nota de constatare, conține trei pagini și a fost încheiată în două exemplare, la SC RDE Harghita SRL, din care un exemplar pentru societate și un exemplar pentru GNM-CJ Harghita.

|   |   |
|---|---|
| Semnatura<br>GNM-CJ Harghita<br>Farkas Edith<br>Cimpanu Isabela Maria | Semnatura reprezentantilor<br>societatii<br>Pal Alpar |
|---|---|

Conform  
cu originalul

#

MINISTERUL MEDIULUI

GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU  
COMISARIATUL JUDEȚEAN HARGHITA

NOTA DE CONSTATARE

Nr. 30/26.02.2018

Exemplar:  
Pagina:

Nr. RUC: 123/26.02.2018

Nr. înregistrare: 476/26.02.2018

Incheiata azi, 26.02.2018

Subsemnații Farkas Edith și David Melinte Georgeta Gabriela, din cadrul Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Harghita, în calitate de comisari, împuterniciți cu legitimațiile speciale de control nr. 2489/2017 și 2266/2016, eliberate de Garda Națională de Mediu - Comisariatul General, în temeiul HG 1005/2012 pentru organizarea și funcționarea Gărzii Naționale de Mediu, al OUG 195/2005 privind protecția mediului, modificată, Circulara 6094/GM/31.07.2017 a Comisariatului General al GNM, în urma controlului tematic privind verificarea depozitelor de deseuri, efectuat azi, 26.02.2018, la **Depozitul de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend** aparținând de **SC RDE HARGHITA SRL**, cu sediul în Municipiul Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0, înregistrat la Oficiul Registrului Comerțului din jud. Harghita sub nr. J19/1157/1994, având Certificat de înregistrare Seria B, nr. 3014766, CUI: 6582234, emis la 20.12.1994, având ca activitate principală "Colectarea deșeurilor nepericuloase" cu cod CAEN 3811, în prezența d-lui Pal Alpar, în calitate de șef depozit, cu act identitate CI seria HR, nr. 436074, CNP 1890813194041, am constatat următoarele:

Controlul lunar se efectuează în urma Circularii nr. 6094/GM/31.07.2017 a Comisariatului General al Gărzii Naționale de Mediu privind verificarea depozitelor de deseuri, respectiv a Ordinului nr. 1362/31.10.2017 a Ministerului Mediului privind efectuarea controalelor tematice la depozitele de deseuri de pe teritoriul României.

La data controlului Depozitul de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend aparținând de SC RDE Harghita SRL, este în exploatare, și este acoperit de un strat gros de zapada.

Au fost solicitate conform prevederilor HG 349/2005, art. 15, evidentele de deseuri depuse pe corpul depozitului în vederea eliminării în cursul anului 2018. Conform evidentelor prezentate în anul 2018 pe corpul depozitului a fost depusă cantitatea de 11.419,420 tone de deseuri. Evidentele prezentate de societate au fost anexate prezentei.

În timpul controlului a fost constatat că stația de preepurare a apelor uzate este scoasă temporar din funcțiune, fapt prevăzut în AIM. Societatea a notificat către ABA Mureș, APM Harghita și CJ Harghita al GNM (nr. înr. la CJ HR GNM 1797/20.12.2017) scoaterea din funcțiune a stației de preepurare. Autorizația integrată de mediu prevede la Cap. 8.2 pct. 11 (pag. 19) funcționarea depozitului cu stația de preepurare scoasă temporar din funcțiune în perioada noiembrie-martie. Societatea are în vedere repornirea stației începând din 01.04.2018. Conform celor declarate stația de preepurare este funcțională, nu sunt necesare lucrări de reparații.

A fost verificat Registrul de incidente, ultimul incident (defectiunea pompei de evacuare de pe amplasament a levigatului preepurat), fiind înregistrat în data de 13.10.2017 orele 14.

A fost verificată funcționarea debitmetrului destinat măsurării cantității de levigat preepurat, la data controlului fiind citită valoarea de 629,0 mc, fapt care susține nefuncționarea stației.

A fost verificat bazinul temporar destinat scurgerilor accidentale de levigat, la data controlului conține cca. 5 mc ape pluviale înghețate. A fost pus la dispoziție registrul de evacuare a levigatului (ape pluviale) din bazinul temporar, în data de 26.01.2018 a fost efectuată o vidanșare (12 mc).

Conform  
cu originalul

#

La data controlului rezervoarele supraterane pentru stocarea levigatului sunt umplute astfel:  
- rezervorul I: 70%, insemnand o cantitate de cca. 840 mc de levigat,  
- rezervorul II: 0 %, insemnand o cantitate de 0 mc de levigat,

Societatea a efectuat evacuarea namolului din bazinul de stocare a levigatului nr. II, in data de 14.02.2018, prin SC Euroecologic SRL, cantitatea de 45 mc namol scos a fost depusa pe corpul depozitului in celula nr. 2.

Conform evidentelor prezentate in cursul lunii februarie 2018 pe corpul depozitului au fost depuse deseuri inerte si pamant in cantitate de 455,660 mc, in vederea acoperirii.

In urma documentatiei depuse de catre societate, avand in vedere marirea cantitatii de deseuri depuse pe depozit in cursul anilor 2017 si 2018 fata de cantitatile prevazute in AIM, si in urma analizării in ședința CAT din 12.12.2017, a fost emisa de catre APM Harghita Decizia nr. 8509/12.12.2017 pentru actualizarea Anexei 8 a Autorizației integrate de mediu, prin care Agenția pentru Protecția Mediului a decis urmatoarele:

1. Se acceptă creșterea cantității de deșeuri nepericuloase depozitate pentru anul 2017 până la 138 000 tone, în urma fundamentării cererii suplimentare a cantității de deșeuri depozitate

2. Actualizarea Anexei nr. 8 a Autorizației integrate de mediu nr. SB 99 din 04.05.2009 actualizată la data de 17.04.2013 prin refacerea Anexei nr. 8 a autorizației integrate de mediu

3. Pentru creșterea cantităților de deșeuri nepericuloase depozitate/eliminate pe anul 2018 este necesară parcurgerea procedurii de revizuire a Autorizației integrate de mediu nr. SB99 din 04.05.2009, actualizată la data de 17.04.2013 emisă de APM Harghita.

Conform celor descrise in decizie modificările intervenite fata de condițiile în care a fost emisa Autorizația integrată de mediu nr. SB 99 din 04.05.2009, actualizata la data de 17.04.2013, nu sunt substantiale conform prevederilor art. 20 al Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, deoarece creșterea cantității acceptate pentru depozitare de pana la 138.000 t pe anul 2017 nu necesită modificări ale infrastructurii, ale condițiilor de operare, suplimentarea numărului de echipamente cu care se operează în depozit, ori modificări constructive sau ale parametrilor de operare pentru sisteme de colectare/tratare a levigatului.

Cu ocazia verificarii amplasamentului la data controlului nu au fost identificate exfiltratii de levigat din corpul depozitului și nici scurgeri de levigat sau ape uzate pe amplasament sau în colectorul de ape pluviale.

La data controlului au fost inregistrate fotografiile in incinta amplasamentului cu aparatura din dotarea GNM.

**Date solicitate prin chestionarul pentru evaluarea stadiului actual al depozitului de deseuri:**

**Denumire depozite deseuri si adresa:** Depozit de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend, Municipiul Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0, jud. Harghita

**Proprietarul/titularul/operatorul depozitului:** SC RDE Harghita SRL/ SC RDE Harghita SRL

**Tip deseuri:** nepericuloase

**Suprafata depozitului:** 19,91 Ha

**Coordonate geografice:** X 252244,250; Y 461814,748

**Data sistarii depozitarii:** Nu este cazul, este in exploatare

**Nr. contractului si valabilitatea acestuia, incheiat cu un operator de depozit conform:**  
Nu este cazul. Societatea a incheiat contracte cu UAT-uri si societati care predau deseuri pe depozitul de deseuri

**Daca deseurile depozitate sunt valorificate/reprocesate:** Nu

**Cantitatea de deseuri depozitata lunar:** 5439,78 tone

**Stadiu actual:** in exploatare

**Insolventa:** Nu este cazul

**Faliment:** Nu este cazul

Conform  
cu originalul



**Plan de management:** Depozitul nu se afla în arii naturale protejate. Societatea detine plan de management al deeurilor

**Proiect de evaluare financiara:** Nu este cazul, depozitul conform se afla în exploatare

**Proiect tehnic:** Nu este cazul, depozitul conform se afla în exploatare. La infiintare a fost executat proiectul tehnic nr. 679/2007

**Calendarul derularii lucrarilor pentru inchidere:** Nu este cazul

**Stadiul realizarii lucrarilor:** Nu este cazul

**Plansele fotografice efectuate (pe format CD):** au fost efectuate cu aparatura GNM

**Data estimata pentru inchiderea depozitului:** anul 2031

**Suma necesara finantarii proiectului:** Nu este cazul

**Sursa finantarii proiectului:** din fondul de inchidere si din surse proprii

**Obligatii de mediu stabilite de APM prin actele de reglementare:** Nu este cazul

**Eventualele neconformitati intre realitatea din teren si actele de reglementare:** neconformitatea privind depasirea cantitatii anuale de 100.000 tone de deseuri depozitate autorizate pentru anul 2017 a fost remediata prin Decizia nr. 8509 din 12 decembrie 2017.

**Data ultimului control realizat de GNM:** 31.01.2018

**Procese pe rolul instantelor de judecata si stadiul acestora:** Nu

**Demersuri efectuate cu autoritatile judetene si locale in identificarea unor solutii:** nu au fost.

**Masuri propuse pentru solutionare si preventie:**

1. Societatea va lua toate masurile necesare in vederea repornirii statiei de preepurare a levigatului, conform prevederilor Cap. 8.2 pct. 11 (pag. 19) din Autorizatia integrata de mediu SB99/04.05.2009, actualizată la 17.04.2013.

Termen: 31.03.2018

Răspunde: Conducerea societății

2. Pentru creșterea cantităților de deșeuri depozitate pe anul 2018 fata de cantitatea anuala reglementata prin autorizatia integrata de mediu se va depune documentatia pentru parcurgerea procedurii de revizuire a Autorizației integrate de mediu nr. SB99/04.05.2009, actualizată la 17.04.2013, conform prevederilor Deciziei nr. 8509/12.12.2017 emise de APM Harghita.

Termen: 28.05.2018

Răspunde: Conducerea societății

**Sanctiuni:** Nu au fost aplicate sanctiuni.

**Obiectiuni:** Nu au fost facute obiectiuni privind natura și modul de realizare al controlului.

In timpul controlului nu au fost distruse sau avariate bunuri, documente sau alte valori.

Prezenta Nota de constatare, conține trei pagini și a fost încheiată în două exemplare, la SC RDE Harghita SRL, din care un exemplar pentru societate și un exemplar pentru GNM-CJ Harghita.

|   |   |
|---|---|
| Semnatura<br>GNM-CJ Harghita<br><br>Farkas Edith<br><br>David Melinte Georgeta Gabriela | Semnatura reprezentantilor<br>societatii<br><br>Pal Alpar |
|---|---|

Conform  
cu originalul

#

MINISTERUL MEDIULUI

GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU  
COMISARIATUL JUDEȚEAN HARGHITA

NOTA DE CONSTATARE

Nr. 54/29.03.2018

Exemplar:  
Pagina:

Nr. RUC: 124/29.03.2018  
Nr. inregistrare: 758/29.03.2018

Incheiata azi, 29.03.2018

Subsemnații Farkas Edith și Domokos Szilard, din cadrul Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Harghita, în calitate de comisari, împuterniciți cu legitimațiile speciale de control nr. 2489/2017 și 2182/2015, eliberate de Garda Națională de Mediu - Comisariatul General, în temeiul HG 1005/2012 pentru organizarea și funcționarea Gărzii Naționale de Mediu, al OUG 195/2005 privind protecția mediului, modificată, Circulara 6094/GM/31.07.2017 a Comisariatului General al GNM, în urma controlului tematic privind verificarea depozitelor de deseuri, efectuat azi, 29.03.2018, la **Depozitul de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend** aparținând de **SC RDE HARGHITA SRL**, cu sediul în Municipiul Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0, înregistrat la Oficiul Registrului Comerțului din jud. Harghita sub nr. J19/1157/1994, având Certificat de înregistrare Seria B, nr. 3014766, CUI: 6582234, emis la 20.12.1994, având ca activitate principală "Colectarea deșeurilor nepericuloase" cu cod CAEN 3811, în prezența d-lui Koszta Attila, în calitate de director general, cu act identitate CI seria HR, nr. 357688, CNP 1770809192466, am constatat următoarele:

Controlul lunar se efectuează în urma Circularii nr. 6094/GM/31.07.2017 a Comisariatului General al Garzii Naționale de Mediu privind verificarea depozitelor de deseuri, respectiv a Ordinului nr. 1362/31.10.2017 a Ministerului Mediului privind efectuarea controalelor tematice la depozitele de deseuri de pe teritoriul României.

La data controlului Depozitul de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend aparținând de SC RDE Harghita SRL, este în exploatare.

Au fost solicitate conform prevederilor HG 349/2005, art. 15, evidentele de deseuri depuse pe corpul depozitului în vederea eliminării în cursul anului 2018. Conform evidentelor prezentate în anul 2018 pe corpul depozitului (în celula nr. 2) a fost depusă cantitatea de 17.898,32 tone de deseuri. Totodată în celula nr. 2 sunt depozitate în total 239.402 to deseuri, însemnând 81,84% din capacitatea acestuia. Procentul de utilizare a depozitului până în prezent este de 44,38 %. Evidentele prezentate de societate au fost anexate prezentei.

Societatea are în vedere construirea celulei nr. 3, a fost depusă la APM Harghita documentația pentru obținerea acordului de mediu la lucrările de „Amenajarea depozitului regional pentru deseuri – etapa 3”, la care APM Harghita a emis Decizia de evaluare inițială nr. 1678/27.02.2018, cu solicitarea declansării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului fără evaluare adecvată. Totodată pentru obținerea autorizației de construire societatea a depus documentația către Mun. Odorheiu Secuiesc.

În timpul controlului a fost constatat că stația de preepurare a apelor uzate este scoasă temporar din funcțiune, fapt prevăzut în AIM la Cap. 8.2 pct. 11 - pag. 19: funcționarea depozitului cu stația de preepurare scoasă temporar din funcțiune în perioada noiembrie-martie. Societatea are în vedere repornirea stației începând din 01.04.2018. Conform celor declarate au fost efectuate lucrări de întreținere la stația de preepurare, aceasta fiind funcțională la data controlului.

Conform  
cu originalul

#

A fost verificat Registrul de incidente, ultimul incident (defectiunea pompei de evacuare de pe amplasament a levigatului preepurat), fiind inregistrat in data de 13.10.2017 orele 14.

A fost verificata functionarea debitmetrului destinat masurarii cantitatii de levigat preepurat, la data controlului fiind citita valoarea de 629,0 mc, fapt care sustine nefunctionarea statiei.

A fost verificat bazinul temporar destinat scurgerilor accidentale de levigat, la data controlului contine cca. 3 mc ape pluviale. A fost pus la dispozitie registrul de evacuare a levigatului (ape pluviale) din bazinul temporar, in data de 28.03.2018 a fost efectuata o vidanajare (12 mc).

La data controlului rezervoarele supraterane pentru stocarea levigatului sunt umplute astfel:

- rezervorul I: 75%, insemnand o cantitate de cca. 900 mc de levigat,
- rezervorul II: 80 %, insemnand o cantitate de 960 mc de levigat.

Societatea a efectuat evacuarea namolului din bazinul de stocare a levigatului nr. II, in data de 14.02.2018, prin SC Euroecologic SRL, cantitatea de 45 mc namol scos a fost depusa pe corpul depozitului in celula nr. 2. Factura seria EEC nr. 72114/13.03.2018 a fost prezentata.

Conform evidentelor prezentate in cursul lunii martie 2018 pe corpul depozitului au fost depuse deseuri inerte si pamant in cantitate de 148,7 to, in vederea acoperirii.

Agentia pentru Protectia Mediului a emis Decizia nr. 8509/12.12.2017 pentru actualizarea Anexei 8 a Autorizatiei integrate de mediu, prin care a decis: actualizarea Anexei nr. 8 a Autorizatiei integrate de mediu nr. SB 99 din 04.05.2009 actualizata la data de 17.04.2013 prin refacerea Anexei nr. 8 a autorizatiei integrate de mediu, respectiv: parcurgerea procedurii de revizuire a Autorizatiei integrate de mediu nr. SB99 din 04.05.2009, actualizata la data de 17.04.2013, pentru cresterea cantitatilor de deseuri nepericuloase depozitate/eliminate pe anul 2018. Intocmirea documentatiei este in curs.

Procedura de reglementare a proiectului sistemului de drenare a levigatului la partea vestica a celulei nr. 1 este in curs la Agentia pentru Protectia Mediului Harghita. In urma solicitarii acordului de mediu de catre societate pentru proiectul de realizare a sistemului de drenare APM Harghita a emis Decizia etapei de incadrare nr. 9/12.02.2018: proiectul nu se supune evaluarii impactului asupra mediului si nici evaluarii adecvate. Lucrarile de constructie sunt programate a fi realizate pana la 30.06.2018.

Totodata societatea a notificat APM Harghita asupra utilizarii drumului de serviciu aflat la partea NE a celulei nr. 1, pentru incarcarea celulei nr. 2 (nr. inr. 2008/06.03.2018). Prin adresa 2008/13.03.2018 APM Harghita a refuzat incarcarea celulei nr. 2 prin utilizarea drumului de serviciu aflat la celula nr. 1.

Fondul de inchidere este constituit si alimentat pe un cont deschis la Unicredit Bank, la data prezentei suma depusa fiind de 1.183.894,57 lei.

Cu ocazia verificarii amplasamentului la data controlului nu au fost identificate exfiltratii de levigat din corpul depozitului, scurgeri de levigat sau ape uzate pe amplasament ori in colectorul de ape pluviale si nici in afara amplasamentului.

La data controlului au fost inregistrate fotografiile in incinta amplasamentului cu aparatura din dotarea GNM.

**Date solicitate prin chestionarul pentru evaluarea stadiului actual al depozitului de deseuri:**

**Denumire depozite deseuri si adresa:** Depozit de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend, Municipiul Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0, jud. Harghita

**Proprietarul/titularul/operatorul depozitului:** SC RDE Harghita SRL/ SC RDE Harghita SRL/ SC RDE Harghita SRL

**Tip deseuri:** nepericuloase

**Suprafata depozitului:** 19,91 Ha

**Coordonate geografice:** X 252244,250; Y 461814,748

Conform  
cu originalul

**Data sistării depozitarii:** Nu este cazul, este în exploatare  
**Nr. contractului și valabilitatea acestuia, încheiat cu un operator de depozit conform:** Nu este cazul. Societatea a încheiat contracte cu UAT-uri și societăți care predau deseuri pe depozitul de deseuri  
**Dacă deseurile depozitate sunt valorificate/reprocesate:** Nu  
**Cantitatea de deseuri depozitate lunar:** 5894,16 tone (în luna martie)  
**Stadiul actual:** în exploatare  
**Insolvența:** Nu este cazul  
**Faliment:** Nu este cazul  
**Plan de management:** Depozitul nu se află în arii naturale protejate. Societatea detine plan de management al deșeurilor  
**Proiect de evaluare financiară:** Nu este cazul, depozitul conform se află în exploatare  
**Proiect tehnic:** Nu este cazul, depozitul conform se află în exploatare. La înființare a fost executat proiectul tehnic nr. 679/2007  
**Calendarul derulării lucrărilor pentru închidere:** Nu este cazul  
**Stadiul realizării lucrărilor:** Nu este cazul  
**Planșele fotografice efectuate (pe format CD):** au fost efectuate cu aparatura GNM  
**Data estimată pentru închiderea depozitului:** anul 2031  
**Suma necesară finanțării proiectului:** Nu este cazul  
**Sursa finanțării proiectului:** din fondul de închidere și din surse proprii  
**Obligații de mediu stabilite de APM prin actele de reglementare:** Nu este cazul  
**Eventualele neconformități între realitatea din teren și actele de reglementare:** nu a fost cazul  
**Data ultimului control realizat de GNM:** 27.02.2018  
**Procese pe rolul instanțelor de judecată și stadiul acestora:** Nu  
**Demersuri efectuate cu autoritățile județene și locale în identificarea unor soluții:** au fost descrise mai sus

**Măsuri propuse pentru soluționare și prevenție:**

1. Societatea va lua toate măsurile necesare în vederea repornirii stației de preepurare a levigatului, conform prevederilor Cap. 8.2 pct. 11 (pag. 19) din Autorizația integrată de mediu SB99/04.05.2009, actualizată la 17.04.2013.

Termen: 01.04.2018  
Răspunde: Conducerea societății

2. Pentru creșterea cantităților de deșeuri depozitate pe anul 2018 față de cantitatea anuală reglementată prin autorizația integrată de mediu se va depune documentația pentru parcurgerea procedurii de revizuire a Autorizației integrate de mediu nr. SB99/04.05.2009, actualizată la 17.04.2013, conform prevederilor Deciziei nr. 8509/12.12.2017 emise de APM Harghita.

Termen: 28.05.2018  
Răspunde: Conducerea societății

3. Este interzisă încărcarea celulei nr. 2 prin utilizarea drumului de serviciu aflat la celula nr. 1, conform reglementării din partea APM Harghita (adresă 2008/13.03.2018). Se va verifica în permanentă starea drumurilor din incintă conform prevederilor Cap. 13.2.1 din autorizația integrată de mediu (automonitorizare tehnologică).

Termen: începând din 29.03.2018  
Răspunde: Conducerea societății

Conform  
cu originalul

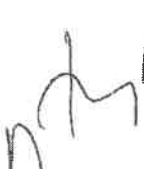

7  
#

**Sanctiuni:** Nu au fost aplicate sanctiuni.

**Obiectiuni:** Nu au fost facute obiectiuni privind natura și modul de realizare al controlului.

In timpul controlului nu au fost distruse sau avariate bunuri, documente sau alte valori.

Prezenta Nota de constatare, conține patru pagini și a fost încheiată în două exemplare, la SC RDE Harghita SRL, din care un exemplar pentru societate și un exemplar pentru GNM-CJ Harghita.

|   |   |
|---|---|
| <p>Semnatura<br/>GNM-CJ Harghita</p> <p>Farkas Edith</p> <p>Domokos Szilard</p>  | <p>Semnatura reprezentantilor<br/>societatii</p> <p>Kosztá Attila</p>  |
|---|---|

Conform  
cu originalul



MINISTERUL MEDIULUI

GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU  
COMISARIATUL JUDEȚEAN HARGHITA

NOTA DE CONSTATARE

Nr. 86 /23.04.2018

Exemplar:  
Pagina:

Nr. RUC: 124/23.04.2018

Nr. înregistrare: 973 /23.04.2018

Incheiata azi, 23.04.2018

Subsemnații Farkas Edith și Cimpanu Isabela Maria, din cadrul Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Harghita, în calitate de comisari, împuterniciți cu legitimațiile speciale de control nr. 2489/2017 și 2487/2017, eliberate de Garda Națională de Mediu - Comisariatul General, în temeiul HG 1005/2012 pentru organizarea și funcționarea Gărzii Naționale de Mediu, al OUG 195/2005 privind protecția mediului, modificată, Circulara 6094/GM/31.07.2017 a Comisariatului General al GNM, în urma controlului tematic privind verificarea depozitelor de deseuri, efectuat azi, 23.04.2018, la **Depozitul de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend** aparținând de **SC RDE HARGHITA SRL**, cu sediul în Municipiul Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0, înregistrat la Oficiul Registrului Comerțului din jud. Harghita sub nr. J19/1157/1994, având Certificat de înregistrare Seria B, nr. 3014766, CUI: 6582234, emis la 20.12.1994, având ca activitate principală "Colectarea deșeurilor nepericuloase" cu cod CAEN 3811, în prezența d-lui Koszta Attila, în calitate de director general, cu act identitate CI seria HR, nr. 357688, CNP 1770809192466, am constatat următoarele:

Controlul lunar se efectuează în urma Circularei nr. 6094/GM/31.07.2017 a Comisariatului General al Gărzii Naționale de Mediu privind verificarea depozitelor de deseuri, respectiv a Ordinului nr. 1362/31.10.2017 a Ministerului Mediului privind efectuarea controalelor tematice la depozitele de deseuri de pe teritoriul României.

La data controlului Depozitul de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend aparținând de SC RDE Harghita SRL, este în exploatare.

Au fost solicitate conform prevederilor HG 349/2005, art. 15, evidentele de deseuri depuse pe corpul depozitului în vederea eliminării în cursul anului 2018. Conform evidentelor prezentate în anul 2018 pe corpul depozitului (în celula nr. 2) a fost depusă cantitatea de 23.314,940 tone de deseuri. Totodată în celula nr. 2 sunt depozitate în total 244.831 to deseuri, însemnând 83% din capacitatea acestuia. Procentul de utilizare a depozitului până în prezent este de 44,5 %. Conform evidentelor prezentate în cursul lunii aprilie 2018 pe corpul depozitului au fost depuse deseuri menajere în cantitate de 5.429 to, respectiv deseuri inerte și pământ în cantitate de 156,58 to, în vederea acoperirii. Evidentele prezentate de societate au fost anexate prezentei.

Societatea are în vedere construirea celei nr. 3, a fost depusă la APM Harghita documentația pentru obținerea acordului de mediu la lucrările de „Amenajarea depozitului regional pentru deseuri – etapa 3”, la care APM Harghita a emis Decizia de evaluare inițială nr. 1678/27.02.2018, cu solicitarea declansării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului fără evaluare adecvată.

În timpul controlului a fost constatat că stația de preepurare a apelor uzate este funcțională, fiind în funcțiune, AIM la Cap. 8.2 pct. 11 - pag. 19 prevede că stația de preepurare se poate scoate temporar din funcțiune în perioada noiembrie-martie. Societatea a repornit stația începând din 01.04.2018, fapt notificat către APM Harghita prin adresa nr. 949/19.04.2018. Au fost prelevate probe de ape uzate evacuate de pe amplasamentul depozitului, conform prevederilor AIM.

Conform  
originalului

A fost verificat Registrul de incidente, ultimul incident (defectiunea pompei de evacuare de pe amplasament a levigatului preepurat), fiind inregistrat in data de 13.10.2017 orele 14.

A fost verificata functionarea debitmetrului destinat masurarii cantitatii de levigat preepurat, la data controlului fiind citita valoarea de 941,0 mc, fapt care arata un debit zilnic mediu de 14,18 mc ape uzate preepurate.

A fost verificat bazinul temporar destinat scurgerilor accidentale de levigat, la data controlului fiind golita. A fost pus la dispozitie registrul de evacuare a levigatului (ape pluviale) din bazinul temporar, in data de 04.03.2018 a fost efectuata o vidanjarie (8 mc).

La data controlului rezervoarele supraterane pentru stocarea levigatului sunt umplute astfel:

- rezervorul I: 45%, insemnand o cantitate de cca. 540 mc de levigat,
- rezervorul II: 80 %, insemnand o cantitate de 960 mc de levigat.

Agentia pentru Protectia Mediului a emis Decizia nr. 8509/12.12.2017 pentru parcurgerea procedurii de revizuire a Autorizatiei integrate de mediu nr. SB99 din 04.05.2009, actualizata la data de 17.04.2013, pentru cresterea cantitatilor de deseuri nepericuloase depozitate/eliminate pe anul 2018. Intocmirea documentatiei este in curs.

In urma solicitarii de catre societate a acordului de mediu pentru proiectul de realizare a sistemului de drenare APM Harghita a emis Decizia etapei de incadrare nr. 9/12.02.2018: proiectul nu se supune evaluarii impactului asupra mediului si nici evaluarii adecvate. Lucrarile de constructie sunt programate a fi realizate pana la 30.06.2018.

Totodata societatea a notificat APM Harghita asupra aprobarii utilizarii drumului de serviciu aflat la partea NE a celulei nr. 1, pentru incarcarea celulei nr. 2 (nr. inr. 2008/06.03.2018, 2714/29.03.2018, 3101/13.04.2018). Prin adresa 2008/13.03.2018 APM Harghita a refuzat incarcarea celulei nr. 2 prin utilizarea drumului de serviciu aflat la celula nr. 1. Totodata Prin adresa 2008/18.04.2018 APM Harghita a acceptat, cu conditii, incarcarea celulei nr. 2 prin utilizarea drumului de serviciu aflat la celula nr. 1

Fondul de inchidere este constituit si alimentat pe un cont deschis la Unicredit Bank.

Cu ocazia verificarii amplasamentului la data controlului nu au fost identificate exfiltratii de levigat din corpul depozitului, scurgeri de levigat sau ape uzate pe amplasament ori in colectorul de ape pluviale si nici in afara amplasamentului.

La data controlului au fost inregistrate fotografii in incinta amplasamentului cu aparatura din dotarea GNM.

**Date solicitate prin chestionarul pentru evaluarea stadiului actual al depozitului de deseuri:**

**Denumire depozite deseuri si adresa:** Depozit de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend, Municipiul Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0, jud. Harghita

**Proprietarul/titularul/operatorul depozitului:** SC RDE Harghita SRL/ SC RDE Harghita SRL/ SC RDE Harghita SRL

**Tip deseuri:** nepericuloase

**Suprafata depozitului:** 19,91 Ha

**Coordonate geografice:** X 252244,250; Y 461814,748

**Data sistarii depozitarii:** Nu este cazul, este in exploatare

**Nr. contractului si valabilitatea acestuia, incheiat cu un operator de depozit conform:** Nu este cazul. Societatea a incheiat contracte cu UAT-uri si societati care predau deseuri pe depozitul de deseuri

**Daca deseurile depozitate sunt valorificate/reprocesate:** Nu

**Cantitatea de deseuri depozitata lunar:** 5,429 tone (in luna aprilie)

**Stadiu actual:** in exploatare

**Insolventa:** Nu este cazul

**Faliment:** Nu este cazul

Conform  
cu originalul

**Plan de management:** Depozitul nu se afla în arii naturale protejate. Societatea detine plan de management al deșeurilor

**Proiect de evaluare financiară:** Nu este cazul, depozitul conform se afla în exploatare

**Proiect tehnic:** Nu este cazul, depozitul conform se afla în exploatare. La înființare a fost executat proiectul tehnic nr. 679/2007

**Calendarul derularii lucrarilor pentru închidere:** Nu este cazul

**Stadiul realizării lucrărilor:** Nu este cazul

**Planșele fotografice efectuate (pe format CD):** au fost efectuate cu aparatura GNM

**Data estimată pentru închiderea depozitului:** anul 2031

**Suma necesară finanțării proiectului:** Nu este cazul

**Sursa finanțării proiectului:** din fondul de închidere și din surse proprii

**Obligații de mediu stabilite de APM prin actele de reglementare:** Nu este cazul

**Eventualele neconformități între realitatea din teren și actele de reglementare:** nu a fost cazul

**Data ultimului control realizat de GNM:** 29.03.2018

**Procese pe rolul instanțelor de judecată și stadiul acestora:** Nu

**Demersuri efectuate cu autoritățile județene și locale în identificarea unor soluții:** au fost descrise mai sus

**Măsuri propuse pentru soluționare și prevenție:**

1. Pentru creșterea cantităților de deșeuri depozitate pe anul 2018 față de cantitatea anuală reglementată prin autorizația integrată de mediu se va depune documentația pentru revizuirea Autorizației integrate de mediu nr. SB99/04.05.2009, actualizată la 17.04.2013, conform prevederilor Deciziei nr. 8509/12.12.2017 emise de APM Harghita.

Termen: 28.05.2018

Răspunde: Conducerea societății

2. Se va realiza încărcarea celulei nr. 2 prin utilizarea drumului de serviciu aflat la celula nr. 1, conform reglementării din partea APM Harghita (adresa 2008/18.04.2018). Se va verifica în permanență starea și stabilitatea drumurilor din incintă, inclusiv stabilitatea drumului de service, conform prevederilor Cap. 13.2.1 din autorizația integrată de mediu (automonitorizare tehnologică).

Termen: începând din 23.04.2018

Răspunde: Conducerea societății

**Sanțiuni:** Nu au fost aplicate sancțiuni.

**Obiecțiuni:** Nu au fost făcute obiecțiuni privind natura și modul de realizare al controlului.

În timpul controlului nu au fost distruse sau avariate bunuri, documente sau alte valori.

Prezenta Nota de constatare, conține 3 pagini și a fost încheiată în două exemplare, la SC RDE Harghita SRL, din care un exemplar pentru societate și un exemplar pentru GNM-CJ Harghita.

|   |   |
|---|---|
| <b>Semnatura<br/>GNM-CJ Harghita</b><br><br>Farkas Edith<br><br>Cimpanu Isabela Maria | <b>Semnatura reprezentantilor<br/>societatii</b><br><br>Koszta Attila |
|---|---|

Conform  
cu originalul



MINISTERUL MEDIULUI

GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU  
COMISARIATUL JUDEȚEAN HARGHITA

RAPORT DE INSPECȚIE

Nr.  
19/30.05.2018

Exemplar:  
Pagina:

Înregistrare la unitate: 1440 /30.05.2018

Nr. RUC: 127/30.05.2018

SECȚIUNEA A: DATE DE IDENTIFICARE A INSPECȚIEI

1. Data inspecției: 30.05.2018  
zi luna an

2. Durata inspecției: 32 ore

3. Tipul inspecției: P

4. Tipul obiectivului inspectat: D

5. Cod CAEN: 3811

6. Înregistrare în Registrul național al obiectivelor controlate /cod unic de înregistrare: 6582234

SECȚIUNEA B: DATE DESPRE UNITATEA INSPECTATĂ

Numele și adresa unității: SC RDE Harghita SRL  
Depozitul de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend, Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0

Profilul unității: Colectarea deșeurilor nepericuloase

Numele reprezentantului oficial al unității: Koszta Attila  
Ora și data intrării în unitate: 10<sup>00</sup>  
30.05.2018

Contactat:  Da  Nu  
Ora și data ieșirii din unitate: 16<sup>00</sup>  
30.05.2018

Numele responsabilului cu protecția mediului:  
Contactat:  Da  Nu  
Alte date despre obiectiv:

Numele și funcția persoanei contactate: -

SECȚIUNEA C: ASPECTE/ACTIVITĂȚI/ZONE CONTROLATE PE PARCURSUL INSPECȚIEI

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Autorizație/acord /aviz de mediu                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Măsurări debite                      | <input type="checkbox"/> Prelevare probe   | <input type="checkbox"/> Sistem management de mediu  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Înregistrări/rapoarte   | <input checked="" type="checkbox"/> Management deșeuri                   | <input type="checkbox"/> Zgomot și vibrații  | <input type="checkbox"/> Programe de conservare a resurselor                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Imisii/emisii   | <input type="checkbox"/> Stații de epurare locală a apelor               | <input checked="" type="checkbox"/> Program conformare/ Plan de acțiuni                | <input type="checkbox"/> Arii și zone protejate/monumente ale naturii/amenajamente silvice |
| <input checked="" type="checkbox"/> Analiza amplasamentului   | <input type="checkbox"/> Animale în captivitate                          | <input type="checkbox"/> Spații verzi/perdele de protecție, aliniamente                | <input type="checkbox"/> Plan management   |
| <input type="checkbox"/> Valorificarea resurselor naturale  | <input checked="" type="checkbox"/> Spații depozitare deșeuri            | <input type="checkbox"/> Recoltare masă lemnoasă                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Analiza realizării măsurilor corective                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Efluent/Emisar  | <input checked="" type="checkbox"/> Prevenire poluare                    | <input type="checkbox"/> Reconstrucție ecologică                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Laboratoare analiză                                    |
| <input type="checkbox"/> Ape subterane  | <input checked="" type="checkbox"/> Operare/mentenanță                   | <input type="checkbox"/> Măsuri de conservare a habitatelor                            | <input type="checkbox"/> Zone degradate  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Rețea canalizare  | <input type="checkbox"/> Investiții noi de mediu                         | <input type="checkbox"/> Construcții   | <input type="checkbox"/> Management substanțe periculoase                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Alimentații cu apă  | <input type="checkbox"/> Recoltare, capturare, achiziție, comercializare | <input checked="" type="checkbox"/> Depozități de materii prime, produse, intermediari | <input type="checkbox"/> Responsabilități/ autorități de mediu                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Programe de intervenție în caz de poluări accidentale și dezastre | <input type="checkbox"/> Analize în situ                                 | <input type="checkbox"/> Conformare REACH  | <input checked="" type="checkbox"/> Transporturi   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Procese tehnologice, operații                                     | <input type="checkbox"/> Instalații depoluare gaze                       | <input type="checkbox"/> CITES   | <input checked="" type="checkbox"/> Autorizație, acord, aviz de gospodărire a apelor       |
|   |  |  | <input checked="" type="checkbox"/> Program de automonitorizare                            |
|   |  |  | <input type="checkbox"/> Altele (se menționează activitățile)                              |

Conform  
cu originalul

MINISTERUL MEDIULUI

GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU  
COMISARIATUL JUDEȚEAN HARGHITA

RAPORT DE INSPECȚIE

Nr.  
19/30.05.2018

Exemplar:  
Pagina:

SECȚIUNEA D: SUMARUL CONSTATĂRILOR INSPECȚIEI

Activitatea desfășurată pe amplasamentul Depozitului regional deșeuri nepericuloase de pe Platoul Cekend este reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin Autorizația integrată de mediu nr. SB 99/04.05.2009, emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu, actualizată la 17.04.2013, și actualizată prin Decizia nr. 8545/28.11.2016 la APM Harghita, fără Plan de măsuri, cu valabilitate până la 04.05.2019, pentru categoria de activitate "Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 to deșeuri/zi, având capacitatea mai mare de 25.000 to deșeuri", conform pct. 5.4 din Anexa 1 Legii 278/2013.

Societatea detine Autorizația de Gospodărire a apelor nr. 2/08.01.2018 cu valabilitate până în data de 31.10.2019 (se anexează prezentei).

La data prezentei deșeurile colectate sunt depozitate în celula nr. 2. Celula nr. 1 este închisă parțial pe baza Deciziei etapei de încadrare nr. 74/25.08.2016, emisă de APM Harghita pentru proiectul „Inchidere parțială și provizorie a celulei nr. 1”. Proiectul nu a fost supus evaluării impactului asupra mediului.

Descărcarea deșeurilor se face pe platforme de descărcare, în celula nr. 2 sunt depozitate în total 255.617 to deșeuri, însemnând 91% din capacitatea acestuia, capacitatea de depozitare a celulei nr. 2 fiind de 279.510 tone. Se realizează compactarea și acoperirea periodică a straturilor de deșeuri. Recepția deșeurilor se realizează prin control vizual, apoi cântărirea deșeurilor, compararea datelor cu cele înscrise în bonul de transport, și controlul deșeurilor la descărcare.

În cursul anului 2018 conform evidentelor prezentate a fost depusă cantitatea de 16.037 to deșeuri menajere și 177 tone deșeuri inerte, pentru acoperirea straturilor de deșeuri.

Stăția de preepurare a apelor uzate este funcțională, fiind în funcțiune. AIM la Cap. 8.2 pct. 11 - pag. 19 prevede că stăția de preepurare se poate scoate temporar din funcțiune în perioada noiembrie-martie. Societatea a repornit stăția începând din 01.04.2018, fapt notificat către APM Harghita prin adresa nr. 949/19.04.2018.

A fost verificată funcționarea debitmetrului destinat măsurării cantității de levigat preepurat, la data controlului fiind citită valoarea de 1508 mc, însemnând un debit zilnic mediu de 14,65 mc ape uzate preepurate evacuate de pe amplasament.

A fost verificat bazinul temporar destinat scurgerilor accidentale de levigat, la data controlului fiind golit. A fost pus la dispoziție registrul de evacuare a levigatului (ape pluviale) din bazinul temporar, în data de 04.03.2018 a fost efectuată ultima vidanșare (8 mc).

La data controlului rezervoarele supraterane pentru stocarea levigatului sunt umplute astfel:

- rezervorul I: 40%, însemnând o cantitate de cca. 480 mc de levigat,
- rezervorul II: 50 %, însemnând o cantitate de 600 mc de levigat.

Agenția pentru Protecția Mediului a emis Decizia nr. 8509/12.12.2017 pentru revizuirea Autorizației integrate de mediu nr. SB99 din 04.05.2009, actualizată la data de 17.04.2013, inclusiv cu privire la creșterea cantităților de deșeuri nepericuloase depozitate/eliminate pe anul 2018. Documentația a fost predată către APM Harghita (nr. 3653/09.05.2018 la APM Harghita), documentația fiind depusă pentru emiterea unei noi autorizații integrate de mediu. Conform acestei documentații societatea solicită aprobarea unei cantități nelimitate de deșeuri depuse în cursul anului 2018.

În urma solicitării de către societate a acordului de mediu pentru proiectul de realizare a sistemului de drenare APM Harghita a emis Decizia etapei de încadrare nr. 9/12.02.2018. Proiectul nu a fost supus evaluării impactului asupra mediului și nici evaluării adecvate. Lucrările de construcție sunt programate a fi realizate până la 30.06.2018.

Societatea are în vedere construirea celulei nr. 3 de depozitare, și construirea unui al treilea bazin de stocare a levigatului. În acest sens a fost depusă la APM Harghita documentația pentru obținerea acordului de mediu la „Amenajarea depozitului regional pentru deșeuri – etapa 3”, la care APM Harghita a emis Decizia de evaluare inițială nr. 1678/27.02.2018, cu solicitarea declansării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului fără evaluare adecvată.

Conform  
cu originalul

7

MINISTERUL MEDIULUI

GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU  
COMISARIATUL JUDEȚEAN HARGHITA

RAPORT DE INSPECȚIE

Nr.  
19/30.05.2018

Exemplar:  
Pagina:

Societatea a notificat APM Harghita asupra aprobarii utilizarii drumului de serviciu aflat la partea NE a celei nr. 1, pentru incarcarea celei nr. 2 (nr. inr. 2008/06.03.2018, 2714/29.03.2018, 3101/13.04.2018). Prin adresa 2008/18.04.2018 APM Harghita a acceptat, cu conditii, incarcarea celei nr. 2 prin utilizarea drumului de serviciu aflat la celula nr. 1

Fondul de inchidere este constituit si alimentat pe un cont deschis la Unicredit Bank.

Cu ocazia verificarii amplasamentului la data controlului nu au fost identificate exfiltratii de levigat din corpul depozitului, scurgeri de levigat sau de ape uzate pe amplasament ori în colectorul de ape pluviale și nici in afara amplasamentului.

- Cap.13.2 din AIM prevede automonitorizare tehnologica: a fost prezentat Proces verbal de control interior nr. 1/21.04.2018 referitor la verificarea urmatoarelor elemente:

- starea drumului de acces,
- starea impermeabilizarii depozitului
- functionarea sistemelor de drenaj,
- functionarea drenurilor de gaze din masa deseurilor,
- starea stratului de acoperire,
- functionarea instalatiilor de evacuare a levigatului, a apelor pluviale,
- starea de umplere a bazinelor de umplere de levigat

Totodata prin documentatia topografica intocmita a fost urmarit gradul de tasare, stabilitatea depozitului.

In autorizatia integrata de mediu nr. SB 99 din 04.05.2009 este prevazuta automonitorizarea calitatii factorilor de mediu pentru faza de exploatare (cap. 13.3):

- Date meteorologice: ministația meteo este scoasa din funcțiune, măsurarea cantității de precipitații, temperaturii, direcția vântului, umiditatea- a fost prezentat tabelul intocmit.
- Compoziția levigatului înainte de preepurare a fost măsurată în cursul anului 2018 (obligatie trimestriala), a fost prezentat Raportul de incercare nr. 1802538/1/09.05.2018.
- Au fost monitorizate emisiile difuze de gaz (detector FID), urmand sa se intocmeasca raport de incercare de catre Balint Analitika SRL (obligatie semestriala).
- Nivelul apei subterane (obligatie trimestriala): urmeaza sa fie prezentat de catre SC Balint Analitika SRL impreuna cu raportul de incercare.
- Compoziția apei subterane prin cele patru foraje obligatie anuala: au fost efectuate măsurători cu o frecvență anuală, urmand sa se intocmeasca raport de incercare de catre Balint Analitika SRL, ultimul buletin de analiză a fost întocmit cu nr. 1703591/1/25.07.2017, toți indicatorii mășurați se încadrează în valorile limitelor admise prin Ordinul 621/2014 ( ROMU05).
- Topografia depozitului (obligatie anuala): a fost prezentata documentatia efectuata de catre o societate autorizata - nr. inreg.1/2018.

Monitorizarea factorilor de mediu (Cap. 13.4) (lunar, respectiv semestrial): in cursul anului 2018 s-a realizat monitorizarea calității apelor uzate rezultate din stația de preepurare existentă. A fost prezentat raportul de încercare pentru luna aprilie cu nr. 18025371/09.05.2018, valorile se încadreaza în limitele maxime admise prin HG 188/2002, NTPA 002, cu exceptia NH4 (41mg/l fata de 30mg/l admis). Mentionam ca societatea are aprobare (conform AIM) din partea administratorului rețelei de canalizare menajera SC Harviz SA, fapt care urmeaza sa fie notificat catre APM Harghita si ABA Mures (adresa nr. 81/29.05.2018 la SC Harviz SA).

Totodata au fost prelevate probe de ape uzate evacuate de pe amplasamentul depozitului in luna mai, conform prevederilor AIM.

Pentru anul 2017 a fost realizata monitorizarea substantelor prioritar periculoase din apele uzate preepurate, obligatie anuala (cloroform, PAH-hidrocarburi poliaromatice, C10-C13, triclorbenzen), raportul de incercare a fost prezentat la controlul din luna decembrie 2017.

A fost solicitata si prezentata la control lista operatorilor care au depus deseuri industriale pe Depozitul Cekend.

Conform  
cu originalul

**MINISTERUL MEDIULUI**

**GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU  
COMISARIATUL JUDEȚEAN HARGHITA**

**RAPORT DE INSPECȚIE**

Nr.  
19/30.05.2018

Exemplar:  
Pagina:

În cursul anului 2018 nu au fost refuzate deșuri datorită compoziției necorespunzătoare. Raportul anual de mediu și raportul E-PRTR au fost întocmite și transmise către APM Harghita, conform cap. 14.6 din AIM, fiind înregistrate prin APM Harghita nr. 3408 din 16.04.2018. La data controlului au fost înregistrate fotografiile în incinta amplasamentului cu aparatura din dotarea GNM.

A fost verificat Registrul de incidente, ultimul incident (defectiunea pompei de evacuare de pe amplasament a levigatului preepurat), fiind înregistrat în data de 13.10.2017 orele 14.

S-a prezentat Registrul privind evidența privind sesizările (5.1.7), nefiind înregistrate reclamații.

**SECȚIUNEA E: ANALIZA REALIZĂRII MĂSURILOR STABILITE ANTERIOR**

Se va evacua namolul stocat din rezervorul nr. II, și predarea în vederea eliminării de către o societate autorizată în acest sens: a fost realizat.

În vederea preepurării levigatului în perioada următoare, favorabilă din punct de vedere meteorologic, societatea va comunica către ABA Mureș și APM Harghita (institutiile de reglementare a activității depozitului) în vederea funcționării stației de preepurare în condiții normale: realizat.

Societatea va lua măsuri și va înainta toate documentele justificative necesare către Agenția de Protecția Mediului Harghita în vederea asigurării condițiilor optime de depozitare a deșeurilor și a demonstrării posibilităților tehnice pentru suplimentarea cu 30.000 tone a cantității de deșuri depuse în celula nr. 2, și pentru asigurarea menținerii levigatului în corpul depozitului la un nivel minim, respectiv pentru asigurarea preepurării levigatului rezultat la parametrii prevăzuți de Agenția pentru Protecția Mediului Harghita, conform solicitărilor formulate de APM Harghita în Notificarea de suspendare nr. 8695 din 02.11.2017 a Autorizației Integrate de Mediu nr. SB99/04.05.2009: realizat.

Modul de soluționare a măsurilor impuse se va notifica către CJ Harghita al GNM: realizat

**SECȚIUNEA F: SANCTIUNI ÎN TIMPUL INSPECȚIEI**

Nu au fost aplicate

**SECȚIUNEA G: MĂSURI STABILITE**

| Nr. crt. | MĂSURA  | RESPONSABIL           | TERMEN DE REALIZARE     |
|----------|---|-----------------------|-------------------------|
| 1        | Deseurile descarcate și compactate se vor acoperi periodic conform prevederilor cap. 11.2.2 din AIM   | Conducerea societății | Începând din 30.05.2018 |
| 2        | În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, titularul/operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze | Conducerea societății | Începând din 30.05.2018 |

Conform  
cu originalul



MINISTERUL MEDIULUI

GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU  
COMISARIATUL JUDEȚEAN HARGHITA

RAPORT DE INSPECȚIE

Nr.  
19/30.05.2018

Exemplar:  
Pagina:

A.P.M. Harghita și C.J.  
Harghita al G.N.M (5.6.6 din  
AIM)

SECȚIUNEA H: NOTA ACORDATĂ OBIECTIVULUI

|             |             |   |
|-------------|-------------|---|
| Nr.<br>crt. | Impact      | 2 |
| Nr.<br>crt. | Performanță | 9 |

Față de cele constatate, titularul activității declară: Nu are nimic de declarat  
Prezentul raport de inspecție a fost încheiat la societate în 2 exemplare, din care 1 exemplar pentru  
autoritatea de control și 1 exemplar pentru titularul activității inspectate.

ÎNSUȘIREA CONSTATĂRILOR ȘI MĂSURILOR STABILITE

|  |                                   |  |   |           |
|--|-----------------------------------|--|---|-----------|
| Directorul unității inspectate                 |                                   | Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean<br>Harghita |   |           |
| Nume/Prenume<br>Koszta Attila                  | Semnătura și stampila<br>unității | Nume/Prenume<br>Farkas Edith                                 | Legitimație<br>specială de control<br>Nr. 2489/2017 | Semnătura |
| Responsabil cu protecția mediului înconjurător |                                   | Nume/Prenume<br>Kovasznoi<br>Sandor                          | Legitimație<br>specială de control<br>Nr. 2702/2017 | Semnătura |
| Nume/Prenume                                   | Semnătura                         |  |   |           |

Conform  
cu originalul

1  
#

MINISTERUL MEDIULUI

GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU  
COMISARIATUL JUDEȚEAN HARGHITA

NOTA DE CONSTATARE

Nr. 146/30.05.2018

Exemplar:  
Pagina:

Nr. RUC: 127/30.05.2018

Nr. inregistrare: 1441/30.05.2018

Incheiata azi, 30.05.2018

Subsemnații Farkas Edith și Kovasznai Sandor, din cadrul Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Harghita, în calitate de comisari, împuterniciți cu legitimațiile speciale de control nr. 2489/2017 și 2702/2017, eliberate de Garda Națională de Mediu - Comisariatul General, în temeiul HG 1005/2012 pentru organizarea și funcționarea Gărzii Naționale de Mediu, al OUG 195/2005 privind protecția mediului, modificată, Circulara 6094/GM/31.07.2017 a Comisariatului General al GNM, în urma controlului tematic privind verificarea depozitelor de deseuri, efectuat azi, 30.05.2018, la **Depozitul de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend** aparținând de **SC RDE HARGHITA SRL**, cu sediul în Municipiul Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0, înregistrat la Oficiul Registrului Comerțului din jud. Harghita sub nr. J19/1157/1994, având Certificat de înregistrare Seria B, nr. 3014766, CUI: 6582234, emis la 20.12.1994, având ca activitate principală "Colectarea deșeurilor nepericuloase" cu cod CAEN 3811, în prezența d-lui Koszta Attila, în calitate de director general, cu act identitate CI seria HR, nr. 357688, CNP 1770809192466, am constatat următoarele:

Controlul lunar se efectuează în urma Circularii nr. 6094/GM/31.07.2017 a Comisariatului General al Gărzii Naționale de Mediu privind verificarea depozitelor de deseuri, respectiv a Ordinului nr. 1362/31.10.2017 a Ministerului Mediului privind efectuarea controalelor tematice la depozitele de deseuri de pe teritoriul României.

La data controlului **Depozitul de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend** aparținând de **SC RDE Harghita SRL**, este în exploatare.

Activitatea desfășurată pe amplasamentul **Depozitului regional deșeurilor nepericuloase de pe Platoul Cekend** este reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin Autorizația integrată de mediu nr. SB 99/04.05.2009, emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu, actualizată la 17.04.2013, și actualizată prin Decizia nr. 8545/28.11.2016 la APM Harghita, fără Plan de măsuri, cu valabilitate până la 04.05.2019, pentru categoria de activitate "Depozite de deșeurile care primesc mai mult de 10 to deșeurile/zi, având capacitatea mai mare de 25.000 to deșeurile", conform pct. 5.4 din Anexa 1 Legii 278/2013.

Societatea detine Autorizația de Gospodărire a apelor nr. 2/08.01.2018 cu valabilitate până în data de 31.10.2019 (se anexează prezentei).

La data prezentei deșeurile colectate sunt depozitate în celula nr. 2. Celula nr. 1 este închisă parțial pe baza Deciziei etapei de încadrare nr. 74/25.08.2016, emisă de APM Harghita pentru proiectul „Inchidere parțială și provizorie a celulei nr. 1”. Proiectul nu a fost supus evaluării impactului asupra mediului.

Descărcarea deșeurilor se face pe platforme de descărcare, în celula nr. 2 sunt depozitate în total 255.617 to deșeurile, însemnând 91% din capacitatea acestuia, capacitatea de depozitare a celulei nr. 2 fiind de 279.510 tone. Se realizează compactarea și acoperirea periodică a straturilor de deșeurile. Recepția deșeurilor se realizează prin control vizual, apoi cântărirea deșeurilor, compararea datelor cu cele înscrise în bonul de transport, și controlul deșeurilor la descărcare.

Conform  
cu originalul

În cursul anului 2018 conform evidentelor prezentate a fost depusa cantitatea de 16.037 to deseuri menajere și 177 tone deseuri inerte, pentru acoperirea straturilor de deseuri.

Statia de preepurare a apelor uzate este functionala, fiind in functiune. AIM la Cap. 8.2 pct. 11 - pag. 19 prevede ca statia de preepurare se poate scoate temporar din functiune in perioada noiembrie-martie. Societatea a repornit statia incepand din 01.04.2018, fapt notificat catre APM Harghita prin adresa nr. 949/19.04.2018.

A fost verificata functionarea debitmetrului destinat masurarii cantitatii de levigat preepurat, la data controlului fiind citita valoarea de 1508 mc, insemnand un debit zilnic mediu de 14,65 mc ape uzate preepurate evacuate de pe amplasament.

A fost verificat bazinul temporar destinat scurgerilor accidentale de levigat, la data controlului fiind golita. A fost pus la dispozitie registrul de evacuare a levigatului (ape pluviale) din bazinul temporar, in data de 04.03.2018 a fost efectuata ultima vidanjare (8 mc).

La data controlului rezervoarele supraterane pentru stocarea levigatului sunt umplute astfel:

- rezervorul I: 40%, insemnand o cantitate de cca. 480 mc de levigat,
- rezervorul II: 50 %, insemnand o cantitate de 600 mc de levigat.

Agencia pentru Protectia Mediului a emis Decizia nr. 8509/12.12.2017 pentru revizuirea Autorizatiei integrate de mediu nr. SB99 din 04.05.2009, actualizata la data de 17.04.2013, inclusiv cu privire la cresterea cantitatilor de deseuri nepericuloase depozitate/eliminate pe anul 2018. Documentatia a fost predata catre APM Harghita (nr. 3653/09.05.2018 la APM Harghita), documentatia fiind depusa pentru emiterea unei noi autorizatii integrate de mediu. Conform acestei documentatii societatea solicita aprobarea unei cantitati nelimitate de deseuri depuse in cursul anului 2018.

In urma solicitarii de catre societate a acordului de mediu pentru proiectul de realizare a sistemului de drenare APM Harghita a emis Decizia etapei de incadrare nr. 9/12.02.2018. Proiectul nu a fost supus evaluarii impactului asupra mediului și nici evaluarii adecvate. Lucrarile de constructie sunt programate a fi realizate pana la 30.06.2018.

Societatea are in vedere construirea celulei nr. 3 de depozitare, si construirea unui al treilea bazin de stocare a levigatului. In acest sens a fost depusa la APM Harghita documentatia pentru obtinerea acordului de mediu la „Amenajarea depozitului regional pentru deseuri – etapa 3”, la care APM Harghita a emis Decizia de evaluare initiala nr. 1678/27.02.2018, cu solicitarea declansarii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului fara evaluare adecvata.

Societatea a notificat APM Harghita asupra aprobarii utilizarii drumului de serviciu aflat la partea NE a celulei nr. 1, pentru incarcarea celulei nr. 2 (nr. inr. 2008/06.03.2018, 2714/29.03.2018, 3101/13.04.2018). Prin adresa 2008/18.04.2018 APM Harghita a acceptat, cu conditii, incarcarea celulei nr. 2 prin utilizarea drumului de serviciu aflat la celula nr. 1

Fondul de inchidere este constituit si alimentat pe un cont deschis la Unicredit Bank.

Cu ocazia verificarii amplasamentului la data controlului nu au fost identificate exfiltratii de levigat din corpul depozitului, scurgeri de levigat sau de ape uzate pe amplasament ori in colectorul de ape pluviale și nici in afara amplasamentului.

- Cap.13.2 din AIM prevede automonitorizare tehnologica: a fost prezentat Proces verbal de control interior nr. 1/21.04.2018 referitor la verificarea urmatoarelor elemente:

- starea drumului de acces,
- starea impermeabilizarii depozitului
- functionarea sistemelor de drenaj,
- functionarea drenurilor de gaze din masa deseurilor,
- starea stratului de acoperire,
- functionarea instalatiilor de evacuare a levigatului, a apelor pluviale,
- starea de umplere a bazinelor de umplere de levigat

Totodata prin documentatia topografica intocmita a fost urmarit gradul de tasare, stabilitatea depozitului.

In autorizatia integrata de mediu nr. SB 99 din 04.05.2009 este prevazuta automonitorizarea calitatii factorilor de mediu pentru faza de exploatare (cap. 13.3):

Conform  
cu originalul

- Date meteorologice: ministația meteo este scoasa din funcțiune, măsurarea cantității de precipitații, temperaturii, direcția vântului, umiditatea- a fost prezentat tabelul întocmit.
- Compoziția levigatului înainte de preepurare a fost măsurată în cursul anului 2018 (obligatie trimestrială), a fost prezentat Raportul de incercare nr. 1802538/1/09.05.2018.
- Au fost monitorizate emisiile difuze de gaz (detector FID), urmand sa se întocmeasca raport de incercare de catre Balint Analitika SRL (obligatie semestrială).
- Nivelul apei subterane (obligatie trimestrială): urmeaza sa fie prezentat de catre SC Balint Analitika SRL impreuna cu raportul de incercare.
- Compoziția apei subterane prin cele patru foraje obligatie anuala: au fost efectuate măsurători cu o frecvență anuală, urmand sa se întocmeasca raport de incercare de catre Balint Analitika SRL, ultimul buletin de analiză a fost întocmit cu nr. 1703591/1/25.07.2017, toți indicatorii măsuși se încadrează în valorile limitelor admise prin Ordinul 621/2014 ( ROMU05).
- Topografia depozitului (obligatie anuala): a fost prezentata documentatia efectuata de catre o societate autorizata - nr. inreg.1/2018.

Monitorizarea factorilor de mediu (Cap. 13.4) (lunar, respectiv semestrial): in cursul anului 2018 s-a realizat monitorizarea calității apelor uzate rezultate din stația de preepurare existentă. A fost prezentat raportul de încercare pentru luna aprilie cu nr. 18025371/09.05.2018, valorile se încadreaza în limitele maxime admise prin HG 188/2002, NTPA 002, cu exceptia NH4 (41mg/l fata de 30mg/l admis). Mentionam ca societatea are aprobare (conform AIM) din partea administratorului rețelei de canalizare menajera SC Harviz SA, fapt care urmeaza sa fie notificat catre APM Harghita si ABA Mures (adresa nr. 81/29.05.2018 la SC Harviz SA). Totodata au fost prelevate probe de ape uzate evacuate de pe amplasamentul depozitului in luna mai, conform prevederilor AIM.

Pentru anul 2017 a fost realizata monitorizarea substanțelor prioritar periculoase din apele uzate preepurate, obligatie anuala (cloroform, PAH-hidrocarburi poliaromatice, C10-C13, triclorbenzen), raportul de incercare a fost prezentat la controlul din luna decembrie 2017. A fost solicitata si prezentata la control lista operatorilor care au depus deseuri industriale pe Depozitul Cekend.

În cursul anului 2018 nu au fost refuzate deseuri datorită compoziției necorespunzatoare. Raportul anual de mediu si raportul E-PRTR au fost întocmite si transmise catre APM Harghita, conform cap. 14.6 din AIM, fiind inregistrate prin APM Harghita nr. 3408 din 16.04.2018. La data controlului au fost inregistrate fotografiile in incinta amplasamentului cu aparatura din dotarea GNM.

A fost verificat Registrul de incidente, ultimul incident (defectiunea pompei de evacuare de pe amplasament a levigatului preepurat), fiind inregistrat in data de 13.10.2017 orele 14. S-a prezentat Registrul privind evidenta privind sesizările (5.1.7), nefiind înregistrate reclamații.

**Date solicitate prin chestionarul pentru evaluarea stadiului actual al depozitului de deseuri:**

**Denumire depozite deseuri si adresa:** Depozit de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend, Municipiul Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0, jud. Harghita

**Proprietarul/titularul/operatorul depozitului:** SC RDE Harghita SRL/ SC RDE Harghita SRL/ SC RDE Harghita SRL

**Tip deseuri:** nepericuloase

**Suprafata depozitului:** 19,91 Ha

**Coordonate geografice:** X 252244,250; Y 461814,748

**Data sistarii depozitarii:** Nu este cazul, este in exploatare

**Nr. contractului si valabilitatea acestuia, incheiat cu un operator de depozit conform:** Nu este cazul. Societatea a incheiat contracte cu UAT-uri si societati care predau deseuri pe depozitul de deseuri

**Daca deseurile depozitate sunt valorificate/reprocesate:** Nu

**Cantitatea de deseuri depozitata lunar:** 5,429 tone (in luna aprilie)

Conform  
cu originalul



**Stadiu actual:** in exploatare  
**Insolventa:** Nu este cazul  
**Faliment:** Nu este cazul  
**Plan de management:** Depozitul nu se afla în arii naturale protejate. Societatea detine plan de management al deseurilor  
**Proiect de evaluare financiara:** Nu este cazul, depozitul conform se afla în exploatare  
**Proiect tehnic:** Nu este cazul, depozitul conform se afla în exploatare. La infiintare a fost executat proiectul tehnic nr. 679/2007  
**Calendarul derularii lucrarilor pentru inchidere:** Nu este cazul  
**Stadiul realizarii lucrarilor:** Nu este cazul  
**Plansele fotografice efectuate (pe format CD):** au fost efectuate cu aparatura GNM  
**Data estimata pentru inchiderea depozitului:** anul 2031  
**Suma necesara finantarii proiectului:** Nu este cazul  
**Sursa finantarii proiectului:** din fondul de inchidere si din surse proprii  
**Obligatii de mediu stabilite de APM prin actele de reglementare:** Nu este cazul  
**Eventualele neconformitati intre realitatea din teren si actele de reglementare:** nu a fost cazul  
**Data ultimului control realizat de GNM:** 23.04.2018  
**Procese pe rolul instantelor de judecata si stadiul acestora:** Nu  
**Demersuri efectuate cu autoritatile judetene si locale in identificarea unor solutii:** au fost descrise mai sus

**Masuri propuse pentru solutionare si preventie:**

1. Deseurile descarcate si compactate se vor acoperi periodic conform prevederilor cap. 11.2.2 din AIM

Termen: începând din 30.05.2018

Răspunde: Conducerea societății

Sanctiuni: Nu au fost aplicate sanctiuni.

Obiectiuni: Nu au fost facute obiectiuni privind natura și modul de realizare al controlului.

In timpul controlului nu au fost distruse sau avariate bunuri, documente sau alte valori.

Prezenta Nota de constatare, contine 4 pagini și a fost încheiată în două exemplare, la SC RDE Harghita SRL, din care un exemplar pentru societate și un exemplar pentru GNM-CJ Harghita.

| Semnatura<br>GNM-CJ Harghita     | Semnatura reprezentantilor<br>societatii |
|----------------------------------|--|
| Farkas Edith<br>Kovasznai Sandor | Kosztá Attila                            |

Conform  
cu originalul

MINISTERUL MEDIULUI

GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU  
COMISARIATUL JUDEȚEAN HARGHITA

NOTA DE CONSTATARE

Nr. 186/26.06.2018

Exemplar:  
Pagina:

Nr. RUC: 128/26.06.2018  
Nr. înregistrare: 1773/26.06.2018

Incheiata azi, 26.06.2018

Subsemnații Farkas Edith și Domokos Szilard, din cadrul Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Harghita, în calitate de comisari, împuterniciți cu legitimațiile speciale de control nr. 2489/2017 și 2702/2017, eliberate de Garda Națională de Mediu - Comisariatul General, în temeiul HG 1005/2012 pentru organizarea și funcționarea Gărzii Naționale de Mediu, al OUG 195/2005 privind protecția mediului, modificată, Circulara 6094/GM/31.07.2017 a Comisariatului General al GNM, în urma controlului tematic privind verificarea depozitelor de deseuri, efectuat azi, 26.06.2018, la **Depozitul de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend** aparținând de **SC RDE HARGHITA SRL**, cu sediul în Municipiul Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0, înregistrat la Oficiul Registrului Comerțului din jud. Harghita sub nr. J19/1157/1994, având Certificat de înregistrare Seria B, nr. 3014766, CUI: 6582234, emis la 20.12.1994, având ca activitate principală "Colectarea deșeurilor nepericuloase" cu cod CAEN 3811, în prezența d-lui Koszta Attila, în calitate de director general, cu act identitate CI seria HR, nr. 357688, CNP 1770809192466, am constatat următoarele:

Controlul lunar se efectuează în urma Circularii nr. 6094/GM/31.07.2017 a Comisariatului General al Garzii Naționale de Mediu privind verificarea depozitelor de deseuri, respectiv a Ordinului nr. 1362/31.10.2017 a Ministerului Mediului privind efectuarea controalelor tematice la depozitele de deseuri de pe teritoriul României.

La data controlului Depozitul de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend aparținând de SC RDE Harghita SRL, este în exploatare.

Activitatea desfășurată pe amplasamentul Depozitului regional de deseuri nepericuloase de pe Platoul Cekend este reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin Autorizația integrată de mediu nr. SB 99/04.05.2009, emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu, actualizată la 17.04.2013, și actualizată prin Decizia nr. 8545/28.11.2016 la APM Harghita, fără Plan de măsuri, cu valabilitate până la 04.05.2019, pentru categoria de activitate "Depozite de deseuri care primesc mai mult de 10 to deseuri/zi, având capacitatea mai mare de 25.000 to deseuri", conform pct. 5.4 din Anexa 1 Legii 278/2013.

Societatea detine Autorizația de Gospodărire a apelor nr. 2/08.01.2018 cu valabilitate până la 31.10.2019.

La data prezentei deșeurile colectate sunt depozitate în celula nr. 2. Celula nr. 1 este închisă parțial pe baza Deciziei etapei de încadrare nr. 74/25.08.2016, emisă de APM Harghita pentru proiectul „Închidere parțială și provizorie a celulei nr. 1”. Proiectul nu a fost supus evaluării impactului asupra mediului.

Descărcarea deșeurilor se face pe platforme de descărcare, în celula nr. 2 sunt depozitate în total 264.091 to deseuri, însemnând 94% din capacitatea acestuia, capacitatea de depozitare a celulei nr. 2 fiind de 279.510 tone.

În cursul anului 2018 conform evidentelor prezentate a fost depusă cantitatea de 42.408 to deseuri menajere și inerte. Pentru acoperirea straturilor de deseuri în cursul lunii iunie au fost depuse 81,76 to deseuri inerte.

Conform  
cu originalul

Conform adresei depuse la APM Harghita (nr. inr. 4782/20.06.2018) societatea a solicitat aprobarea unei cantitati suplimentare de 45.000 to de deseuri pentru depozitare in cursul anului 2018.

Statia de preepurare a apelor uzate este functionala, fiind in functiune.

Debitmetrul destinat masurarii cantitatii de levigat preepurat, la data controlului este demontat in vederea montarii la str. Recoltei, la cererea administratorului retelei de canalizare SC Harviz SA, neputand fi verificata astfel cantitatea de levigat preepurat, insa la data controlului rezervoarele supraterane pentru stocarea levigatului sunt umplute astfel:

- rezervorul II: 40%, insemnand o cantitate de cca. 480 mc de levigat,

- rezervorul I: 50 %, insemnand o cantitate de 600 mc de levigat.

Avand in vedere faptul ca la data controlului cantitatea de levigat in rezervoarele supraterane este egala cu cantitatea constatata la controlul anterior (40% si 50%), reiese faptul ca in cursul lunii iunie cantitatea generata de levigat a fost preepurat.

A fost verificat bazinul temporar destinat scurgerilor accidentale de levigat, la data controlului fiind golita. A fost pus la dispozitie registrul de evacuare a levigatului (ape pluviale) din bazinul temporar, in data de azi, 26.06.2018 a fost efectuata ultima vidanjare (4 mc ape pluviale).

Agentia pentru Protectia Mediului a emis Decizia nr. 8509/12.12.2017 pentru revizuirea Autorizatiei integrate de mediu nr. SB99 din 04.05.2009, actualizata la data de 17.04.2013, inclusiv cu privire la cresterea cantitatilor de deseuri nepericuloase depozitate/eliminate pe anul 2018. Documentatia a fost predata catre APM Harghita (nr. 3653/09.05.2018 la APM Harghita), documentatia fiind depusa pentru emiterea unei noi autorizatii integrate de mediu.

In urma solicitarii de catre societate a acordului de mediu pentru proiectul de realizare a sistemului de drenare APM Harghita a emis Decizia etapei de incadrare nr. 9/12.02.2018. Proiectul nu a fost supus evaluarii impactului asupra mediului si nici evaluarii adecvate. Lucrarile de constructie sunt programate a fi realizate in cursul anului 2018.

Societatea are in vedere construirea celulei nr. 3 de depozitare, si construirea unui al treilea bazin de stocare a levigatului. In acest sens a fost depusa la APM Harghita documentatia pentru obtinerea acordului de mediu la „Amenajarea depozitului regional pentru deseuri – etapa 3”, la care APM Harghita a emis Decizia de evaluare initiala nr. 1678/27.02.2018, cu solicitarea declansarii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului fara evaluare adecvata.

Fondul de inchidere este constituit si alimentat pe un cont deschis la Unicredit Bank. Cu ocazia verificarii amplasamentului la data controlului nu au fost identificate exfiltratii de levigat din corpul depozitului, scurgeri de levigat sau de ape uzate pe amplasament ori in colectorul de ape pluviale si nici in afara amplasamentului.

Monitorizarea factorilor de mediu (Cap. 13.4) (lunar, respectiv semestrial): in cursul anului 2018 s-a realizat monitorizarea calitatii apelor uzate rezultate din statia de preepurare existentă. A fost prezentat raportul de incercare pentru luna mai cu nr. 1803210/1/19.06.2018, valorile se incadreaza in limitele maxime admise prin HG 188/2002, NTPA 002, inclusiv NH4 . Societatea a obtinut aprobare (conform AIM) din partea administratorului retelei de canalizare menajera SC Harviz SA, fapt notificat catre APM Harghita si ABA Mures.

La data controlului au fost inregistrate fotografiile in incinta amplasamentului cu aparatura din dotarea GNM.

A fost verificat Registrul de incidente, ultimul incident (defectiunea pompei de evacuare de pe amplasament a levigatului preepurat), fiind inregistrat in data de 13.10.2017 orele 14. S-a prezentat Registrul privind evidenta privind sesizarile (5.1.7), nefiind inregistrate reclamatii.

**Date solicitate prin chestionarul pentru evaluarea stadiului actual al depozitului de deseuri:**

**Denumire depozite deseuri si adresa:** Depozit de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend, Municipiul Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0, jud. Harghita

Conform  
cu originalul

**Proprietarul/titularul/operatorul depozitului:** SC RDE Harghita SRL/SC RDE Harghita SRL/SC RDE Harghita SRL

**Tip deseuri:** nepericuloase

**Suprafata depozitului:** 19,91 Ha

**Coordonate geografice:** X 252244,250; Y 461814,748

**Data sistarii depozitarii:** Nu este cazul, este in exploatare

**Nr. contractului si valabilitatea acestuia, incheiat cu un operator de depozit conform:** Nu este cazul. Societatea a incheiat contracte cu UAT-uri si societati care predau deseuri pe depozitul de deseuri

**Daca deseurile depozitate sunt valorificate/reprocesate:** Nu

**Cantitatea de deseuri depozitata lunar:** 8474 tone (in luna iunie)

**Stadiu actual:** in exploatare

**Insolventa:** Nu este cazul

**Faliment:** Nu este cazul

**Plan de management:** Depozitul nu se afla in arii naturale protejate. Societatea detine plan de management al deeurilor

**Proiect de evaluare financiara:** Nu este cazul, depozitul conform se afla in exploatare

**Proiect tehnic:** Nu este cazul, depozitul conform se afla in exploatare. La infiintare a fost executat proiectul tehnic nr. 679/2007

**Calendarul derularii lucrarilor pentru inchidere:** Nu este cazul

**Stadiul realizarii lucrarilor:** Nu este cazul

**Plansele fotografice efectuate (pe format CD):** au fost efectuate cu aparatura GNM

**Data estimata pentru inchiderea depozitului:** anul 2031

**Suma necesara finantarii proiectului:** Nu este cazul

**Sursa finantarii proiectului:** din fondul de inchidere si din surse proprii

**Obligatii de mediu stabilite de APM prin actele de reglementare:** Nu este cazul

**Eventualele neconformitati intre realitatea din teren si actele de reglementare:** nu a fost cazul

**Data ultimului control realizat de GNM:** 30.05.2018

**Procese pe rolul instantelor de judecata si stadiul acestora:** Nu

**Demersuri efectuate cu autoritatile judetene si locale in identificarea unor solutii:** au fost descrise mai sus

**Masuri propuse pentru solutionare si preventie:**

1. Pana la decizia emisa de catre APM Harghita pentru cantitatea suplimentara de 45.000 to de deseuri depuse in cursul anului 2018 este interzisa depunerea pentru eliminare a deeurilor peste cantitatea de 45.000 to aprobata prin AIM, conform prevederilor art. 16 din OUG 195/2005

**Termen:** incepând din 26.06.2018

**Răspunde:** Conducerea societății

**Sanctiuni:** Nu au fost aplicate sanctiuni.

**Obiectiuni:** Nu au fost facute obiectiuni privind natura si modul de realizare al controlului.

In timpul controlului nu au fost distruse sau avariate bunuri, documente sau alte valori.

Prezenta Nota de constatare, contine 3 pagini si a fost incheiata in doua exemplare, la SC RDE Harghita SRL, din care un exemplar pentru societate si un exemplar pentru GNM-CJ Harghita.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Semnatura<br>GNM-CJ Harghita | Semnatura reprezentantilor<br>societatii |
| Farkas Edith                 | Kosztá Attila                            |
| Domokos Szilard              |  |

Conform  
cu originalul

## MINISTERUL MEDIULUI

GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU  
COMISARIATUL JUDEȚEAN HARGHITA

NOTA DE CONSTATARE

Nr. 221/30.07.2018

Exemplar:  
Pagina:

Nr. RUC: 129 /30.07.2018

Nr. inregistrare: 2023 /30.07.2018

Incheiata azi, 30.07.2018

Subsemnații Farkas Edith si Nagy Szidonia, din cadrul Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Harghita, în calitate de comisari, împuterniciți cu legitimațiile speciale de control nr. 2489/2017 si 2807/2018, eliberate de Garda Națională de Mediu - Comisariatul General, în temeiul HG 1005/2012 pentru organizarea și funcționarea Gărzii Naționale de Mediu, al OUG 195/2005 privind protecția mediului, modificată, Circulara 6094/GM/31.07.2017 a Comisariatului General al GNM, în urma controlului tematic privind verificarea depozitelor de deseuri, efectuat azi, 30.07.2018, la **Depozitul de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend** aparținând de **SC RDE HARGHITA SRL**, cu sediul în Municipiul Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0, înregistrat la Oficiul Registrului Comerțului din jud. Harghita sub nr. J19/1157/1994, având Certificat de înregistrare Seria B, nr. 3014766, CUI: 6582234, emis la 20.12.1994, având ca activitate principală "Colectarea deșeurilor nepericuloase" cu cod CAEN 3811, în prezența d-lui Koszta Attila, în calitate de director general, cu act identitate CI seria HR, nr. 357688, CNP 1770809192466, am constatat următoarele:

Controlul lunar se efectueaza in urma Circularei nr. 6094/GM/31.07.2017 a Comisariatului General al Garzii Nationale de Mediu privind verificarea depozitelor de deseuri, respectiv a Ordinului nr. 1362/31.10.2017 a Ministerului Mediului privind efectuarea controalelor tematice la depozitele de deseuri de pe teritoriul Romaniei.

La data controlului Depozitul de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend aparținând de SC RDE Harghita SRL, este in exploatare.

Activitatea desfășurată pe amplasamentul Depozitului regional deșeurilor nepericuloase de pe Platoul Cekend este reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin Autorizatia integrata de mediu nr. SB 99/04.05.2009, emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu, actualizata la 17.04.2013, si actualizata prin Decizia nr. 8545/28.11.2016 la APM Harghita, fără Plan de măsuri, cu valabilitate pana la 04.05.2019, pentru categoria de activitate "Depozite de deșeurii care primesc mai mult de 10 to deșeurii/zi, având capacitatea mai mare de 25.000 to deșeurii", conform pct. 5.4 din Anexa 1 Legii 278/2013.

Societatea detine Autorizatia de Gospodarie a apelor nr. 2/08.01.2018 cu valabilitate până la 31.10.2019.

La data prezentei deșeurile colectate sunt depozitate in celula nr. 2. Celula nr. 1 este inchisa partial pe baza Deciziei etapei de incadrare nr. 74/25.08.2016, emisa de APM Harghita pentru proiectul „Inchidere partiala si provizorie a celului nr. 1”. Proiectul nu a fost supus evaluarii impactului asupra mediului.

Descărcarea deșeurilor se face pe platforme de descărcare, in celula nr. 2 sunt depozitate in total 274909 to deseuri, insemnand 98,3% din capacitatea acestuia, capacitatea de depozitare a celulei nr. 2 fiind de 279.510 tone.

Conform evidentelor prezentate in perioada 26.06-30.07.2018 a fost depusa cantitatea de 10,818 to deseuri menajere si inerte, din care 194 to deseuri inerte. In cursul anului 2018 cantitatea de deseuri depuse fiind de 53.140 to.

Conform  
cu originalul

Conform adresei depuse la APM Harghita (nr. inr. 4782/20.06.2018) societatea a solicitat aprobarea unei cantitati suplimentare de 45.000 to de deseuri pentru depozitare in cursul anului 2018. APM Harghita prin Decizia nr. 4782/19.07.2018 a aprobat cantitatea suplimentara de 35.000 to pana la sfarsitul anului, incepand din luna august, cu conditia acceptarii pe depozit numai a deseurilor municipale provenite din localitatile apartinand judetului Harghita, respectiv nu a fost conditionata cantitatea de deseuri industriale si inerte provenite din alte judete. Decizia se anexeaza la prezenta.

Statia de preepurare a apelor uzate este functionala, fiind in functiune.

Debitmetrul destinat masurarii cantitatii de levigat preepurat, a fost montat la str. Recoltei, in data de 23.07.2018, la cererea administratorului retelei de canalizare SC Harviz SA. A fost verificata cantitatea de levigat preepurat in perioada 23-30.07.2018: 149 mc (pozitia la data de la data de 23.07.2018: 1650 mc, la data de 30.07.2018 este: 1799 mc).

La data controlului rezervoarele supraterane pentru stocarea levigatului sunt umplute astfel:

- rezervorul II: 45%, insemnand o cantitate de cca. 540 mc de levigat,
- rezervorul I: 80 %, insemnand o cantitate de 960 mc de levigat

A fost verificat bazinul temporar destinat scurgerilor accidentale de levigat, la data controlului fiind golita. A fost pus la dispozitie registrul de evacuare a levigatului (ape pluviale) din bazinul temporar, la data de azi 30.07.2018 a fost efectuata ultima vidanjare (8 mc ape pluviale).

Pentru revizuirea Autorizației integrate de mediu nr. SB99 din 04.05.2009, actualizată la data de 17.04.2013, Agenția pentru Protecția Mediului a emis Decizia nr. 8509/12.12.2017 inclusiv cu privire la creșterea cantităților de deșeuri nepericuloase depozitate/eliminate pe anul 2018. Documentatia a fost predată catre APM Harghita (nr. 3653/09.05.2018 la APM Harghita), documentatia fiind depusa pentru emiterea unei noi autorizatii integrate de mediu.

In urma solicitarii de catre societate a acordului de mediu pentru proiectul de realizare a sistemului de drenare APM Harghita a emis Decizia etapei de încadrare nr. 9/12.02.2018. Proiectul nu a fost supus evaluarii impactului asupra mediului și nici evaluarii adecvate. Pentru realizarea lucrarilor de constructie nu a fost emisa autorizație de construire din partea primariei Odorheiu Secuiesc.

Societatea are in vedere construirea celulei nr. 3 de depozitare, si construirea unui al treilea bazin de stocare a levigatului. In acest sens a fost depusa la APM Harghita documentatia pentru obtinerea acordului de mediu la „Amenajarea depozitului regional pentru deseuri – etapa 3”, la care APM Harghita a emis Decizia de evaluare initiala nr. 1678/27.02.2018, cu solicitarea declansarii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului fara evaluare adecvata.

Conform Cap. 3.3.1.5 din Normativul 757/2004, rezervoarele pentru levigat se dimensionează astfel încât să aibă capacitate suficientă pentru stocarea unui volum de levigat egal cu diferența dintre volumul maxim de levigat generat și capacitatea instalației de tratare/transvazare, ceea ce inseamna ca toata cantitatea de levigat generat zilnic trebuie evacuata din corpul depozitului in rezervoarele pentru levigat. Este necesara deci construirea unui al treilea bazin de stocare a levigatului.

Fondul de inchidere este constituit si alimentat pe un cont deschis la Unicredit Bank.

Monitorizarea factorilor de mediu (conform Cap. 13.4 din AIM - lunar, respectiv semestrial): in cursul anului 2018 s-a realizat monitorizarea calității apelor uzate rezultate din stația de preepurare existentă. A fost emis raportul de încercare pentru luna iulie, valorile se încadreaza în limitele maxime admise prin HG 188/2002, NTPA 002, cu exceptia NH4 (36 mg/l fata de 30 mg/l admis). Societatea a obtinut aprobare pentru depasirea unor indicatori de calitate (conform AIM) din partea administratorului retelei de canalizare menajera SC Harviz SA, fapt notificat catre APM Harghita si ABA Mures. Raportul de incercare se va transmite la CJ Harghita al GNM.

A fost verificat Registrul de incidente, ultimul incident (defectiunea pompei de evacuare de pe amplasament a levigatului preepurat), fiind inregistrat in data de 13.10.2017 orele 14.

Conform  
cu originalul

A fost prezentat Registrul privind evidența privind sesizările (5.1.7), nefiind înregistrate reclamații.

Cu ocazia verificării amplasamentului la data controlului nu au fost identificate exfiltratii de levigat din corpul depozitului, scurgeri de levigat sau de ape uzate pe amplasament ori în colectorul de ape pluviale și nici în afara amplasamentului.

La data controlului au fost înregistrate fotografiile în incinta amplasamentului cu aparatura din dotarea GNM.

**Date solicitate prin chestionarul pentru evaluarea stadiului actual al depozitului de deseuri:**

**Denumire depozite deseuri și adresa:** Depozit de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend, Municipiul Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0, jud. Harghita

**Proprietarul/titularul/operatorul depozitului:** SC RDE Harghita SRL/SC RDE Harghita SRL/SC RDE Harghita SRL

**Tip deseuri:** nepericuloase

**Suprafata depozitului:** 19,91 Ha

**Coordonate geografice:** X 252244,250; Y 461814,748

**Data sistării depozitarii:** Nu este cazul, este în exploatare

**Nr. contractului și valabilitatea acestuia, încheiat cu un operator de depozit conform:** Nu este cazul. Societatea a încheiat contracte cu UAT-uri și societăți care predau deseuri pe depozitul de deseuri

**Daca deseurile depozitate sunt valorificate/reprocesate:** Nu

**Cantitatea de deseuri depozitata lunar:** 8500 tone (în luna iulie)

**Stadiu actual:** în exploatare

**Insolventa:** Nu este cazul

**Faliment:** Nu este cazul

**Plan de management:** Depozitul nu se afla în arii naturale protejate. Societatea detine plan de management al deeurilor

**Proiect de evaluare financiară:** Nu este cazul, depozitul conform se afla în exploatare

**Proiect tehnic:** Nu este cazul, depozitul conform se afla în exploatare. La înființare a fost executat proiectul tehnic nr. 679/2007

**Calendarul derulării lucrărilor pentru închidere:** Nu este cazul

**Stadiul realizării lucrărilor:** Nu este cazul

**Plansele fotografice efectuate (pe format CD):** au fost efectuate cu aparatura GNM

**Data estimată pentru închiderea depozitului:** anul 2031

**Suma necesară finanțării proiectului:** Nu este cazul

**Sursa finanțării proiectului:** din fondul de închidere și din surse proprii

**Obligații de mediu stabilite de APM prin actele de reglementare:** Nu este cazul

**Eventualele neconformități între realitatea din teren și actele de reglementare:** nu a fost cazul

**Data ultimului control realizat de GNM:** 26.06.2018

**Procese pe rolul instanțelor de judecată și stadiul acestora:** Nu

**Demersuri efectuate cu autoritățile județene și locale în identificarea unor soluții:** au fost descrise mai sus

**Măsuri propuse pentru soluționare și prevenție:**

1. Raportul de încercare asupra levigatului preepurat se va transmite la CJ Harghita al GNM.

Termen: începând din 30.07.2018

Răspunde: Conducerea societății

Conform  
cu originalul

2. Se va asigura menținerea levigatului în corpul depozitului la un nivel minim, conform Cap. 3.3.2 din Normativul 757/2004.



Termen: începând din 30.07.2018  
Răspunde: Conducerea societății

Sanctiuni: Nu au fost aplicate sanctiuni.

Obiectiuni: Nu au fost facute obiectiuni privind natura și modul de realizare al controlului.

În timpul controlului nu au fost distruse sau avariate bunuri, documente sau alte valori.

Prezenta Nota de constatare, conține 4 pagini și a fost încheiată în două exemplare, la SC RDE Harghita SRL, din care un exemplar pentru societate și un exemplar pentru GNM-CJ Harghita.

|   |  |
|---|--|
| <p>Semnatura<br/>GNM-CJ Harghita</p> <p>Farkas Edith</p> <p>Nagy Szidonia</p>  | <p>Semnatura reprezentantilor<br/>societatii</p>  <p>Koszta Attila</p> |
|---|--|

Conform  
cu originalul





MINISTERUL MEDIULUI

GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU  
COMISARIATUL JUDEȚEAN HARGHITA

NOTA DE CONSTATARE

Nr. 243/30.08.2018

Exemplar:  
Pagina:

Nr. RUC: 130/30.08.2018

Nr. inregistrare: 2201/30.08.2018

Incheiata azi, 30.08.2018

Subsemnații Farkas Edith si Kovasznai Sandor, din cadrul Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Harghita, în calitate de comisari, împuterniciți cu legitimațiile speciale de control nr. 2489/2017 si 2702/2017, eliberate de Garda Națională de Mediu - Comisariatul General, în temeiul HG 1005/2012 pentru organizarea și funcționarea Gărzii Naționale de Mediu, al OUG 195/2005 privind protecția mediului, modificată, Circulara 6094/GM/31.07.2017 a Comisariatului General al GNM, în urma controlului tematic privind verificarea depozitelor de deseuri, efectuat azi, 30.08.2018, la **Depozitul de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend** aparținând de **SC RDE HARGHITA SRL**, cu sediul în Municipiul Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0, înregistrat la Oficiul Registrului Comerțului din jud. Harghita sub nr. J19/1157/1994, având Certificat de înregistrare Seria B, nr. 3014766, CUI: 6582234, emis la 20.12.1994, având ca activitate principală "Colectarea deșeurilor nepericuloase" cu cod CAEN 3811, în prezența d-lui Pal Alpar în calitate de sef depozit, cu act identitate CI seria HR, nr. 436074, CNP 1890813194041, am constatat următoarele:

Controlul lunar se efectueaza in urma Circularei nr. 6094/GM/31.07.2017 a Comisariatului General al Garzii Nationale de Mediu privind verificarea depozitelor de deseuri, respectiv a Ordinului nr. 1362/31.10.2017 a Ministerului Mediului privind efectuarea controalelor tematice la depozitele de deseuri de pe teritoriul Romaniei.

La data controlului Depozitul de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend aparținând de SC RDE Harghita SRL, este in exploatare.

Activitatea desfășurată pe amplasamentul Depozitului regional deșeuri nepericuloase de pe Platoul Cekend este reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin Autorizația integrată de mediu nr. SB 99/04.05.2009, emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu, actualizată la 17.04.2013, și actualizată prin Decizia nr. 8545/28.11.2016 la APM Harghita, fără Plan de măsuri, cu valabilitate până la 04.05.2019, pentru categoria de activitate "Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 to deșeuri/zi, având capacitatea mai mare de 25.000 to deșeuri", conform pct. 5.4 din Anexa 1 Legii 278/2013.

Societatea detine Autorizația de Gospodarire a apelor nr. 2/08.01.2018 cu valabilitate până la 31.10.2019.

La data prezentei deșeurile colectate sunt depozitate în celula nr. 2. Celula nr. 1 este închisă parțial pe baza Deciziei etapei de încadrare nr. 74/25.08.2016, emisă de APM Harghita pentru proiectul „Inchidere parțială și provizorie a celulei nr. 1”. Proiectul nu a fost supus evaluării impactului asupra mediului.

Descărcarea deșeurilor se face pe platforme de descărcare, în celula nr. 2 sunt depozitate în total 279252 to deseuri, însemnând 99,9% din capacitatea acestuia, capacitatea de depozitare a celulei nr. 2 fiind de 279.510 tone.

Conform evidentelor prezentate în perioada 30.07-30.08.2018 a fost depusă cantitatea de 4343 to deseuri din care 69,74 to deseuri inerte. În cursul anului 2018 cantitatea de deseuri depuse este 58416 to.

Conform  
cu originalul

Statia de preepurare a apelor uzate este functionala. A fost verificata cantitatea de levigat preepurat trecut prin debitmetru, in perioada 30.07-30.08.2018: 453 mc, insemnand 14,61 mc/zi. Pozitia la data de 30.07.2018 este: 1799 mc, la data de 30.08.2018: 2252 mc.

La data controlului rezervoarele supraterane pentru stocarea levigatului sunt umplute astfel:

- rezervorul II: 45%, insemnand o cantitate de cca. 540 mc de levigat,
- rezervorul I: 70 %, insemnand o cantitate de 840 mc de levigat, in total 1380 mc.

Fata de 1500 mc in total din data de 30.07.2018 a scazut cantitatea levigatului colectat in cele doua bazine, fapt confirmat si prin cantitatea zilnica de 14,61 mc levigat epurat evacuat.

A fost verificat bazinul temporar destinat scurgerilor accidentale de levigat, la data controlului fiind golita. A fost pus la dispozitie registrul de evacuare a levigatului (ape pluviale) din bazinul temporar, la data de azi 30.07.2018 a fost efectuata ultima vidanjare (8 mc ape pluviale).

Pentru revizuirea Autorizației integrate de mediu nr. SB99 din 04.05.2009, actualizată la data de 17.04.2013, Agenția pentru Protecția Mediului a emis Decizia nr. 8509/12.12.2017 inclusiv cu privire la creșterea cantităților de deșeuri nepericuloase depozitate/eliminate pe anul 2018. Documentatia a fost predata catre APM Harghita (nr. 3653/09.05.2018 la APM Harghita), documentatia fiind depusa pentru emiterea unei noi autorizatii integrate de mediu.

Societatea are in vedere construirea celei nr. 3 de depozitare, si construirea unui al treilea bazin de stocare a levigatului. In acest sens a fost depusa la APM Harghita documentatia pentru obtinerea acordului de mediu la „Amenajarea depozitului regional pentru deseuri – etapa 3”, la care APM Harghita a emis Decizia de evaluare initiala nr. 1678/27.02.2018, cu solicitarea declansarii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului fara evaluare adecvata.

Conform Cap. 3.3.1.5 din Normativul 757/2004, rezervoarele pentru levigat se dimensionează astfel încât să aibă capacitate suficientă pentru stocarea unui volum de levigat egal cu diferența dintre volumul maxim de levigat generat și capacitatea instalației de tratare/transvazare, ceea ce inseamna ca toata cantitatea de levigat generat zilnic trebuie evacuata din corpul depozitului in rezervoarele pentru levigat. Este necesara deci construirea unui al treilea bazin de stocare a levigatului.

Fondul de inchidere este constituit si alimentat pe un cont deschis la Unicredit Bank.

Monitorizarea factorilor de mediu (conform Cap. 13.4 din AIM - lunar, respectiv semestrial): in cursul anului 2018 s-a realizat monitorizarea calității apelor uzate rezultate din stația de preepurare existentă. A fost emis raportul de încercare pentru luna iulie, valorile se încadreaza în limitele maxime admise prin HG 188/2002, NTPA 002, cu exceptia NH4 (35,8 mg/l fata de 30 mg/l admis). Societatea a obtinut aprobare pentru depasirea unor indicatori de calitate (conform AIM) din partea administratorului rețelei de canalizare menajera SC Harviz SA, fapt notificat catre APM Harghita si ABA Mures. Raportul de incercare se anexeaza la prezenta.

A fost verificat Registrul de incidente, ultimul incident (defectiunea pompei de evacuare de pe amplasament a levigatului preepurat), fiind inregistrat in data de 13.10.2017 orele 14. A fost prezentat Registrul privind evidența privind sesizările (5.1.7), nefiind înregistrate reclamații.

Cu ocazia verificarii amplasamentului la data controlului nu au fost identificate exfiltratii de levigat din corpul depozitului, scurgeri de levigat sau de ape uzate pe amplasament ori în colectorul de ape pluviale și nici in afara amplasamentului.

La data controlului au fost inregistrate fotografiile in incinta amplasamentului cu aparatura din dotarea GNM.

Date solicitate prin chestionarul pentru evaluarea stadiului actual al depozitului de deseuri:

Conform  
cu originalul

**Denumire depozite deseuri si adresa:** Depozit de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend, Municipiul Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0, jud. Harghita

**Proprietarul/titularul/operatorul depozitului:** SC RDE Harghita SRL/SC RDE Harghita SRL/SC RDE Harghita SRL

**Tip deseuri:** nepericuloase

**Suprafata depozitului:** 19,91 Ha

**Coordonate geografice:** X 252244,250; Y 461814,748

**Data sistarii depozitarii:** Nu este cazul, este in exploatare

**Nr. contractului si valabilitatea acestuia, incheiat cu un operator de depozit conform:** Nu este cazul. Societatea a incheiat contracte cu UAT-uri si societati care predau deseuri pe depozitul de deseuri

**Daca deseurile depozitate sunt valorificate/reprocesate:** Nu

**Cantitatea de deseuri depozitata lunar:** 4343 tone (in luna august)

**Stadiu actual:** in exploatare

**Insolventa:** Nu este cazul

**Faliment:** Nu este cazul

**Plan de management:** Depozitul nu se afla in arii naturale protejate. Societatea detine plan de management al deseurilor

**Proiect de evaluare financiara:** Nu este cazul, depozitul conform se afla in exploatare

**Proiect tehnic:** Nu este cazul, depozitul conform se afla in exploatare. La infiintare a fost executat proiectul tehnic nr. 679/2007

**Calendarul derularii lucrarilor pentru inchidere:** Nu este cazul

**Stadiul realizarii lucrarilor:** Nu este cazul

**Plansele fotografice efectuate (pe format CD):** au fost efectuate cu aparatura GNM

**Data estimata pentru inchiderea depozitului:** anul 2031

**Suma necesara finantarii proiectului:** Nu este cazul

**Sursa finantarii proiectului:** din fondul de inchidere si din surse proprii

**Obligatii de mediu stabilite de APM prin actele de reglementare:** Nu este cazul

**Eventualele neconformitati intre realitatea din teren si actele de reglementare:** nu a fost cazul

**Data ultimului control realizat de GNM:** 30.07.2018

**Procese pe rolul instantelor de judecata si stadiul acestora:** Nu

**Demersuri efectuate cu autoritatile judetene si locale in identificarea unor solutii:** au fost descrise mai sus

**Masuri propuse pentru solutionare si preventie:**

1. Se va asigura mentinerea levigatului in corpul depozitului la un nivel minim, conform Cap. 3.3.2 din Normativul 757/2004.

**Termen:** incepand din 30.08.2018

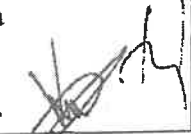
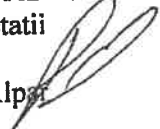
**Raspunde:** Conducerea societatii

**Sanctiuni:** Nu au fost aplicate sanctiuni.

**Obiectiuni:** Nu au fost facute obiectiuni privind natura si modul de realizare al controlului.

In timpul controlului nu au fost distruse sau avariate bunuri, documente sau alte valori.

Prezenta Nota de constatare, contine 3 pagini si a fost incheiata in doua exemplare, la SC RDE Harghita SRL, din care un exemplar pentru societate si un exemplar pentru GNM-CJ Harghita.

|  |   |
|--|---|
| <p>Semnatura<br/>GNM-CJ Harghita</p> <p>Farkas Edith<br/>Kovaszna Sandor</p>  | <p>Semnatura reprezentantilor<br/>societatii</p> <p>Pal Alpar</p>  |
|--|---|

Conform  
cu originalul

MINISTERUL MEDIULUI

GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU  
COMISARIATUL JUDEȚEAN HARGHITA

NOTA DE CONSTATARE

Nr. 258/25.09.2018

Exemplar:  
Pagina:

Nr. RUC: 131/25.09.2018

Nr. inregistrare: 2411/25.09.2018

Incheiata azi, 25.09.2018

Subsemnații Farkas Edith și Nagy Szidonia, din cadrul Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Harghita, în calitate de comisari, împuterniciți cu legitimațiile speciale de control nr. 2489/2017 și 2807/2018, eliberate de Garda Națională de Mediu - Comisariatul General, în temeiul HG 1005/2012 pentru organizarea și funcționarea Gărzii Naționale de Mediu, al OUG 195/2005 privind protecția mediului, modificată, Circulara 6094/GM/31.07.2017 a Comisariatului General al GNM, în urma controlului tematic privind verificarea depozitelor de deseuri, efectuat azi, 25.09.2018, la **Depozitul de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend** aparținând de **SC RDE HARGHITA SRL**, cu sediul în Municipiul Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0, înregistrat la Oficiul Registrului Comerțului din jud. Harghita sub nr. J19/1157/1994, având Certificat de înregistrare Seria B, nr. 3014766, CUI: 6582234, emis la 20.12.1994, având ca activitate principală "Colectarea deșeurilor nepericuloase" cu cod CAEN 3811, în prezența d-lui Pal Alpar în calitate de sef depozit, cu act identitate CI seria HR, nr. 436074, CNP 1890813194041, am constatat următoarele:

Controlul lunar se efectuează în urma Circularei nr. 6094/GM/31.07.2017 a Comisariatului General al Garzii Naționale de Mediu privind verificarea depozitelor de deseuri, respectiv a Ordinului nr. 1362/31.10.2017 a Ministerului Mediului privind efectuarea controalelor tematice la depozitele de deseuri de pe teritoriul României.

La data controlului Depozitul de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend aparținând de SC RDE Harghita SRL, este în exploatare.

Activitatea desfășurată pe amplasamentul Depozitului regional deșeurilor nepericuloase de pe Platoul Cekend este reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin Autorizația integrată de mediu nr. SB 99/04.05.2009, emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu, actualizată la 17.04.2013, și actualizată prin Decizia nr. 8545/28.11.2016 la APM Harghita, fără Plan de măsuri, cu valabilitate până la 04.05.2019, pentru categoria de activitate "Depozite de deșeurile care primesc mai mult de 10 to deșeurile/zi, având capacitatea mai mare de 25.000 to deșeurile", conform pct. 5.4 din Anexa 1 Legii 278/2013.

Societatea deține Autorizația de Gospodărire a apelor nr. 2/08.01.2018 cu valabilitate până la 31.10.2019.

La data prezentei deșeurile colectate sunt depozitate în celula nr. 2. Celula nr. 1 este închisă parțial pe baza Deciziei etapei de încadrare nr. 74/25.08.2016, emisă de APM Harghita pentru proiectul „Inchidere parțială și provizorie a celulei nr. 1”. Nu a fost necesară supunerea proiectului asupra evaluării impactului asupra mediului.

Descărcarea deșeurilor se face pe platforme de descărcare, în celula nr. 2 sunt depozitate în total 283109 to deseuri.

Conform evidentelor prezentate în perioada 30.08-25.09.2018 a fost depusă cantitatea de 3857,4 to deseuri din care 157,1 to deseuri inerte. În cursul anului 2018 cantitatea de deseuri depuse este 62279,94 to.

Conform  
cu originalul

Statia de preepurare a apelor uzate este functionala. A fost verificata cantitatea de levigat preepurat trecut prin debitmetru, in perioada 30.08-25.09.2018: 253 mc. insemnand 10,12 mc/zi. Pozitia la data de 30.08.2018: 2252 mc, la data de 25.09.2018: 2505 mc.

La data controlului rezervoarele supraterane pentru stocarea levigatului sunt umplute astfel:

- rezervorul II: 40%, insemnand o cantitate de cca. 480 mc de levigat,
- rezervorul I: 70 %, insemnand o cantitate de 840 mc de levigat, in total 1320 mc.

Fata de 1380 mc in total din data de 30.08.2018 a scazut cantitatea levigatului colectat in cele doua bazine.

A fost verificat programul de evacuare a levigatului din corpul depozitului spre rezervoarele supraterane. Evacuarea se efectueaza zilnic in urma controlului vizual al nivelului de levigat din "putul de aerisire". Fiecare celulă a depozitului are trei rânduri de drenuri prin care se realizează colectarea levigatului. Tuburile de drenaj au diametru Dn 200 mm și sunt înglobate într-un strat de piatră sortată de 50 cm grosime peste care se așterne un strat geotextil (200 g/mp) și sunt racordate la câte un cămin de schimbare a direcției, situat la capăt. Apa colectată de pe suprafața izolată a depozitului este condusă într-un canal colector și curge în direcția căminului de pompare. Din acest cămin levigatul este pompat în bazinul de preepurare.

Conform celor prevazute in AIM cantitatea de levigat care se va genera în celulele deschise va fi în medie de cca. 14 % din cantitatea de precipitații căzute, respectiv 3,5 mc/ha/zi. Colectarea levigatului precum și a apelor meteorice infiltrate în masa de deșeuri pe parcursul exploatarei se realizează printr-o rețea de drenuri absorbante dispuse în celulele de colectare, prin colectorul principal apele uzate sunt conduse la stația de preepurare. Cantitatea de levigat generat în cadrul unui depozit închis va fi în medie de 0,35 mc/ha/zi.

Valoarea medie a debitului levigatului din depozit este de 7,00-11,00 mc/zi=0,29-0,43 mc/h.

A fost verificat bazinul temporar destinat scurgerilor accidentale de levigat, la data controlului fiind golita. A fost pus la dispozitie registrul de evacuare a levigatului (ape pluviale) din bazinul temporar, la data de 30.07.2018 a fost efectuata ultima vidanjarie (8 mc ape pluviale).

Pentru revizuirea Autorizației integrate de mediu nr. SB99 din 04.05.2009, actualizată la data de 17.04.2013, Agenția pentru Protecția Mediului a emis Decizia nr. 8509/12.12.2017 inclusiv cu privire la creșterea cantităților de deșeuri nepericuloase depozitate/eliminate pe anul 2018. Documentatia a fost predata catre APM Harghita (nr. 3653/09.05.2018 la APM Harghita), documentatia fiind depusa pentru emiterea unei noi autorizatii integrate de mediu. Conform adresei nr. 3653/19.09.2018 a APM Harghita, intocmita la Raportul analizei documentatiei a fost acceptata documentatia pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu.

Societatea are in vedere construirea celulei nr. 3 de depozitare, si construirea unui al treilea bazin de stocare a levigatului. In acest sens a fost depusa la APM Harghita documentatia pentru obtinerea acordului de mediu la „Amenajarea depozitului regional pentru deseuri – etapa 3”, la care APM Harghita a emis Decizia de evaluare initiala nr. 1678/27.02.2018, cu solicitarea declansarii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului fara evaluare adecvata, respectiv Decizia etapei de incadrare a proiectului nr. 102/05.09.2018, nefiind necesara supunerea la evaluare a impactului și a evaluarii adecvate (anexat).

Conform Cap. 3.3.1.5 din Normativul 757/2004, rezervoarele pentru levigat se dimensionează astfel încât să aibă capacitate suficientă pentru stocarea unui volum de levigat egal cu diferența dintre volumul maxim de levigat generat și capacitatea instalației de tratare/transvazare, ceea ce înseamnă ca toata cantitatea de levigat generat zilnic trebuie evacuata din corpul depozitului in rezervoarele pentru levigat. Este necesara deci construirea unui al treilea bazin de stocare a levigatului.

Fondul de inchidere este constituit si alimentat pe un cont deschis la Unicredit Bank.

Monitorizarea factorilor de mediu (conform Cap. 13.4 din AIM - lunar, respectiv semestrial): in cursul anului 2018 s-a realizat monitorizarea calitatii apelor uzate rezultate din

Conform  
cu originalul

stația de preepurare existentă. A fost emis raportul de încercare pentru luna august, valorile se încadrează în limitele maxime admise prin HG 188/2002, NTPA 002, cu excepția NH4 (62,4 mg/l față de 30 mg/l admis). Societatea a obținut aprobare din partea administratorului rețelei de canalizare menajeră SC Harviz SA, pentru depășirea unor indicatori de calitate (conform AIM), fapt notificat către APM Harghita și ABA Mureș. Raportul de încercare se anexează la prezenta.

A fost verificat Registrul de incidente, ultimul incident a fost înregistrat la data de 13.10.2017 orele 14 (defecțiunea pompei de evacuare de pe amplasament a levigatului preepurat).

A fost prezentat Registrul privind evidența privind sesizările (5.1.7), nefiind înregistrate reclamații.

Cu ocazia verificării amplasamentului la data controlului nu au fost identificate exfiltratii de levigat din corpul depozitului, scurgeri de levigat sau de ape uzate pe amplasament ori în colectorul de ape pluviale și nici în afara amplasamentului.

La data controlului au fost înregistrate fotografiile în incinta amplasamentului cu aparatura din dotarea GNM.

**Date solicitate prin chestionarul pentru evaluarea stadiului actual al depozitului de deseuri:**

**Denumire depozite deseuri și adresa:** Depozit de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend, Municipiul Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0, jud. Harghita

**Proprietarul/titularul/operatorul depozitului:** SC RDE Harghita SRL/SC RDE Harghita SRL/SC RDE Harghita SRL

**Tip deseuri:** nepericuloase

**Suprafața depozitului:** 19,91 Ha

**Coordonate geografice:** X 252244,250; Y 461814,748

**Data sistării depozitarii:** Nu este cazul, este în exploatare

**Nr. contractului și valabilitatea acestuia, încheiat cu un operator de depozit conform:** Nu este cazul. Societatea a încheiat contracte cu UAT-uri și societăți care preda deseuri pe depozitul de deseuri

**Dacă deseurile depozitate sunt valorificate/reprocesate:** Nu

**Cantitatea de deseuri depozitate lunar:** 3857,4 tone (în luna septembrie)

**Stadiu actual:** în exploatare

**Insolventă:** Nu este cazul

**Faliment:** Nu este cazul

**Plan de management:** Depozitul nu se află în arii naturale protejate. Societatea deține plan de management al deșeurilor

**Proiect de evaluare financiară:** Nu este cazul, depozitul conform se află în exploatare

**Proiect tehnic:** Nu este cazul, depozitul conform se află în exploatare. La înființare a fost executat proiectul tehnic nr. 679/2007

**Calendarul derulării lucrărilor pentru închidere:** Nu este cazul

**Stadiul realizării lucrărilor:** Nu este cazul

**Planșele fotografice efectuate (pe format CD):** au fost efectuate cu aparatura GNM

**Data estimată pentru închiderea depozitului:** anul 2031

**Suma necesară finanțării proiectului:** Nu este cazul

**Sursa finanțării proiectului:** din fondul de închidere și din surse proprii

**Obligații de mediu stabilite de APM prin actele de reglementare:** Nu este cazul

**Eventualele neconformități între realitatea din teren și actele de reglementare:** nu a fost cazul

**Data ultimului control realizat de GNM:** 30.08.2018

**Procese pe rolul instanțelor de judecată și stadiul acestora:** Nu

**Demersuri efectuate cu autoritatile judetene si locale in identificarea unor solutii:**  
au fost descrise mai sus

**Masuri propuse pentru solutionare si preventie:**

1. Se va asigura menținerea levigatului în corpul depozitului la un nivel minim, conform Cap. 3.3.2 din Normativul 757/2004. In perioada suspendarii activitatii statiei de preepurare (noiembrie 2018-martie 2019) se va asigura colectarea levigatului in bazinele de stocare.

Termen: începând din 26.09.2018



Răspunde: Conducerea societății

Sanctiuni: Nu au fost aplicate sanctiuni.

Obiectiuni: Nu au fost facute obiectiuni privind natura și modul de realizare al controlului.

In timpul controlului nu au fost distruse sau avariate bunuri, documente sau alte valori.

Prezenta Nota de constatare, conține 4 pagini și a fost încheiată în două exemplare, la SC RDE Harghita SRL, din care un exemplar pentru societate și un exemplar pentru GNM-CJ Harghita.

|  |  |
|--|--|
| <p>Semnatura<br/>GNM-CJ Harghita</p> <p>Farkas Edith<br/>Nagy Szidonia</p>  | <p>Semnatura reprezentantilor<br/>societatii</p> <p>Pal Alpa</p>  |
|--|--|

Conform  
cu originalul

MINISTERUL MEDIULUI

GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU  
COMISARIATUL JUDEȚEAN HARGHITA

NOTA DE CONSTATARE

Nr. 284/29.10.2018

Exemplar:  
Pagina:

Nr. RUC: 134/29.10.2018

Nr. inregistrare: 2696/29.10.2018

Incheiata azi, 29.10.2018

Subsemnații Farkas Edith si Balint Helen, din cadrul Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Harghita, în calitate de comisari, împuterniciți cu legitimațiile speciale de control nr. 2489/2017 si 2832/2018, eliberate de Garda Națională de Mediu - Comisariatul General, în temeiul HG 1005/2012 pentru organizarea și funcționarea Gărzii Naționale de Mediu, al OUG 195/2005 privind protecția mediului, modificată, Circulara 6094/GM/31.07.2017 a Comisariatului General al GNM, în urma controlului tematic privind verificarea depozitelor de deseuri, efectuat azi, 29.10.2018, la **Depozitul de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend** aparținând de **SC RDE HARGHITA SRL**, cu sediul în Municipiul Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0, înregistrat la Oficiul Registrului Comerțului din jud. Harghita sub nr. J19/1157/1994, având Certificat de înregistrare Seria B, nr. 3014766, CUI: 6582234, emis la 20.12.1994, având ca activitate principală "Colectarea deșeurilor nepericuloase" cu cod CAEN 3811, în prezența d-lui Pal Alpar în calitate de sef depozit, cu act identitate CI seria HR, nr. 436074, CNP 1890813194041, am constatat următoarele:

Controlul lunar se efectueaza in urma Circularei nr. 6094/GM/31.07.2017 a Comisariatului General al Garzii Nationale de Mediu privind verificarea depozitelor de deseuri, respectiv a Ordinului nr. 1362/31.10.2017 a Ministerului Mediului privind efectuarea controalelor tematice la depozitele de deseuri de pe teritoriul Romaniei.

La data controlului Depozitul de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend aparținând de SC RDE Harghita SRL, este in exploatare.

Activitatea desfășurată pe amplasamentul Depozitului regional deșeuri nepericuloase de pe Platoul Cekend este reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin Autorizatia integrata de mediu nr. SB 99/04.05.2009, emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu, actualizata la 17.04.2013, si actualizata prin Decizia nr. 8545/28.11.2016 la APM Harghita, fără Plan de măsuri, cu valabilitate pana la 04.05.2019, pentru categoria de activitate "Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 to deșeuri/zi, având capacitatea mai mare de 25.000 to deșeuri", conform pct. 5.4 din Anexa 1 Legii 278/2013.

Societatea detine Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 2/08.01.2018 cu valabilitate până la 31.10. 2019.

La data prezentei deșeurile colectate sunt depozitate in celula nr. 2. Celula nr. 1 este inchisa partial pe baza Deciziei etapei de incadrare nr. 74/25.08.2016, emisa de APM Harghita pentru proiectul „Inchidere partiala si provizore a celului nr. 1”. Nu a fost necesara supunerea proiectului asupra evaluarii impactului asupra mediului.

Au fost efectuate lucrari pentru inaltarea digului perimetral de la celula nr. 1, fiind desfiintat drumul temporar de la partea nord - vestica a celulei 1.

Descărcarea deșeurilor se face pe platforme de descărcare, in celula nr. 2 sunt depozitate in total 288.983 to deseuri.

Conform  
cu originalul



Conform evidentelor prezentate in perioada 26.09-30.10.2018 a fost depusa cantitatea de 5.874,78 to deseuri din care 810,66 to deseuri inerte. In cursul anului 2018 cantitatea de deseuri depuse este 68164,46 to.

Statia de preepurare a apelor uzate este functionala. A fost verificata cantitatea de levigat preepurat trecut prin debitmetru, in perioada 26.09-30.10.2018: 573 mc, insemnand 16,37 mc/zi. Pozitia la data de 25.09.2018: 2505 mc, la data de 29.10.2018: 3078 mc.

La data controlului rezervoarele supraterane pentru stocarea levigatului sunt umplute astfel:

- rezervorul II: 40%, insemnand o cantitate de cca. 480 mc de levigat,
- rezervorul I: 60 %, insemnand o cantitate de 720 mc de levigat, in total 1200 mc.

A fost verificat programul de evacuare a levigatului din corpul depozitului spre rezervoarele supraterane. Evacuarea se efectueaza zilnic in urma controlului vizual al nivelului de levigat din "putul de aerisire". Fiecare celulă a depozitului are trei rânduri de drenuri prin care se realizează colectarea levigatului. Tuburile de drenaj au diametru Dn 200 mm și sunt înglobate într-un strat de piatră sortată de 50 cm grosime peste care se așterne un strat geotextil (200 g/mp) și sunt racordate la câte un cămin de schimbare a direcției, situat la capăt. Apa colectată de pe suprafața izolată a depozitului este condusă într-un canal colector și curge în direcția căminului de pompare. Din acest cămin levigatul este pompat în bazinul de preepurare.

Conform celor prevazute in AIM cantitatea de levigat care se va genera în celulele deschise va fi în medie de cca. 14 % din cantitatea de precipitații căzute, respectiv 3,5 mc/ha/zi. Colectarea levigatului precum și a apelor meteorice infiltrate în masa de deșeuri pe parcursul exploatării se realizează printr-o rețea de drenuri absorbante dispuse în celulele de colectare, prin colectorul principal apele uzate sunt conduse la stația de preepurare. Cantitatea de levigat generat în cadrul depozitului închis va fi în medie de 0,35 mc/ha/zi.

Valoarea medie a debitului levigatului din depozit este de 7,00-11,00 mc/zi=0,29-0,43 mc/h.

In jurnalul de functionare este trecut numarul orelor de functionare a pompelor din caminele de pompare levigat.

A fost verificat bazinul temporar destinat scurgerilor accidentale de levigat, la data controlului fiind golita. A fost pus la dispozitie registrul de evacuare a levigatului (ape pluviale) din bazinul temporar, la data de 29.10.2018 a fost efectuata ultima vidanjanare (12 mc ape pluviale).

Pentru revizuirea Autorizației integrate de mediu nr. SB99 din 04.05.2009, actualizată la data de 17.04.2013, Agenția pentru Protecția Mediului a emis Decizia nr. 8509/12.12.2017 inclusiv cu privire la creșterea cantităților de deșeuri nepericuloase depozitate/eliminate pe anul 2018.

Documentatia pentru emiterea unei noi autorizatii integrate de mediu a fost predata catre APM Harghita cu nr. 3653/09.05.2018 - la APM Harghita. Conform adresei nr. 3653/19.09.2018 a APM Harghita, intocmita la Raportul analizei documentatiei a fost acceptata documentatia pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu.

Societatea are in vedere construirea celulei nr. 3 de depozitare, si construirea unui al treilea bazin de stocare a levigatului. In acest sens a fost depusa la APM Harghita documentatia pentru obtinerea acordului de mediu la „Amenajarea depozitului regional pentru deseuri – etapa 3”, la care APM Harghita a emis Decizia de evaluare initiala nr. 1678/27.02.2018, cu solicitarea declansarii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului fara evaluare adecvată, respectiv a emis Decizia etapei de incadrare a proiectului nr. 102/05.09.2018, nefiind necesara supunerea la evaluare a impactului și a evaluării adecvate (anexat).

Conform Cap. 3.3.1.5 din Normativul 757/2004, rezervoarele pentru levigat se dimensionează astfel încât să aibă capacitate suficientă pentru stocarea unui volum de levigat egal cu diferența dintre volumul maxim de levigat generat și capacitatea instalației de tratare/transvazare, ceea ce înseamnă ca toata cantitatea de levigat generat zilnic trebuie

Conform  
cu originalul

evacuata din corpul depozitului in rezervoarele pentru levigat. Este necesara deci construirea unui al treilea bazin de stocare a levigatului.

Fondul de inchidere este constituit si alimentat pe un cont deschis la Unicredit Bank.

Monitorizarea factorilor de mediu (conform Cap. 13.4 din AIM - lunar, respectiv semestrial); in cursul anului 2018 s-a realizat monitorizarea calitatii apelor uzate rezultate din statia de preepurare existentă. Au fost emise rapoartele de încercare pentru luna septembrie si octombrie, valorile se încadreaza în limitele maxime admise prin HG 188/2002, NTPA 002, cu exceptia NH4 (58,2 mg/l respectiv 68,2 fata de 30 mg/l admis). Societatea a obtinut aprobare din partea administratorului retelei de canalizare menajera SC Harviz SA, pentru depasirea unor indicatori de calitate (conform AIM), fapt notificat catre APM Harghita si ABA Mures. Rapoartele de incercare se anexeaza la prezenta.

A fost verificat Registrul de incidente, ultimul incident a fost inregistrat la data de 13.10.2017 orele 14 (defectiunea pompei de evacuare de pe amplasament a levigatului preepurat).

A fost prezentat Registrul privind evidenta privind sesizarile (5.1.7), nefiind înregistrate reclamații.

Cu ocazia verificarii amplasamentului la data controlului nu au fost identificate exfiltratii de levigat din corpul depozitului, scurgeri de levigat sau de ape uzate pe amplasament ori în colectorul de ape pluviale și nici in afara amplasamentului.

La data controlului au fost inregistrate fotografiile in incinta amplasamentului cu aparatura din dotarea GNM.

**Date solicitate prin chestionarul pentru evaluarea stadiului actual al depozitului de deseuri:**

**Denumire depozite deseuri si adresa:** Depozit de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend, Municipiul Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0, jud. Harghita

**Proprietarul/titularul/operatorul depozitului:** SC RDE Harghita SRL/SC RDE Harghita SRL/SC RDE Harghita SRL

**Tip deseuri:** nepericuloase

**Suprafata depozitului:** 19,91 Ha

**Coordonate geografice:** X 252244,250; Y 461814,748

**Data sistarii depozitarii:** Nu este cazul, este in exploatare

**Nr. contractului si valabilitatea acestuia, incheiat cu un operator de depozit conform:** Nu este cazul. Societatea a incheiat contracte cu UAT-uri si societati care predau deseuri pe depozitul de deseuri

**Daca deseurile depozitate sunt valorificate/reprocesate:** Nu

**Cantitatea de deseuri depozitata lunar:** 5874,78 tone (in luna sept-oct)

**Stadiu actual:** in exploatare

**Insolventa:** Nu este cazul

**Faliment:** Nu este cazul

**Plan de management:** Depozitul nu se afla în arii naturale protejate. Societatea detine plan de management al deseurilor

**Proiect de evaluare financiara:** Nu este cazul, depozitul conform se afla în exploatare

**Proiect tehnic:** Nu este cazul, depozitul conform se afla în exploatare. La infiintare a fost executat proiectul tehnic nr. 679/2007

**Calendarul derularii lucrarilor pentru inchidere:** Nu este cazul

**Stadiul realizarii lucrarilor:** Nu este cazul

**Plansele fotografice efectuate (pe format CD):** au fost efectuate cu aparatura GNM

**Data estimata pentru inchiderea depozitului:** anul 2031

**Suma necesara finantarii proiectului:** Nu este cazul

**Sursa finantarii proiectului:** din fondul de inchidere si din surse proprii

Conform  
cu originalul

**Obligatii de mediu stabilite de APM prin actele de reglementare: Nu este cazul**  
**Eventualele neconformitati intre realitatea din teren si actele de reglementare: nu a fost cazul**

**Data ultimului control realizat de GNM: 25.09.2018**

**Procese pe rolul instantelor de judecata si stadiul acestora: Nu**

**Demersuri efectuate cu autoritatile judetene si locale in identificarea unor solutii: au fost descrise mai sus**

**Masuri propuse pentru solutionare si preventie:**

1. Se va asigura menținerea levigatului în corpul depozitului la un nivel minim, conform Cap. 3.3.2 din Normativul 757/2004. In perioada suspendarii activitatii statiei de preepurare (noiembrie 2018-martie 2019) se va asigura colectarea levigatului in bazinele de stocare.

Termen: începând din 30.10.2018

Răspunde: Conducerea societății

2. Se va transmite către CJ Harghita al GNM suma depusa pentru Fondul de inchidere alimentat pe contul deschis la Unicredit Bank.

Termen: începând din 02.11.2018



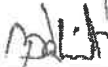
Răspunde: Conducerea societății

Sanctiuni: Nu au fost aplicate sanctiuni.

Obiectiuni: Nu au fost facute obiectiuni privind natura și modul de realizare al controlului.

In timpul controlului nu au fost distruse sau avariate bunuri, documente sau alte valori.

Prezenta Nota de constatare, conține 4 pagini și a fost încheiată în două exemplare, la SC RDE Harghita SRL, din care un exemplar pentru societate și un exemplar pentru GNM-CJ Harghita.

|  |   |
|--|---|
| Semnatura<br>GNM-CJ Harghita   | Semnatura reprezentantilor<br>societatii  |
| Farkas Edith  | Pal Alpar  |
| Balint Helen  |   |

Conform  
cu originalul

MINISTERUL MEDIULUI

GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU  
COMISARIATUL JUDEȚEAN HARGHITA

RAPORT DE INSPECȚIE

Nr. 50/28.11.2018

Exemplar:  
Pagina:

Înregistrare la unitate: 2971/28.11.2018

Nr. RUC: 136/28.11.2018

SECȚIUNEA A: DATE DE IDENTIFICARE A INSPECȚIEI

1. Data inspecției: 28.11.2018  
zi luna an

2. Durata inspecției: 32 ore

3. Tipul inspecției: P

4. Tipul obiectivului inspectat: D

5. Cod CAEN: 3811

6. Înregistrare în Registrul național al obiectivelor controlate /cod unic de înregistrare: 6582234

SECȚIUNEA B: DATE DESPRE UNITATEA INSPECTATĂ

Numele și adresa unității: SC RDE Harghita SRL  
Depozitul de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend, Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0

Profilul unității: Colectarea deșeurilor nepericuloase

Numele reprezentantului oficial al unității: Koszta Attila

Ora și data intrării în unitate: 10<sup>00</sup>  
28.11.2018

Contactat:  Da  Nu

Ora și data ieșirii din unitate: 16<sup>00</sup>  
28.11.2018

Numele responsabilului cu protecția mediului:

Alte date despre obiectiv:

Contactat:  Da  Nu

Numele și funcția persoanei contactate: -

SECȚIUNEA C: ASPECTE/ACTIVITĂȚI/ZONE CONTROLATE PE PARCURSUL INSPECȚIEI

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Autorizație/acord /aviz de mediu                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Măsurări debite                                  | <input type="checkbox"/> Prelevare probe                                    | <input type="checkbox"/> Sistem management de mediu  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Înregistrări/rapoarte   | <input checked="" type="checkbox"/> Management deșeuri                               | <input type="checkbox"/> Zgomot și vibrații                                 | <input type="checkbox"/> Programe de conservare a resurselor                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Imisii/emisii   | <input type="checkbox"/> Stații de epurare locală a apelor                           | <input type="checkbox"/> Program conformare/ Plan de acțiuni                | <input type="checkbox"/> Arii și zone protejate/monumente ale naturii/amenajamente silvice |
| <input checked="" type="checkbox"/> Analiza amplasamentului   | <input type="checkbox"/> Animale în captivitate                                      | <input type="checkbox"/> Spații verzi/perdele de protecție, aliniamente     |  |
| <input type="checkbox"/> Valorificarea resurselor naturale  | <input checked="" type="checkbox"/> Spații depozitare deșeuri                        | <input type="checkbox"/> Plan management                                    |  |
| <input type="checkbox"/> Efluent/Emisar   | <input checked="" type="checkbox"/> Prevenire poluare                                | <input type="checkbox"/> Recoltare masă lemnoasă                            | <input checked="" type="checkbox"/> Analiza realizării măsurilor corective                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ape subterane   | <input checked="" type="checkbox"/> Operare/mentenanță                               | <input type="checkbox"/> Reconstrucție ecologică                            | <input checked="" type="checkbox"/> Laboratoare analiză                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Rețea canalizare  | <input type="checkbox"/> Măsuri de conservare a habitatelor                          | <input type="checkbox"/> Zone degradate                                     | <input type="checkbox"/> Responsabilități/ autorități de mediu                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Alimentări cu apă   | <input type="checkbox"/> Investiții noi de mediu                                     | <input type="checkbox"/> Construcții  | <input checked="" type="checkbox"/> Transporturi   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Programe de intervenție în caz de poluări accidentale și dezastre | <input type="checkbox"/> Recoltare, capturare, achiziție, comercializare floră/faună | <input checked="" type="checkbox"/> Management substanțe periculoase        | <input checked="" type="checkbox"/> Autorizație, acord, aviz de gospodărire a apelor       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Procese tehnologice, operații                                     | <input type="checkbox"/> Analize în situ   | <input type="checkbox"/> Depozitări de materii prime, produse, intermediari | <input checked="" type="checkbox"/> Program de automonitorizare                            |
|   | <input type="checkbox"/> Instalații depoluare gaze                                   | <input type="checkbox"/> Conformare REACH                                   | <input type="checkbox"/> Altele (se menționează activitățile)                              |
|   |  | <input type="checkbox"/> CITES  |  |

Conform  
cu originalul

## SECȚIUNEA D: SUMARUL CONSTATĂRIILOR INSPECȚIEI

Inspectia in teren s-a realizat prin vizita amplasamentului si a instalatiilor detinute. S-a verificat gradul de conformare a obiectivului cu legislatia specifica si a autorizatiei integrate de mediu. S-a urmarit realizarea monitorizarii factorilor de mediu precum si rezultatul acestor monitorizari.

Activitatea desfasurata pe amplasamentul Depozitului regional de deseuri nepericuloase de pe Platoul Cekend este reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin Autorizatia integrata de mediu nr. SB 99/04.05.2009, emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu, actualizata la 17.04.2013, si actualizata prin Decizia nr. 8545/28.11.2016 la APM Harghita, fără Plan de măsuri, cu valabilitate pana la 04.05.2019, pentru categoria de activitate "Depozite de deseuri care primesc mai mult de 10 to deseuri/zi, având capacitatea mai mare de 25.000 to deseuri", conform pct. 5.4 din Anexa 1 a Legii 278/2013.

Societatea detine si Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 2/08.01.2018 cu valabilitate până la 31.10.2019.

La data controlului Depozitul de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend apartinand de SC RDE Harghita SRL este in exploatare. Deseurile colectate sunt depozitate in celula nr. 2. Celula nr. 1 este inchisa partial pe baza Deciziei etapei de incadrare nr. 74/25.08.2016 a proiectului „Inchidere partiala si provizore a celului nr. 1” emise de APM Harghita. Nu a fost necesara supunerea proiectului asupra evaluarii impactului asupra mediului.

In cursul lunilor octombrie si noiembrie societatea a efectuat lucrari pentru inaltarea digului perimetral de la celula nr. 1, fiind desfiintat drumul temporar din partea nord - vestica a celei 1. Avand in vedere desfiintarea drumului temporar la celula nr. 1 s-au desfiintat posibilele scurgeri de levigat din aceasta zona (datorita faptului drumul temporar de la celula nr. 1 era situat in punctul cel mai inferior al celei), prin urmare societatea are in vedere desfiintarea bazinului temporar de stocare a levigatului (groapa improvizata aval de celula 1).

Descărcarea deșeurilor se face pe platforme de descărcare, in celula nr. 2 sunt depozitate in total 294190 to deseuri.

Conform evidentelor prezentate in perioada 29.10-28.11.2018 a fost depusa cantitatea de 5.207,04 to deseuri din care 295,08to deseuri inerte pentru acoperirea straturilor de deseuri. In cursul anului 2018 cantitatea de deseuri depuse este 73326,20 to.

Statia de preepurare a apelor uzate este functionala datorita conditiilor meteorologice favorabile. Se are in vedere efectuarea curatirii statiei de preepurare in primavara anului 2019 inainte de repornire. Cantitatea de levigat preepurat trecut prin debitmetrul montat pe str. Recoltei Odorheiu Secuiesc (in incinta statiei de sortare deseuri), in perioada 29.10-28.11.2018 a fost de cca. 551 mc, cu functionarea continua a statiei.

La data controlului rezervoarele supraterane pentru stocarea levigatului sunt umplute astfel:

- rezervorul II: 40%, insemnand o cantitate de cca. 480 mc de levigat,
- rezervorul I: 45 %, insemnand o cantitate de 540 mc de levigat, in total 1020 mc.

A fost verificat programul de evacuare a levigatului din corpul depozitului spre rezervoarele supraterane: in registrul de evacuare este trecut numarul orelor de functionare a pompelor din caminele de pompare levigat. Evacuarea se efectueaza zilnic in urma controlului vizual al nivelului de levigat din "putul de aerisire". Fiecare celulă a depozitului are trei rânduri de drenuri prin care se realizează colectarea levigatului. Tuburile de drenaj au diametrul Dn 200 mm și sunt înglobate într-un strat de piatră sortată de 50 cm grosime peste care este așternut un strat geotextil și sunt racordate la câte un cămin de schimbare a direcției, situate la capăt. Apa colectată de pe suprafața izolată a depozitului este condusă într-un canal colector și curge în direcția căminului de pompare. Din acest cămin levigatul este pompat în bazinul de preepurare (de stocare, suprateran).

Conform celor prevazute in AIM cantitatea de levigat care se genereaza in celulele deschise va fi in medie de cca. 14 % din cantitatea de precipitații căzute, respectiv 3,5 mc/ha/zi. Cantitatea de levigat generat în cadrul depozitului închis va fi în medie de 0,35 mc/ha/zi.

Valoarea medie a debitului levigatului din depozit este de 7,00-11,00 mc/zi=0,29-0,43 mc/h.

Conform  
cu originalul

A fost verificat bazinul temporar destinat scurgerilor accidentale de levigat, la data controlului este plin cu ape meteorice. A fost pus la dispoziție registrul de evacuare a levigatului (ape pluviale) din bazinul temporar, la data de 29.10.2018 a fost efectuată ultima vidanșare (12 mc ape pluviale).

Pentru revizuirea Autorizației integrate de mediu nr. SB99 din 04.05.2009, actualizată la data de 17.04.2013, Agenția pentru Protecția Mediului a emis Decizia nr. 8509/12.12.2017 inclusiv cu privire la creșterea cantităților de deșeuri nepericuloase depozitate/eliminate pe anul 2018 (80000 to).

Documentația pentru emiterea unei noi autorizații integrate de mediu a fost predată către APM Harghita cu nr. 3653/09.05.2018 - la APM Harghita. Conform adresei nr. 3653/19.09.2018 APM Harghita a acceptat Raportul analizei documentației și implicit documentația pentru obținerea autorizației integrate de mediu.

Societatea are în vedere construirea celulei nr. 3 de depozitare și construirea unui al treilea bazin de stocare a levigatului. În acest sens a fost depusă la APM Harghita documentația pentru obținerea acordului de mediu la „Amenajarea depozitului regional pentru deseuri – etapa 3”, la care APM Harghita a emis Decizia de evaluare inițială nr. 1678/27.02.2018, cu solicitarea declansării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului fără evaluare adecvată, respectiv a emis Decizia etapei de încadrare a proiectului nr. 102/05.09.2018.

Conform Cap. 3.3.1.5 din Normativul 757/2004, rezervoarele pentru levigat se dimensionează astfel încât să aibă capacitate suficientă pentru stocarea unui volum de levigat egal cu diferența dintre volumul maxim de levigat generat și capacitatea instalației de tratare/transvazare, ceea ce înseamnă că toată cantitatea de levigat generat zilnic trebuie evacuată din corpul depozitului în rezervoarele pentru levigat. Este necesară din aceste considerente construirea unui al treilea bazin de stocare a levigatului. Fondul de închidere este constituit și alimentat pe un cont deschis la Unicredit Bank.

Cap.13.2 din AIM prevede automonitorizare tehnologică: a fost prezentat Proces verbal de control interior nr. 1/21.04.2018 referitor la verificarea următoarelor elemente:

- starea drumului de acces,
- starea impermeabilizării depozitului
- funcționarea sistemelor de drenaj,
- funcționarea drenurilor de gaze din masa deșeurilor,
- starea stratului de acoperire,
- funcționarea instalațiilor de evacuare a levigatului, a apelor pluviale,
- starea de umplere a bazinelor de umplere de levigat

Totodată prin documentația topografică întocmită a fost urmărit gradul de tasare, stabilitatea depozitului.

În autorizația integrată de mediu nr. SB 99 din 04.05.2009 este prevăzută automonitorizarea calității factorilor de mediu pentru faza de exploatare (cap. 13.3):

- Date meteorologice: a fost procurată o stație meteo în urma defectiunii a fostei stații, aceasta fiind în funcțiune: măsurarea cantității de precipitații, temperaturii, direcția vântului, umiditatea - a fost prezentat tabelul întocmit.

- Compoziția levigatului înainte de preepurare a fost măsurată în cursul anului 2018 (obligatie trimestrială), au fost prezentate Rapoartele de încercare nr. 1802538/1/09.05.2018, 1803211/1/19.06.2018, 1805664/1/10.10.2018, 1806129/1/22.10.2018, 1806720/1/22.11.2018.

- Au fost monitorizate emisiile difuze de gaz (detector FID) și întocmit Raport de încercare nr. 18-529/5-56/31.05.2018 de către Balint Analitika SRL (laborator acreditat de RNAU cu nr. NAH 1-1666/2015)(obligatie semestrială).

- Nivelul apei subterane (obligatie trimestrială): a fost prezentat Raportul de încercare nr. 18-529/1-4/31906.2018 întocmit de către SC Balint Analitika SRL.

- Compoziția apei subterane prin cele patru foraje - obligatie anuală: au fost efectuate măsurători cu o frecvență anuală, fiind întocmit Raport de încercare de către Balint Analitika SRL, nr. 18-529/1-4/31906.2018, toți indicatorii mășurați se încadrează în valorile CMA stabilite prin Ordinul 621/2014 (ROMU05).

Conform  
cu originalul

MINISTERUL MEDIULUI

GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU  
COMISARIATUL JUDEȚEAN HARGHITA

RAPORT DE INSPECȚIE

Nr. 50/28.11.2018

Exemplar:  
Pagina:

- Topografia depozitului (obligatie anuala): a fost prezentata documentatia efectuata de catre o societate autorizata II Molnar Zoltan Jozsef - nr. inreg.1/2018.

Monitorizarea factorilor de mediu (conform Cap. 13.4 din AIM - lunar, respectiv semestrial): in cursul anului 2018 s-a realizat monitorizarea calității apelor uzate rezultate din stația de preepurare existentă, asa cum a fost tratat in notele de constatare lunare anterioare. Totodata a fost emis Raport de încercare nr. 1806721/1/22.11.2018 pentru luna noiembrie, valorile se încadreaza în limitele maxime admise prin HG 188/2002, NTPA 002, cu exceptia NH4 (71,5 respectiv in noiembrie fata de 30 mg/l admis). Societatea a obtinut aprobare din partea administratorului rețelei de canalizare menajera SC Harviz SA, pentru depasirea unor indicatori de calitate (conform AIM), fapt notificat catre APM Harghita si ABA Mures.

Pentru anul 2018 a fost realizata monitorizarea substanțelor prioritar periculoase din apele uzate preepurate, obligatie anuala (cloroform, PAH-hidrocarburi poliaromatice, C10-C13, triclorbenzen), Raportul de incercare nr. 1803210/1/19.06.2018 a fost prezentat.

A fost solicitata si prezentata la control lista operatorilor care au depus deseuri nepericuloase si industriale pe Depozitul Cekend, incepand din luna august 2018. Din actele prezentate reiese ca nu au fost depuse deseuri nepericuloase provenite din alte judete.

În cursul anului 2018 nu au fost refuzate deseuri datorită compoziției necorespunzatoare.

Rapoartele de incercare prezentate se anexeaza in copie.

A fost verificat Registrul de incidente, ultimul incident a fost inregistrat la data de 13.10.2017 orele 14 (defectiunea pompei de evacuare de pe amplasament a levigatului preepurat).

A fost prezentat Registrul privind evidenta privind sesizările (5.1.7), nefiind înregistrate reclamații.

Cu ocazia verificarii amplasamentului la data controlului nu au fost identificate exfiltratii de levigat din corpul depozitului, scurgeri de levigat sau de ape uzate pe amplasament ori în colectorul de ape pluviale și nici in afara amplasamentului.

La data controlului au fost inregistrate fotografiile in incinta amplasamentului cu aparatura din dotarea GNM.

**Date solicitate prin chestionarul pentru evaluarea stadiului actual al depozitului de deseuri:**

**Denumire depozite deseuri si adresa:** Depozit de deseuri nepericuloase din Platoul Cekend, Municipiul Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0, jud. Harghita

**Proprietarul/titularul/operatorul depozitului:** SC RDE Harghita SRL/SC RDE Harghita SRL/SC RDE Harghita SRL

**Tip deseuri:** nepericuloase

**Suprafata depozitului:** 19,91 Ha

**Coordonate geografice:** X 252244,250; Y 461814,748

**Data sistarii depozitarii:** Nu este cazul, este in exploatare

**Nr. contractului si valabilitatea acestuia, incheiat cu un operator de depozit conform:** Nu este cazul. Societatea a incheiat contracte cu UAT-uri si societati care predau deseuri pe depozitul de deseuri

**Daca deseurile depozitate sunt valorificate/reprocesate:** Nu

**Cantitatea de deseuri depozitata lunar:** 5207,04 tone (in luna oct-noi)

**Stadiu actual:** in exploatare

**Insolventa:** Nu este cazul

**Faliment:** Nu este cazul

**Plan de management:** Depozitul nu se afla în arii naturale protejate. Societatea detine plan de management al deseurilor

**Proiect de evaluare financiara:** Nu este cazul, depozitul conform se afla în exploatare

**Proiect tehnic:** Nu este cazul, depozitul conform se afla în exploatare. La infiintare a fost executat proiectul tehnic nr. 679/2007

**Calendarul derularii lucrarilor pentru inchidere:** Nu este cazul

Conform  
cu originalul

MINISTERUL MEDIULUI

GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU  
COMISARIATUL JUDEȚEAN HARGHITA

RAPORT DE INSPECȚIE

Nr. 50/28.11.2018

Exemplar:

Pagina:

**Stadiul realizarii lucrarilor:** Nu este cazul

**Plansele fotografice efectuate (pe format CD):** au fost efectuate cu aparatura GNM

**Data estimata pentru inchiderea depozitului:** anul 2031

**Suma necesara finantarii proiectului:** Nu este cazul

**Sursa finantarii proiectului:** din fondul de inchidere si din surse proprii

**Obligatii de mediu stabilite de APM prin actele de reglementare:** Nu este cazul

**Eventualele neconformitati intre realitatea din teren si actele de reglementare:** nu a fost cazul

**Data ultimului control realizat de GNM:** 25.09.2018

**Procese pe rolul instantelor de judecata si stadiul acestora:** Nu

**Demersuri efectuate cu autoritatile judetene si locale in identificarea unor solutii:** au fost descrise mai sus.

SECȚIUNEA E: ANALIZA REALIZĂRII MĂSURILOR STABILITE ANTERIOR

Se va asigura menținerea levigatului în corpul depozitului la un nivel minim, conform Cap. 3.3.2 din Normativul 757/2004. In perioada suspendarii activitatii statiei de preepurare (noiembrie 2018-martie 2019) se va asigura colectarea levigatului in bazinele de stocare: realizat.

Se va transmite către CJ Harghita al GNM suma depusa pentru Fondul de inchidere alimentat pe contul deschis la Unicredit Bank: realizat

SECȚIUNEA F: SANȚIUNI ÎN TIMPUL INSPECȚIEI

Nu au fost aplicate

SECȚIUNEA G: MĂSURI STABILITE

| Nr. crt. | MĂSURA  | RESPONSABIL           | TERMEN DE REALIZARE     |
|----------|---|-----------------------|-------------------------|
| 1        | Deseurile descarcate si compactate se vor acoperi periodic conform prevederilor cap. 11.2.2 din AIM   | Conducerea societatii | Incepand din 29.11.2018 |
| 2        | În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, titularul/operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze A.P.M. Harghita și C.J. Harghita al G.N.M (5.6.6 din AIM) | Conducerea societatii | Incepand din 29.11.2018 |

SECȚIUNEA H: NOTA ACORDATĂ OBIECTIVULUI

|          |             |   |
|----------|-------------|---|
| Nr. crt. | Impact      | 2 |
| Nr.      | Performanță | 9 |

Conform  
cu originalul



MINISTERUL MEDIULUI

GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU  
COMISARIATUL JUDEȚEAN HARGHITA

RAPORT DE INSPECȚIE

Nr. 50/28.11.2018

Exemplar:  
Pagina:

crt.

Față de cele constatate, titularul activității declară: Nu are nimic de declarat  
Prezentul raport de inspecție a fost încheiat la societate în 2 exemplare, din care 1 exemplar pentru  
autoritatea de control și 1 exemplar pentru titularul activității inspectate.

ÎNSUȘIREA CONSTATĂRILOR ȘI MĂSURILOR STABILITE

| Directorul unității inspectate                 |                                   | Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Harghita |   |           |
|--|-----------------------------------|---|---|-----------|
| Nume/Prenume<br>Kosztá Attila                  | Semnătura și stampila<br>unității | Nume/Prenume<br>Farkas Edith                              | Legitimație<br>specială de control<br>Nr. 2489/2017 | Semnătura |
| Responsabil cu protecția mediului înconjurător |                                   | Nume/Prenume<br>Kovasznai<br>Sandor                       | Legitimație<br>specială de control<br>Nr. 2702/2017 | Semnătura |
| Nume/Prenume                                   | Semnătura                         |   |   |           |

Conform  
cu originalul



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ

Str. Kóteles Sámuel nr.33 cod poștal 540057 TG.MUREȘ

Tel. 0265 260289 ; 265420; 262191

Fax: 0265 264290; 267955; 265059

CIF: RO 23719936; IBAN RO32TREZ476502201X014909 Trezoreria TG.  
MUREȘ

<http://www.rowater.ro/damures>

e-mail: [dispecer@dam.rowater.ro](mailto:dispecer@dam.rowater.ro)



T.M.L. Nr.                      din

**COD F - IA - 3**

Nr de înregistrare

la sediul societatii: 1.181 / 04.05.2018

### PROCES VERBAL DE CONSTATARE

Încheiat azi 04.05.2018 la sediul RDE Harghita S.R.L., cu sediul social în localitatea Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend, nr. 0, jud. HR, nr. telefon 0266 / 217407, nr. înregistrare la Registrul Comerțului J19/1157/1994, cod CUI RO 6582234, între reprezentantul **ADMINISTRAȚIEI BAZINALE DE APĂ MUREȘ** inspector g.a. Gheorghe Mihail și reprezentantul societății controlate domnul Pal Alpar (telefon: 0730/711303) având funcția de Sef depozit, domiciliat în municipiul Odorheiu Secuiesc, str. Rakoczi Ferenc, nr. 14 / 2, posesor al CI seria HR, nr. 436074, CNP 1890813194041, eliberat de SPCLEP Odorheiu Secuiesc, la data de 21.08.2013.

Controlul în domeniul gospodăririi apelor s-a efectuat la „**Depozitul Regional de Deșeuri Menajere și Industriale Nepericuloase Odorheiu Secuiesc**”, situat în zona denumită Platoul Cekend, în extravilanul localității Odorheiu Secuiesc.

Pe suprafața depozitului sunt depozitate deșeurile menajere din localitățile: Odorheiu Secuiesc, Cristuru Secuiesc, Lupeni, Vlăhița, Praid, Dârjiu, Avrămești, Gheorghieni, Joseni, Varsag, Dănești, Dealu, Capalnita, Bradesti, Uliesi, Atid, Feliceni, Simonesti, Satu Mare, Joseni, Plaiesi de Jos, Sanraieni, Sanmartin, Sansimion, Santimbru, Tușnad, Ciuc, Sangeorgiu, Lueta, Ciumani, Miercurea Ciuc, Bălan, Băile Tușnad, Borsec, Ciceu, Carta, Frumoasa, Lunca de Jos și de Sus, Meresti, Ocland, Tauleni Ciuc, Racu, Dandominic, Siculeni, Suseni, Tomesti, Tulghes, Voslobeni, Subcetate, Madarasi, Sovata, Turda, Cluj Napoca, Dej, Raci, Tureni, Cojocna și Sandulesti.

Colectarea deșeurilor menajere de pe raza municipiului Odorheiu Secuiesc se realizează zilnic cu programare pe străzi de către societatea RDE Harghita S.R.L. Odorheiu Secuiesc.

Profil de activitate: (CAEN 3821) - tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase.

Tip obiectiv: A3.

## Constatări:

### 1. Acte de reglementare emise în domeniul gospodării apelor:

- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 2 / 08.01.2018 cu valabilitate până la data de 31.10.2019 privind: Depozit regional de deșeuri menajere și industriale nepericuloase, Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita.

- volumul total al depozitului este de  $V = 931.700$  mc din care volum util de depozitare: 702.100 mc.

- la data controlului s-a constatat că este în funcțiune celula nr. 2 pentru depozitarea deșeurilor, celula nr. 1 urmând să fie închisă și ecologizată.

Înălțimea atinsa de deseurile depozitate este de 17 m (în unele porțiuni, acesta fiind înălțimea maxima admisa).

- suprafața totală a terenului: 19,91 ha din care:

- suprafață depozitare: 8 ha organizată în 4 celule cu umplere succesivă.

- suprafață spații verzi: 8,4 ha.

- suprafață spații deservire/acces: 3,5 ha.

Cantitatea maximă de deșeuri biodegradabile colectate ce pot fi compostate: 2.500 t/an;

Capacitatea ocupată de deșeuri în celula 1 la sistarea depozitarii 31.03.2016: 279.510 t (în celula nr. 1 desi depozitarea este sistata exista inca spatiu de depozitare cca. 20 %;

Cantitatea de deșeuri biodegradabile compostate în 2016: 15 t;

Cantitatea de deșeuri biodegradabile compostate de la PIF până la 31.06.2017: 1.046,2 t;

Cantitatea de deșeuri intrate în 2016: 152.081,21 t;

Cantitatea de deșeuri intrate de la PIF până la 01.11.2017: 516.473,75 t;

Cantitatea de deșeuri depozitate în celula 2 până la 01.11.2017: 241.193,93 t

Durata de funcționare a celulei 1: 5,85 ani

Durata estimată de funcționare a celulei 2: 7 ani

Pe celula 1 se va pastra un drum de acces care va deservi celulele 2, 3 și 4.

Lucrările conform Notificării pentru începerea execuției nr. 67 / 28.08.2017 în vederea realizării unui sistem de drenaj a levigatului (aferent celulei nr. 1) nu sunt demarate la data controlului, reprezentantul societății menționează faptul că acestea vor fi începute în perioada imediat următoare.

Obs: la data verificării nu există deversări necontrolate de levigat din corpul depozitului de deseuri.

### 2. Modul în care sunt respectate prevederile autorizației de gospodărirea apelor privind :

#### 2.1. Exploatarea și întreținerea instalațiilor de captare - distribuție a apei

- alimentarea cu apă se realizează din rețeaua de apă potabilă a municipiului Odorheiu Secuiesc, printr-o conductă de aducțiune  $L = 6$  km.

- apa captată este utilizată în scop igienico-sanitar și tehnologic (pentru spălarea utilajelor și a autovehiculelor).

- există un bazin de stocare apă meteorică cu  $V = 400$  mc, rezervă intangibilă PSI.

- sunt executate 4 puțuri de observație (2 aval și 2 amonte de depozit) pentru urmărirea calității apelor freatice din zona depozitului.

## **2.2. Exploatarea și întreținerea sistemului de canalizare:**

- există sistem intern de canalizare cu descărcarea apelor uzate fecaloid menajere în canalizarea menajeră a municipiului Odorheiu Secuiesc.

## **2.3. Exploatarea și întreținerea sistemului de epurare (preepurare):**

- apele uzate rezultate de la spălarea autovehiculelor sunt trecute printr-un separator de produse petroliere, de unde sunt conduse în stația de preepurare a levigatului.

- levigatul rezultat din depozitul de deșeuri este condus către stația de preepurare mecano-biologica, de capacitate  $Q = 15$  mc/zi; funcționare stației de epurare este secvențială.

- la data controlului stația de preepurare mecano-biologica de tip laguna funcționează corespunzător, respectând tehnologia de epurare cuprinsă în autorizația de gospodărire a apelor.

- datorită faptului că a crescut numărul localităților care au contract pentru depozitarea deșeurilor menajere pe depozitul de pe Platou Cekend și implicit volumul de depozitare a deșeurilor, operatorul a construit un bazin suplimentar pentru stocarea surplusului de levigat cu volumul  $V = 1200$  mc.

- evacuarea apelor preepurate se realizează prin pompare în canalizarea menajeră a mun. Odorheiu Secuiesc.

- în perioada 1 noiembrie – 31 martie a fiecărui an, apele preepurate sunt stocate fie în sistemul de preepurare, respectiv laguna de stocare temporară, fie în corpul depozitului fără a fi evacuate în canalizarea municipală.

- volumul mic de levigat rezultat în perioada de iarnă permite stocarea acestuia în corpul depozitului.

- apele pluviale din incintă sunt colectate în căminul de pompare de unde sunt dirijate spre bazinul de stocare apă pluvială  $V = 400$  mc (rezerva în caz de incendiu).

- surplusul este dirijat în șanțul marginal al drumului de acces.

## **2.4. Există plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale – există.**

## **2.5. Monitoringul calitativ – încadrarea în parametrii autorizați:**

Din verificarea buletinelor de analiză pentru indicatorii de calitate monitorizați s-au constatat următoarele:

- este respectată frecvența de monitorizare pentru indicatorii impuși în autorizația de gospodărire a apelor;

- analizele de laborator se execută în cadrul laboratorului Wessling România S.R.L. Tg. Mureș și a laboratorului Balint Analitika KFT Cluj;

- monitorizarea calității apelor freactice se realizează semestrial;

- se anexează prezentului proces verbal de constatare raportul de încercare nr. 1708316 / 1 / 05.01.2018 – levigat preepurat.

## **2.6. Monitoringul cantitativ:**

- existență sisteme de măsurare a volumelor/debitelor captate și evacuate:

- există aparat de măsură pentru monitorizarea apei captate din rețeaua de apă potabilă a municipiului Odorheiu Secuiesc, respectiv debitmetru electromagnetic pentru monitorizarea cantității de apă preepurată evacuată în rețeaua de canalizare municipală.

## **2.7. Volume captate/evacuate :**

Index aparat de măsură a debitelor de apă preepurată evacuat în rețeaua de canalizare municipală =  $1.094.031 \text{ dm}^3 = 1.094 \text{ mc}$  (index control anterior 307 mc).

Conform  
cu originalul

**3. Modul de aducere la îndeplinire a măsurilor stabilite cu ocazia controalelor anterioare**

Număr măsuri dispuse anterior în P.V.C nr . 2.481 / 09.11.2017= 2;

Număr măsuri nerealizate = 0

**4. Măsuri dispuse cu ocazia controlului :**

4.1. Respectarea cu strictețe și întocmai a prevederilor / obligațiilor actelor de reglementare privind gospodărirea apelor.

Răspunde: RDE Harghita S.R.L. Odorheiu Secuiesc

4.2. Pentru realizarea următoarelor etape ale investiției, respectiv închidere celule se va solicita și obține Avizul de gospodărire a apelor.

Răspunde: RDE Harghita S.R.L. Odorheiu Secuiesc

**Neaducerea la îndeplinire, la termenele stabilite, a măsurilor dispuse anterior, conduce la aplicarea sancțiunilor contravenționale prevăzute în Legea Apelor nr 107/1996 cu completările și modificările ulterioare.**

Pentru constatările și măsurile obligatorii înscrise în prezentul proces verbal de constatare, reprezentantul societății nu are obiecții și recunoaște că sunt conforme cu realitatea.

Prezentul proces verbal a fost încheiat în 2 exemplare (4 pagini și o anexa), câte un exemplar pentru fiecare parte semnatară și înregistrat în R.U.C. la nr. 121.

**Din partea,  
ADMINISTRAȚIEI BAZINALE DE APĂ MUREȘ**

insp. g.a. Gheorghe Mihail



**Din partea,  
RDE Harghita S.R.L.**

**Sef depozit**

dl Pal Alpar



Conform  
cu originalul



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"  
**ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ OLT**  
SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APFLOR HARGHITA

Str. Progresului, nr. 16, cod 530240, Miercurea Ciuc, Harghita, ROMÂNIA,  
Tel: 0266 372004; Fax: 0266 315677 ; e-mail: dispecerat.hr@dao.rowater.ro  
Cod Fiscal: RO23730128; RO 17 TREZ671502201X010664

Cif Trezorerie SgaHr: 14709240; Cod Iban: RO79 TREZ 3515 0170 1X00 4831



Nr. S.G.A. Harghita

Nr. RDE Harghita SRL 2573 / 16.10.2018

**Proces verbal de constatare**  
**Încheiat astăzi 16.10.2018**

Subsemnatul Hugo KRISTÓ reprezentant al ANAR/ ABA Olt/ SGA Harghita, CUI RO 23730128, împuternicit cu legitimația specială nr. 87, în urma controlului efectuat la unitatea **RDE Harghita SRL** cu sediul în localitatea Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend nr. 0, înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J19/1157/1994, Cod fiscal RO 6582234, tel. 0266217407 reprezentată de KOSZTA Attila director executiv, în prezența PAL Alpar în calitate de șef depozit, am constatat următoarele:

1. Denumirea și localizarea obiectivului: **Depozit regional de deșeuri menajere și industriale nepericuloase, Odorheiu Secuiesc, județul Harghita, folosință încadrată în tipul IPPC coform autorizației integrate de mediu; profilul de activitate al unității verificate: tratarea și diminuarea deșeurilor nepericuloase, cod CAEN 3821; capacitatea medie autorizată de deșeuri depozitate compactate 30.000 mc/an/în funcțiune.**

2. Acte de reglementare a funcționării din punct de vedere al gospodăririi apelor: **Autorizație de gospodărire a apelor nr. 2/ 08.01.2018 valabilă până la 31.10.2019, emisă de ANAR, abonament nu e cazul.**

**3. Constatări:**

- Față de procesul-verbal anterior nu sunt schimbări privind funcționarea-exploatarea depozitului; nu au fost evenimente deosebite.

- Alimentare cu apă prin pompare din rețea mun. Odorheiu Secuiesc, contorizat; serviciul momentan sistat datorită defecțiunii stației de pompare; din motive tehnice se va proiecta o nou stație de pompare supraterană.

- S-a prezentat raportul de încercare înreg. cu nr. 2113/10.08.2018 privind rezultatele analizelor de laborator (acreditat) efectuate asupra probelor de apă recoltate din puțurile de control apă freatică nr. 1,2,3 și 4.

**- Evacuare ape:**

1. fecaloid-menajere fără preepurare în rețea canalizare municipiu Odorheiu Secuiesc pe bază de contract

2. ape uzate de la spălătoria auto evacuate în stația de preepurare levigat compusă din bazin de 1200 mc cu aerare cu bule fine, în trei etape tehnologice; bazin de 1200 mc de stocare temporar

3. levigat, idem prin stația de preepurare cu evacuare prin pompare în rețea de canalizare ca la pct. 2

4. - apele pluviale de pe drumurile din incintă evacuate în șanțul marginal al drumului de acces

- de pe platformele betonate ale incintei depozitului precum și din șanțurile marginale ale celulelor ajung în bazinul de colectare ape pluviale 400 mc cu rol de stocare pentru incendii

- de pe platforme de parcare cu scurgere pe spațiile verzi adiacente

- **Gospodărirea deșeurilor:** zilnic se aduc deșeuri cu cca. 15 autocompactoare de pe raza jud. Harghita: 4 orașe și 15 comune, respective alte contracte pe parcursul anului.

- Programul de etapizare nu este cazul

- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale este respectată.

Confirm  
cu originalul

- Se respectă regulamentul de exploatare.
- alte aspecte -
- 4. Respectarea măsurilor dispuse anterior: s-a transmis raportul de încercare din 2017.
- 5. Alte mențiuni: în curs de reautorizare
- 6. Încălcări ale prevederilor legislației în vigoare în domeniul gospodăririi apelor: -

7. În urma celor constatate se stabilesc următoarele măsuri obligatorii și termene de realizare:

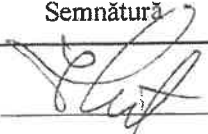


7.1. Se va transmite la SGA Harghita, compartimentul monitoring raportul de încercare din 10.08.2018.

Termen: 17.10.2018

Răspunde: RDE Harghita

Pentru constatările și măsurile obligatorii înscrise în prezentul proces-verbal, unitatea controlată nu are obiecții și recunoaște că sunt conforme cu realitatea.

Prezentul proces verbal de constatare reprezintă un act administrativ, în înțelesul prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, a fost întocmit în 2 exemplare, a fost înscris în Registrul unic de control la nr. 133, iar un exemplar a fost distribuit unității controlate RDE Harghita.

| A.B.A. Olt<br>Inspecția Teritorială de Apă, |   | Unitatea controlată,<br>Reprezentant legal |   | Participanți la control,  |   |
|---|---|--|---|---------------------------|---|
| Nume și prenume                             | Semnătură   | Nume, prenume și funcție                   | Semnătură și stampilă   | Nume și prenume           | Semnătură   |
| KRISTO Hugo                                 |  | KOSZTA Attila,<br>Director                 |  | PAL Alpar,<br>șef depozit |  |

Conform  
cu originalul



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"  
**ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ OLT**  
SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR HARGHITA  
Str. Progresului, nr. 16, cod 530240, Miercurea Ciuc, Harghita, ROMÂNIA,  
Tel: 0266 372004; Fax: 0266 315677; e-mail: dispecerat.hr@dao.rowater.ro  
Cod Fiscal: RO23730128; RO 17 TREZ671502201X010664  
Cif. Trezorerie Sga-Hr: 14709240; Cod Iban: RO79 TREZ 3515 0170 1X00 4831



Nr. S.G.A. Harghita

Nr. RDE Harghita SRL 2781 / 07.11.2018

**Proces verbal de constatare**  
Încheiat astăzi 07.11.2018

Subsemnatul Hugo KRISTÓ reprezentant al ANAR/ ABA Olt/ SGA Harghita, CUI RO 23730128, împuternicit cu legitimația specială nr. 87, în urma controlului efectuat la unitatea **RDE Harghita SRL** cu sediul în localitatea Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend nr. 0, înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J19/1157/1994, Cod fiscal RO 6582234, tel. 0266217407 reprezentată de KOSZTA Attila director executiv, în prezența PAL Alpar în calitate de șef depozit, am constatat următoarele:

1. Denumirea și localizarea obiectivului: **Depozit regional de deșeuri menajere și industriale nepericuloase, Odorheiu Secuiesc, județul Harghita, folosință încadrată în tipul IPPC coform autorizației integrate de mediu; profilul de activitate al unității verificate: tratarea și diminuarea deșeurilor nepericuloase, cod CAEN 3821; capacitatea medie autorizată de deșeuri depozitate compactate 30.000 mc/an/în funcțiune.**

2. Acte de reglementare a funcționării din punct de vedere al gospodăririi apelor: **Autorizație de gospodărire a apelor nr. 2/ 08.01.2018 valabilă până la 31.10.2019, emisă de ANAR, abonament nu e cazul.**

**3. Constatări:**

- Față de procesul-verbal anterior nu sunt schimbări privind funcționarea-exploatarea depozitului; nu au fost evenimente deosebite.

- Alimentare cu apă prin pompare din rețea mun. Odorheiu Secuiesc, contorizat; serviciul momentan sistat datorită defecțiunii stației de pompare; din motive tehnice se va proiecta o nou stație de pompare supraterană.

- S-a prezentat raportul de încercare înreg. cu nr. 2113/10.08.2018 privind rezultatele analizelor de laborator (acreditat) efectuate asupra probelor de apă recoltate din puțurile de control apă freatică nr. 1,2,3 și 4.

**- Evacuare ape:**

1. fecaloïd-menajere fără preepurare în rețea canalizare municipiu Odorheiu Secuiesc pe bază de contract

2. ape uzate de la spălătoria auto evacuate în stația de preepurare levigat compusă din bazin de 1200 mc cu aerare cu bule fine, în trei etape tehnologice; bazin de 1200 mc de stocare temporar

3. levigat, idem prin stația de preepurare cu evacuare prin pompare în rețea de canalizare ca la pct. 2

4. - apele pluviale de pe drumurile din incintă evacuate în șanțul marginal al drumului de acces

- de pe platformele betonate ale incintei depozitului precum și din șanțurile marginale ale celulelor ajung în bazinul de colectare ape pluviale 400 mc cu rol de stocare pentru incendii  
- de pe platforme de parcare cu scurgere pe spațiile verzi adiacente

- **Gospodărirea deșeurilor:** zilnic se aduc deșeuri cu cca. 15 autocompactoare de pe raza jud. Harghita: 4 orașe și 15 comune, respective alte contracte pe parcursul anului.

- Programul de etapizare nu este cazul

- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale este respectată.

Confirm  
cu originalul

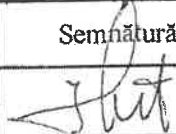
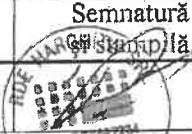




- Se respectă regulamentul de exploatare.
- alte aspecte -
- 4. Respectarea măsurilor dispuse anterior: S-a transmis la SGA Harghita, compartimentul monitoring raportul de încercare din 10.08.2018..
- 5. Alte mențiuni: în curs de reautorizare
- 6. Încalcări ale prevederilor legislației în vigoare în domeniul gospodăririi apelor: -

7. În urma celor constatate se stabilesc următoarele măsuri obligatorii și termene de realizare:

Pentru constatările și măsurile obligatorii înscrise în prezentul proces-verbal, unitatea controlată nu are obiecții și recunoaște că sunt conforme cu realitatea.

Prezentul proces verbal de constatare reprezintă un act administrativ, în înțelesul prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, a fost întocmit în 2 exemplare, a fost înscris în Registrul unic de control la nr. 135, iar un exemplar a fost distribuit unității controlate **RDE Harghita**.

| A.B.A. Olt<br>Inspekția Teritorială de Apă, |  | Unitatea controlată,<br>Reprezentant legal |  | Participanți la control,  |  |
|---|--|--|--|---------------------------|--|
| Nume și prenume                             | Semnătură  | Nume, prenume și funcție                   | Semnătură  | Nume și prenume           | Semnătură  |
| KRISTO Hugo                                 |  | KOSZTA Attila,<br>Director                 | <br> | PAL Alpar,<br>șef depozit |  |

Conform  
cu originalul

1116 Budapest,

Fehérvári út 144.

Tel.: +36-1-206-0732

Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT

ANALITIKA Kft.

Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA KFT. 18-529/1-4

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| ■■■■■■■■          | RDE                        |
| ■■■■■■■■          | Harghita SRL SEDIU CENTRAL |
| 10. AUG. 2018     |                            |
| Nr. înreg.: 2113. |                            |

## Analize chimice din probele de apa subterana

**Beneficiar:** SC RDE Harghita SRL  
535600, Platoul Cekend Nr. 0, Odorheiu Secuiesc,  
jud. Harghita, Romania

Conform  
cu originalul

Raportul de incercari a fost verificat de:

Bálint Mária  
director

**BÁLINT ANALITIKA KFT.**  
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.  
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137  
Adószám: 12079999-2-43  
ERSTE: 11600006-00000000-78658398  
4.

*Raportul de incercari conține 9 pagini numerotate, 1 anexa ( 4 pag.) si 16 cromatograme.*

*Fără aprobarea societății BÁLINT ANALITIKA KFT nu este permis multiplicarea raportului de incercari doar integral.*

Junie - Mai 2018.

## Raportul de incercari

### Analize chimice din probele de apa subterana

**Beneficiar:** SC RDE Harghita SRL

**Număr proiect:** 18-529

**Cod intern de laborator:** 18-529/1-4

**Responsabil proiect:** Szukicsné Madarász Rita

**Probele au fost prelevate si transportate in laborator de către:** Balint Analitika Kft

**Prelevare acreditata/neacreditata:** acreditata

**Data intrării a probelor în laborator:** 11.05.2018.

**Probele desemNAHe pentru analiza, analizele solicitate:**

**18-529/1-4**                      **Determinare de: pH, conductivitate (masuratoare de teren), CCOCr, sulfati, amoniu, nitriti, nitrati, cloruri, fosfati, reziduu filtrabil la 105 °C, As, Cd, Pb si total pesticide din probele de apa subterana.**

*Rezultatele analizelor se referă doar la probele analizate!*

*Responsabilitatea prelevării probelor este a clientului !*

#### Metoda de prelevare

MSZ 21464-1998

MSZ ISO 5667-11:2012

Conform  
cu originalul

#### Metoda/e/ de determinare:

|   |  |
|---|--|
| MSZ ISO 10523:2012<br>domeniu de masurare 3-10 unitate de pH<br>Incertitudine: $\pm 0,05$ unitate de pH   | pH   |
| MSZ EN 27888:1998<br>Acuratetea: $\pm 10\%$<br>Limita de cuantificare: 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$   | Determinarea conductivitatiei  |
| MSZ ISO 6060:1991<br>Acuratetea: $\pm 10\%$<br>Limita de cuantificare: 30 mg/l  | Determinarea consumului chimic de oxigen - metoda cu bicromat de potasiu (CCOCr) |
| MSZ EN 26777:1998<br>Acuratetea: $\pm 10\%$<br>Limita de cuantificare:<br>0,01 mg/l pentru nitriti<br>0,003 mg/l pentru N-NO <sub>2</sub> (calc)                | Determinarea continutului de nitriti.  |
| MSZ EN ISO 10304-1:2009<br>Acuratetea: $\pm 10\%$<br>Limita de cuantificare:<br>nitrati                      0,05 mg/l<br>orto-fosfati                0,05 mg/l | Determinarea anionilor dizolvate IC-CD   |


**Laboratorul BÁLINT ANALITIKA KFT. 18-529/1-4**

|  |   |
|--|---|
| MSZ ISO 9280:1998<br>(standard anulat)<br>Acuratetea: ± 10 %<br>Limita de cuantificare: 10 mg/l  | Determinarea continutului de sulfati  |
| MSZ ISO 7150-1:1992<br>Acuratetea: ± 10 %<br>Limita de cuantificare:<br>0,01 mg/l pentru amoniu<br>0,008 mg/l pentru N-NH4 (calc)                                    | Determinarea continutului de amoniu   |
| MSZ ISO 9297:2003<br>(standard anulat)<br>Acuratetea: ± 10%<br>Limita de cuantificare: 5 mg/l  | Determinarea continutului de cloruri  |
| EPA 160.1 1971<br>Acuratetea: ± 10 %<br>Limita de cuantificare: 10 mg/l  | Determinarea continutului de reziduu filtrabil la 105 C.  |
| MSZ EN ISO 17294-2:2005  | Pregatirea probei pentru determinarea elementelor   |
| EPA 6020A:2007<br>Acuratetea: ± 10%,<br>Limita de cuantificare:<br>Cd                                   0,005 µg/l<br>As, Pb                               0,01 µg/l | Determinarea elementelor  |
| EPA 3510C:1996   | Pregatirea probei. Determinarea componentelor semivolatile si nevolatile  |
| EPA 8270D:2007<br>Acuratetea: ± 10%<br>Valoare corectată cu standard intern.   | Determinarea hidrocarburilor semivolatile și nevolatile prin gazcromatografie cuplată cu spectrometrie de masă. |
| EPA 8151A:1996<br>Acuratetea: ± 10%<br>Valoare corectată cu standard intern.   | Determinarea clorfenoxiderivati ai acizilor grasi   |

Raportul de incercari a fost întocmit de:

  
Dobos Bernadett

Responsabil proiect:

  
Szukicsné Madarász Rita  
șef departament

19.06.2018, Budapesta

7  
Conform  
cu originalul  
#

## Rezultatele analizelor

### Analize chimice din probele de apa subterana

### Analize chimice din probele de apă subterană

Data intrării: 11.05.2018.

| Cod laborator   |       | 18-529/1      | 18-529/2 | 18-529/3 | 18-529/4 |
|---|-------|---------------|----------|----------|----------|
| Cod probă (beneficiar)  |       | F1            | F2       | F3       | F4       |
| Începutul pregătirii probei/<br>Terminarea măsurătorilor            |       | 11.05./16.05. |          |          |          |
| pH (masuratoare de teren)   |       | 6,44          | 5,61     | 5,75     | 5,89     |
| Conductivitate<br>(masuratoare de teren)                            | μS/cm | 245           | 117      | 33       | 29       |
| Consum chimic de oxigen<br>metoda cu bicromat de potasiu<br>(CCOCr) | mg/l  | <30           | <30      | <30      | <30      |
| Sulfati   | mg/l  | <10           | <10      | <10      | <10      |
| Nitrati   | mg/l  | <0,3          | <0,3     | 1,4      | 0,5      |
| Nitriti   | mg/l  | 0,02          | 0,06     | <0,01    | <0,01    |
| Cloruri   | mg/l  | 23            | 5        | <2       | <2       |
| Fosfati   | mg/l  | <0,05         | 0,14     | <0,05    | <0,05    |
| Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )                      | mg/l  | 0,02          | 0,25     | 0,04     | 0,04     |
| Reziduu filtrat la 105°C  | mg/l  | 150           | 80       | 24       | 19       |
| As  | μg/l  | 0,35          | 1,13     | 0,18     | 0,13     |
| Cd  | μg/l  | 0,01          | 0,04     | 0,01     | <0,005   |
| Pb  | μg/l  | 1,08          | 1,07     | 1,13     | 1,15     |

Conform  
cu originalul

**Analize chimice din probele de apa subterana**

**Rezultatele analizelor de pesticide din probele de apă subterană Pesticide organoclorurate  
μg/l**

Data intrării: 11.05.2018.

| Cod laborator  | 18-529/1      | 18-529/2      | 18-529/3      | 18-529/4      |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Cod probă (beneficiar)                                   | F 1           | F 2           | F 3           | F 4           |
| Componente   |               |               |               |               |
| Începutul pregătirii probei/<br>Terminarea măsurătorilor | 15.05./22.05. | 15.05./22.05. | 15.05./22.05. | 15.05./22.05. |
| <b>Pesticide organoclorurate</b>                         |               |               |               |               |
| α,β,δ-HCH  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| γ-HCH/Lindan   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Heptachlor   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Heptachlorepoxid   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| p,p'-DDD   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| o,p'-DDD   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| cis-Chlordan   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Endosulfan-I   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| trans-Chlordan   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| o,p'-DDE   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| p, p'-DDE  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Endrin   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Endosulfan-II  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| o,p'-DDT   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| p,p'-DDT   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Endrin-aldehide  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Aldrin   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Dieldrin   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Endosulfan-sulfat  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Endrin-ketone  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Metoxichlor  | nd            | nd            | nd            | nd            |

Limita de detectie a metodei (nd): 0,0005 μg/l pe component

Conform  
cu originalul

**Analize chimice din probele de apa subterana**

**Rezultatele analizelor de pesticide din probele de apă subterană  
µg/l**

Data intrării: 11.05.2018.

| Cod laborator  | 18-529/1      | 18-529/2      | 18-529/3      | 18-529/4      |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Cod probă (beneficiar)                                   | F 1           | F 2           | F 3           | F 4           |
| Componente   |               |               |               |               |
| Începutul pregătirii probei/<br>Terminarea măsurătorilor | 15.05./22.05. | 15.05./22.05. | 15.05./22.05. | 15.05./22.05. |
| <b>Esteri al acidului fosforic</b>                       |               |               |               |               |
| Naled  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Phosdrin   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Prophos  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Sulfothep  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Phorate  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| DemetonS   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Dimethoate   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Dioxathion   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Terbufos   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Diazinon   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Disulfoton   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Dichlofenthion   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Chlorpyrifos methyl                                      | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Methyl paration  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Fenchlorphos   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Malathion  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Fenthion   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Chlorpyrifos   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Parathion  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| TrichloroNAHe  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| tr. Chlorfenvinphos                                      | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Crotoxyphos  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Tetrachlorvinphos  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Tokuthion  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| S, S, S – Tributhylphosphoro-<br>trithioate              | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Fensulfothion  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Ethion   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Famphur  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Phosmet  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| EPN  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Leptophos  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Guthion + Guthion-ethyl                                  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Caumaphos  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| <b>Carbamati</b>   |               |               |               |               |
| EPTC   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Butylate   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Vernolate  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Pebulate   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| MoliNAHe   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Cycloate   | nd            | nd            | nd            | nd            |

Limita de detectie a metodei (nd): 0,005 µg/l pe component

*Analize chimice din probele de apa subterana*

*Rezultatele analizelor de pesticide din probele de apă subterană  
µg/l*

Data intrării: 11.05.2018.

| Cod laborator  | 18-529/1      | 18-529/2      | 18-529/3      | 18-529/4      |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Cod probă (beneficiar)                                   | F 1           | F 2           | F 3           | F 4           |
| Componente   |               |               |               |               |
| Începutul pregătirii probei/<br>Terminarea măsurătorilor | 15.05./22.05. | 15.05./22.05. | 15.05./22.05. | 15.05./22.05. |
| <b>Clorfenoxiderivații acizilor grași</b>                |               |               |               |               |
| Bentazon   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| MCPA   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| 2,4-D  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| 2,4-DB   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Dicamba  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| 3,5-Dichlorobenzoic acid                                 | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Dichlorprop  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Mecoprop   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Silvex   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| 2,4,5-T  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| <b>Triazine</b>  |               |               |               |               |
| Atrazine-desizopropil                                    | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Atrazine-desethyl  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Atraton  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Prometon   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Simazine   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Atrazine   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Propazine  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Terbumeton   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Terbuthylazine   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Secbumeton   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Sebuthylazine  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Metribuzin   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Simetryn   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Ametryne   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Prometryne   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Terbutryne   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Hexazinone   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| <b>Alte pesticide</b>                                    |               |               |               |               |
| Propachlor   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| AD – 67  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Metolachlor  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Acetochlor   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Alachlor   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Dietiltoluamid   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Benfluralin  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Propizochlor   | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Trifluralin  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Difenamid  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Metalaxyl  | nd            | nd            | nd            | nd            |
| Chlorobenzilat   | nd            | nd            | nd            | nd            |

Limita de detectie a metodei (nd): 0,005 µg/l pe component



# Anexa

## Rapoarte de prelevare

7  
Conform  
cu originalul

|                                   |                                |   |  |                               |   |
|-----------------------------------|--------------------------------|---|--|-------------------------------|---|
| Laboratorul Bálint Analitika Kft. |                                | Manualul calității  |  | QM-M/13-1-6/2                 | Laborator acreditat<br>NAH cu<br>numărul de evidență<br>NAH-1-1666/2015 |
| Ediția: 4                         | Versionea: 6                   | Raport de prelevare/analiza a probelor de<br>apa subterana - prelevare după pompare |  | Oldal: 1/1                    |   |
| Data ediției:<br>02.02.2015.      | Data versiunii:<br>07.02.2017. |   |  |                               |   |
| Elaborat: Iglóváriné Molnár Mária |                                | Aprobat: Bálint Mária   |  | Semnătura: <i>[Signature]</i> |   |

|   |   |
|---|---|
| Locul, punctul de prelevare: <b>RDE HARGHITA SRL DEPOZITUL REGIONAL DE ASESUR</b> |   |
| Foraj, cod foraj, nr:<br>(cod probă) <b>F1.</b>                                   | Locul: <b>6762007</b> X: <b>5295059</b><br>(Coordonate EOV) Y: <b>5360964</b> |
| Data prelevării: <b>09.05.2018</b>  |   |

Date de pompare:

| Nivel hidrostatic | Gros. HC | Diam tubaj | Inaltime teavă | Talpa forajului | Col. apa    | 3x- vol. apa | Date pompare |              |            |             |
|-------------------|----------|------------|----------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|------------|-------------|
|                   |          |            |                |                 |             |              | încep.       | sfâr.        | debit      | vol. pompat |
| m s c c           | cm       | mm         | m de la CTN    | m s c c         | m           | litru        | ora, min     |              | l/min      | litru       |
| <b>3,20</b>       | <b>-</b> | <b>110</b> | <b>0,30</b>    | <b>11,62</b>    | <b>8,42</b> | <b>240</b>   | <b>12:10</b> | <b>12:50</b> | <b>6,3</b> | <b>252</b>  |

Tip pompa:  G-gigant  F-de adâncime Füzesi  GR- de adâncime Grundfos  B-bailer  altceva, .....  
 CTN - cota teren natural, s.c.c.= sub cap coloana, HC hidrocarburi

Măsurători efectuate la fața locului:

| Volumul pompat/volum total | Data și ora | Temperatură (°C) | pH   | Conductivitate (μS/cm) | O <sub>2</sub> dizolvat (mg/l) | Observații |
|----------------------------|-------------|------------------|------|------------------------|--------------------------------|------------|
| Initial                    | 12:10       | 10,8             | 6,40 | 251                    | -                              |            |
| 0,5 x                      | 12:17       | 10,6             | 6,40 | 249                    | -                              |            |
| 1,0 x                      | 12:23       | 10,4             | 6,40 | 248                    | -                              |            |
| 1,5 x                      | 12:30       | 10,2             | 6,42 | 247                    | -                              |            |
| 2,0 x                      | 12:37       | 10,2             | 6,42 | 245                    | -                              |            |
| 2,5 x                      | 12:43       | 10,2             | 6,44 | 245                    | -                              |            |
| 3,0 x                      | 12:50       | 10,2             | 6,44 | 245                    | -                              | PRELEVARE  |
| 3,2 x                      |             |                  |      |                        |                                |            |
| 3,4 x                      |             |                  |      |                        |                                |            |
| 3,6 x                      |             |                  |      |                        |                                |            |
| 3,8 x                      |             |                  |      |                        |                                |            |
| 4,0 x                      |             |                  |      |                        |                                |            |

|                            |                       |               |
|----------------------------|-----------------------|---------------|
| Adancimea de prelevare (m) | Aparatul de prelevare | Debit (l/min) |
| <b>7,4</b>                 | <b>GIGANT</b>         | <b>1,0</b>    |

Proprietăți organoleptice (culoare, miros, transparență): **USOR OPACA FARA MIROS**

Măsurătorile au fost efectuate cu aparatul: **WTW MULTI 3320** (Ser. Nr.: **14470963**)

Condiții meteo:  senin,  vânt,  înnorat,  ploios,  precipitații,  ceață

Conservare: **CCO.PP**

Probele sunt păstrate și transportate la rece.

Prelevarea a fost efectuată conform standardului:  MSZ 21464-1998;  MSZ ISO 5667-11:2012 și conservarea conform standardului MSZ ISO 5667-3:2013.

Măsurătorile de teren au fost efectuate conform standardelor:

MSZ 448-2:1967 (standar anulat) Cap.1

MSZ 1484-22:2009

MSZ EN 27888:1998

MSZ EN ISO 5814:2013

Altceva:

Prelevare conform metodei standardizate:  DA  NU cauza .....

Observații: .....

|                        | Nume            | Funcția     | Semnătura          | Data   |
|------------------------|-----------------|-------------|--------------------|--------|
| Resp.prelevare         | EMBER ALBERT    | PRELEVATOR  | <i>[Signature]</i> | 09.05. |
| Responsabil proiect    | VILÁGOSI ZOLTÁN | SEF DEPART. | <i>[Signature]</i> | 14.05  |
| Responsabil beneficiar | ALPÁR PÁL       | SEF DEPART  |                    | 09.05. |

Data: **09**... ziua... **05**... luna **2018**... anul.

Conform cu originalul

|   |                                |   |  |               |   |
|---|--------------------------------|---|--|---------------|---|
| Laboratorul Bálint Analitika Kft.                                 |                                | Manualul calității  |  | QM-M/13-1-6/2 | Laborator acreditat<br>NAH cu<br>numărul de evidență<br>NAH-1-1666/2015 |
| Ediția: 4   | Versiunea: 6                   | Raport de prelevare/analiza a probelor de<br>apa subterana - prelevare după pompare |  | Oldal: 1/1    |   |
| Data ediției:<br>02.02.2015.                                      | Data versiunii:<br>07.02.2017. |   |  |               |   |
| Elaborat: Iglóváriné Molnár Mária<br>Semnătura: <i>Iglóváriné</i> |                                | Aprobat: Bálint Mária<br>Semnătura: <i>Bálint</i>                                   |  |               |   |

|  |  |
|--|--|
| Locul, punctul de prelevare: <i>ROE</i>        |  |
| Foraj, cod foraj, nr:<br>(cod probă) <i>F2</i> | Locul: <i>STERE 70</i> X: <i>524531,2</i><br>(Coordonate EOY) Y: <i>533818,5</i> |
| Data prelevării: <i>09.05.2018</i>             |  |

Date de pompare:

| Nivel hidrostatic | Gros.<br>HC | Diam<br>tubaj | Înălțime<br>teavă | Talpa<br>forajului | Col.<br>apa | 3x- vol.<br>apa | Date pompare |              |             |                |
|-------------------|-------------|---------------|-------------------|--------------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|                   |             |               |                   |                    |             |                 | încep.       | sfâr.        | debit       | vol.<br>pompat |
| m s c c           | cm          | mm            | m de la<br>CTN    | m s c c            | m           | litru           | ora, min     |              | l/min       | litru          |
| <i>280</i>        | <i>-</i>    | <i>130</i>    | <i>0,4</i>        | <i>12,65</i>       | <i>9,85</i> | <i>392</i>      | <i>13:20</i> | <i>13:52</i> | <i>12,5</i> | <i>300</i>     |

Tip pompa:  G-gigant  F-de adâncime Füzési  GR- de adâncime Grundfos  B-bailer  altceva, .....

CTN - cota teren natural, s.c.c.= sub cap coloana, HC hidrocarburi

Măsurători efectuate la fața locului:

| Volumul<br>pompat/volum<br>total | Data și<br>ora | Temperatură<br>(°C) | pH          | Conductivitate<br>(μS/cm) | O <sub>2</sub> dizolvat<br>(mg/l) | Observații       |
|----------------------------------|----------------|---------------------|-------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------|
| Initial                          | <i>13:20</i>   | <i>9,8</i>          | <i>5,76</i> | <i>119</i>                | <i>-</i>                          |                  |
| 0,5 x                            | <i>13:26</i>   | <i>9,6</i>          | <i>5,65</i> | <i>120</i>                | <i>-</i>                          |                  |
| 1,0 x                            | <i>13:32</i>   | <i>9,5</i>          | <i>5,62</i> | <i>121</i>                | <i>-</i>                          |                  |
| 1,5 x                            | <i>13:36</i>   | <i>9,5</i>          | <i>5,61</i> | <i>120</i>                | <i>-</i>                          |                  |
| 2,0 x                            | <i>13:42</i>   | <i>9,5</i>          | <i>5,61</i> | <i>117</i>                | <i>-</i>                          |                  |
| 2,5 x                            | <i>13:48</i>   | <i>9,5</i>          | <i>5,61</i> | <i>117</i>                | <i>-</i>                          |                  |
| 3,0 x                            | <i>13:52</i>   | <i>9,5</i>          | <i>5,61</i> | <i>117</i>                | <i>-</i>                          | <i>PRELEVARE</i> |
| 3,2 x                            |                |                     |             |                           |                                   |                  |
| 3,4 x                            |                |                     |             |                           |                                   |                  |
| 3,6 x                            |                |                     |             |                           |                                   |                  |
| 3,8 x                            |                |                     |             |                           |                                   |                  |
| 4,0 x                            |                |                     |             |                           |                                   |                  |

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
| Adâncimea de prelevare (m)<br><i>7,7</i> | Aparatul de prelevare<br><i>GIGANT</i> | Debit (l/min)<br><i>1,0</i> |
|--|--|-----------------------------|

Proprietăți organoleptice (culoare, miros, transparență): *TRANSPARENTA, FĂRĂ MIROS*

Măsurătorile au fost efectuate cu aparatul: *VIT W MULTI 3320* (Ser. Nr.: *11670943*)

Condiții meteo:  senin,  vânt,  înnorat,  ploios,  precipitații,  ceață

Conservare: *SCOR*

Probele sunt păstrate și transportate la rece.

Prelevarea a fost efectuată conform standardului:  MSZ 21464-1998;  MSZ ISO 5667-11:2012 și conservarea conform standardului MSZ ISO 5667-3:2013.

Măsurătorile de teren au fost efectuate conform standardelor:

MSZ 448-2:1967 (standar anulat) Cap.1

MSZ 1484-22:2009

MSZ EN 27888:1998

MSZ EN ISO 5814:2013

Altceva:

Prelevare conform metodei standardizate:  DA  NU cauza .....

Observații: .....

|                        | Nume                   | Funcția            | Semnătura      | Data          |
|------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|
| Resp.prelevare         | <i>EMBER ALBERT</i>    | <i>PRELEVATOR</i>  | <i>Ember A</i> | <i>09.05.</i> |
| Responsabil proiect    | <i>VILÁGOSI KOLTÁN</i> | <i>SEF DEPART.</i> | <i>M</i>       | <i>11.05</i>  |
| Responsabil beneficiar | <i>ALPÁR PÁL</i>       | <i>SEF DEPOZIT</i> |                | <i>09.05</i>  |

Data: *09* ziua *05* luna *2018* anul.

Conform  
cu originalul

|  |                                |   |  |               |   |
|--|--------------------------------|---|--|---------------|---|
| Laboratorul Bálint Analitika Kft.  |                                | Manualul calității  |  | QM-M/13-1-6/2 | Laborator acreditat<br>NAH cu<br>numărul de evidență<br>NAH-1-1666/2015 |
| Ediția: 4  | Versiunea: 6                   | Raport de prelevare/analiza a probelor de<br>apa subterana - prelevare dupa pompare |  | Oldal: 1/1    |   |
| Data ediției:<br>02.02.2015.   | Data versiunii:<br>07.02.2017. |   |  |               |   |
| Elaborat: Iglóváriné Molnár Mária<br>Semnatura: <i>Iglóváriné Molnár Mária</i> |                                | Aprobat: Bálint Mária Semnătura: <i>Bálint Mária</i>                                |  |               |   |

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Locul, punctul de prelevare: <i>RAE MARGHITA SRL DEPOZITUL REGIONAL DE DESEURI</i> |                                  |
| Foraj, cod foraj, nr:<br>(cod probă) <i>F3</i>                                     | Locul: X:<br>(Coordonate EOY) Y: |
| Data prelevării: <i>09.05.2018</i>   |                                  |

Date de pompare:

| Nivel hidrostatic | Gros.<br>HC | Diam<br>tubaj | Inaltime<br>teavă | Talpa<br>forajului | Col.<br>apa | 3x- vol.<br>apa | Date pompare |              |             |                |
|-------------------|-------------|---------------|-------------------|--------------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
|                   |             |               |                   |                    |             |                 | încep.       | sfâr.        | debit       | vol.<br>pompat |
| m s c c           | cm          | mm            | m de la<br>CTN    | m s c c            | m           | litru           | ora, min     |              | l/min       | litru          |
| <i>2,20</i>       | <i>-</i>    | <i>130</i>    | <i>940</i>        | <i>1460</i>        | <i>144</i>  | <i>494</i>      | <i>14:15</i> | <i>14:55</i> | <i>12,5</i> | <i>500</i>     |

Tip pompa:  G-gigant  F-de adâncime Füzési  GR- de adâncime Grundfos  B-bailer  altceva, .....  
CTN - cota teren natural, s.c.c.= sub cap coloana, HC hidrocarburi

Măsurători efectuate la fața locului:

| Volumul<br>pompat/volum<br>total  | Data și<br>ora | Temperatură<br>(°C)                    | pH          | Conductivitate<br>(μS/cm)   | O <sub>2</sub> dizolvat<br>(mg/l) | Observații       |
|---|----------------|--|-------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------|
| Initial   | <i>14:15</i>   | <i>9,3</i>                             | <i>5,62</i> | <i>38</i>                   |                                   |                  |
| 0,5 x   | <i>14:23</i>   | <i>9,1</i>                             | <i>5,60</i> | <i>37</i>                   |                                   |                  |
| 1,0 x   | <i>14:28</i>   | <i>9,0</i>                             | <i>5,79</i> | <i>35</i>                   |                                   |                  |
| 1,5 x   | <i>14:35</i>   | <i>9,0</i>                             | <i>5,75</i> | <i>34</i>                   |                                   |                  |
| 2,0 x   | <i>14:43</i>   | <i>8,9</i>                             | <i>5,75</i> | <i>33</i>                   |                                   |                  |
| 2,5 x   | <i>14:48</i>   | <i>8,9</i>                             | <i>5,75</i> | <i>33</i>                   |                                   |                  |
| 3,0 x   | <i>14:55</i>   | <i>8,9</i>                             | <i>5,75</i> | <i>33</i>                   |                                   | <i>PRELEVARE</i> |
| 3,2 x   |                |  |             |                             |                                   |                  |
| 3,4 x   |                |  |             |                             |                                   |                  |
| 3,6 x   |                |  |             |                             |                                   |                  |
| 3,8 x   |                |  |             |                             |                                   |                  |
| 4,0 x   |                |  |             |                             |                                   |                  |
| Adancimea de prelevare (m)<br><i>8,4</i>  |                | Aparatul de prelevare<br><i>GIGANT</i> |             | Debit (l/min)<br><i>1,0</i> |                                   |                  |
| Proprietăți organoleptice (culoare, miros, transparență): <i>INCOLORA, FARA MIROS</i>         |                |  |             |                             |                                   |                  |
| Măsurătorile au fost efectuate cu aparatul: <i>WTW MULTI 3320</i> (Ser. Nr.: <i>0470943</i> ) |                |  |             |                             |                                   |                  |

Condiții meteo:  senin,  vânt,  înnorat,  ploios,  precipitații,  ceață

Conservare: *100%*

Probele sunt păstrate și transportate la rece.

Prelevarea a fost efectuată conform standardului:  MSZ 21464-1998;  MSZ ISO 5667-11:2012

și conservarea conform standardului MSZ ISO 5667-3:2013.

Măsurătorile de teren au fost efectuate conform standardelor:

MSZ 448-2:1967 (standar anulat) Cap.1

MSZ 1484-22:2009

MSZ EN 27888:1998

MSZ EN ISO 5814:2013

Altceva:

Prelevare conform metodei standardizate:  DA  NU cauza .....

Observații: .....

|                        | Nume                   | Funcția                | Semnătura            | Data         |
|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------|
| Resp.prelevare         | <i>EMBER ALBERTI</i>   | <i>PRELEVATOR</i>      | <i>Ember Alberti</i> | <i>09.05</i> |
| Responsabil proiect    | <i>VILÁGOSI BOLTÁN</i> | <i>SEF DEPARTEMENT</i> | <i>MV</i>            | <i>11.05</i> |
| Responsabil beneficiar | <i>ALVÁR PÁL</i>       | <i>SEF DEPOZIT</i>     |                      | <i>09.05</i> |

Data: *09* ziua *05* luna *2018* anul.

Conform  
cu originalul

|  |                                |   |   |               |   |
|--|--------------------------------|---|---|---------------|---|
| Laboratorul Bálint Analitika Kft.                      |                                | Manualul calității  |   | QM-M/13-1-6/2 | Laborator acreditat<br>NAT cu<br>numărul de evidență<br>NAT-1-1666/2015 |
| Ediția: 3  | Versiunea: 3                   | Raport de prelevare/analiza a probelor de<br>apa subterana - prelevare cu pompare |   | Oldal: 1/1    |   |
| Data ediției:<br>18.12.2010.                           | Data versiunii:<br>10.01.2012. |   |   |               |   |
| Elaborat de: Kazup Dezső Semnătura: <i>Kazup Dezső</i> |                                |   | Elaborat: Bálint Mária Semnătura: <i>Bálint Mária</i> |               |   |

Locul, punctul de prelevare: *RAE HARGHITA SRL DEPOZITUL REGIONAL DE AECȘURI*

Foraj, cod foraj, nr: *FH.* (cod probă)

Locul: *STEREO 20* X: *529 082,2.*  
(Coordonate EOV) Y: *5339776*

Data prelevării: *09.05.2018*

Date de pompare:

| Nivel hidrostatic | Gros. HC | Diam tubaj | Înălțime teavă | Talpa forajului | Col. apa     | 3x- vol. apa | Date pompare |              |             |             |
|-------------------|----------|------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
|                   |          |            |                |                 |              |              | încep.       | sfâr.        | debit       | vol. pompat |
| m s c c           | cm       | mm         | m de la CTN    | m s c c         | m            | litru        | ora, min     |              | l/min       | litru       |
| <i>244</i>        | <i>-</i> | <i>130</i> | <i>0,3</i>     | <i>13,61</i>    | <i>11,17</i> | <i>445</i>   | <i>15:20</i> | <i>15:56</i> | <i>12,5</i> | <i>450</i>  |

Tip pompa:  G-gigant  F-de adâncime Füzesi  GR- de adâncime Grundfos  B-bailer  altceva, .....

CTN - cota teren natural, s.c.c.= sub cap coloana, HC hidrocarburi

Măsurători efectuate la fața locului:

| Volumul pompat/volum total   | Data și ora  | Temperatură (°C)      | pH          | Conductivitate (μS/cm) | O <sub>2</sub> dizolvat (mg/l) | Observații       |
|--|--------------|-----------------------|-------------|------------------------|--------------------------------|------------------|
| Initial  | <i>15:20</i> | <i>9,5</i>            | <i>5,94</i> | <i>33</i>              | <i>-</i>                       |                  |
| 0,5 x  | <i>15:26</i> | <i>9,2</i>            | <i>5,92</i> | <i>30</i>              | <i>-</i>                       |                  |
| 1,0 x  | <i>15:32</i> | <i>9,2</i>            | <i>5,90</i> | <i>30</i>              | <i>-</i>                       |                  |
| 1,5 x  | <i>15:38</i> | <i>9,1</i>            | <i>5,90</i> | <i>30</i>              | <i>-</i>                       |                  |
| 2,0 x  | <i>15:44</i> | <i>9,0</i>            | <i>5,89</i> | <i>29</i>              | <i>-</i>                       |                  |
| 2,5 x  | <i>15:50</i> | <i>9,0</i>            | <i>5,89</i> | <i>29</i>              | <i>-</i>                       |                  |
| 3,0 x  | <i>15:56</i> | <i>9,0</i>            | <i>5,89</i> | <i>29</i>              | <i>-</i>                       | <i>PRELEVARE</i> |
| 3,2 x  |              |                       |             |                        |                                |                  |
| 3,4 x  |              |                       |             |                        |                                |                  |
| 3,6 x  |              |                       |             |                        |                                |                  |
| 3,8 x  |              |                       |             |                        |                                |                  |
| 4,0 x  |              |                       |             |                        |                                |                  |
| Adâncimea de prelevare (m)   |              | Aparatul de prelevare |             |                        | Debit (l/min)                  |                  |
| <i>9,0</i>   |              | <i>GIGANT</i>         |             |                        | <i>1,0</i>                     |                  |
| Proprietăți organoleptice (culoare, miros, transparență): <i>TRANSPARENTA, FĂRĂ MIROS</i>      |              |                       |             |                        |                                |                  |
| Măsurătorile au fost efectuate cu aparatul: <i>WTW MULTI 3320</i> (Ser. Nr.: <i>16670443</i> ) |              |                       |             |                        |                                |                  |

Condiții meteo:  senin,  vânt,  înnorat,  ploios,  precipitații,  ceață

Conservare: *CCOC*

Probele sunt păstrate și transportate la rece.

Asigurarea controlului calității se face în conformitate cu Manualul Calității al societății Bálint Analitika Kft.

Prelevarea a fost efectuată conform standardului:  ISO 5667-11:2012

și conservarea conform standardului ISO 5667-3:2004.

Conform  
cu originalul

Prelevare conform metodei standardizate:  DA  NU cauza .....

Observații: .....

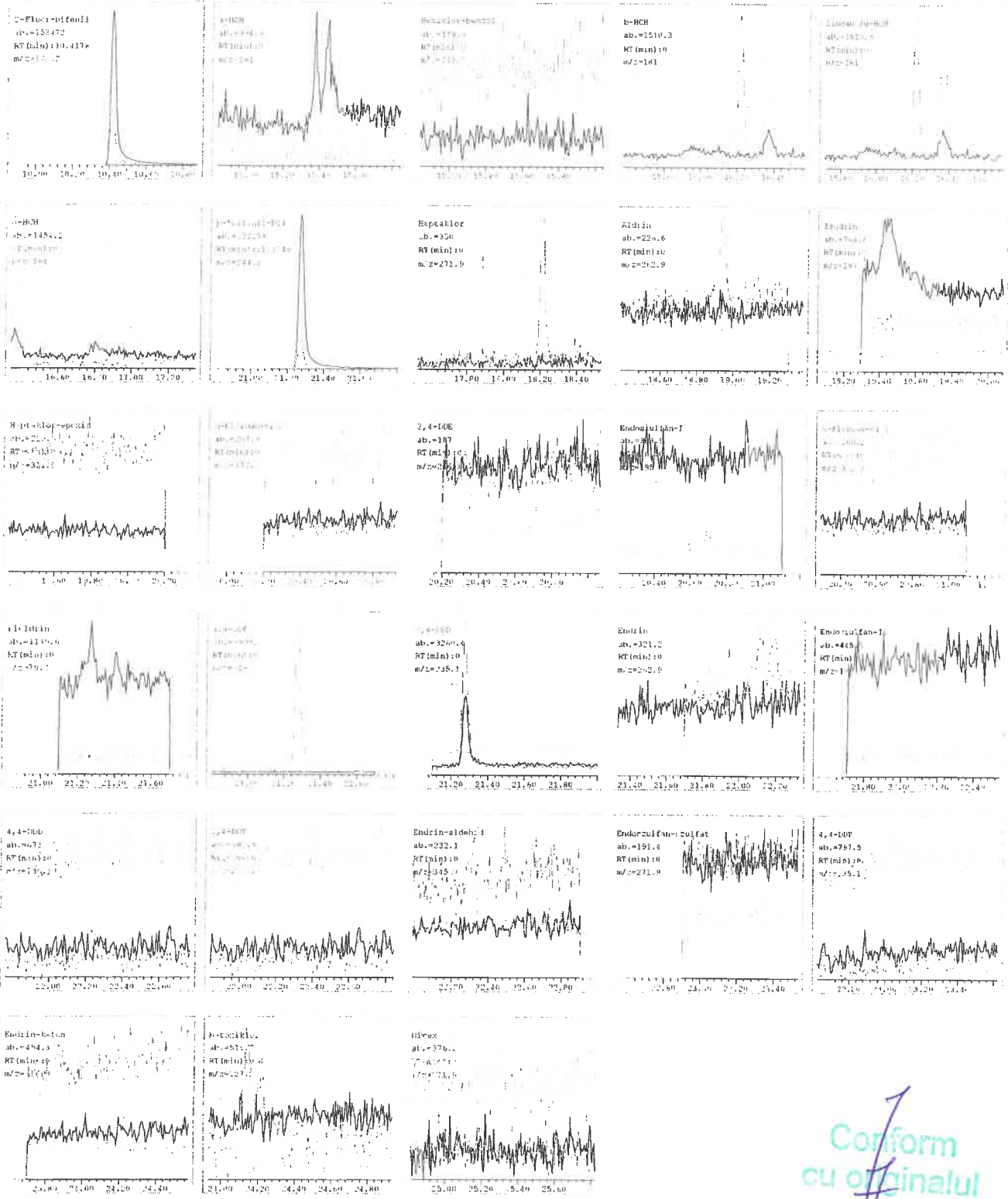
|                        | Nume                   | Funcția            | Semnătura          | Data         |
|------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Resp.prelevare         | <i>EMBER ALBERT</i>    | <i>PRELEVATOR</i>  | <i>[Semnătura]</i> | <i>09.05</i> |
| Responsabil proiect    | <i>VILÁGOSI ZOLTÁN</i> | <i>SEF DEPART</i>  | <i>[Semnătura]</i> | <i>14.05</i> |
| Responsabil beneficiar | <i>ALPÁR PÁL</i>       | <i>SEF DEPOZIT</i> |                    | <i>09.05</i> |

Data: *09* ziua *05* luna *2018* anul.

# Cromatograme Pesticide

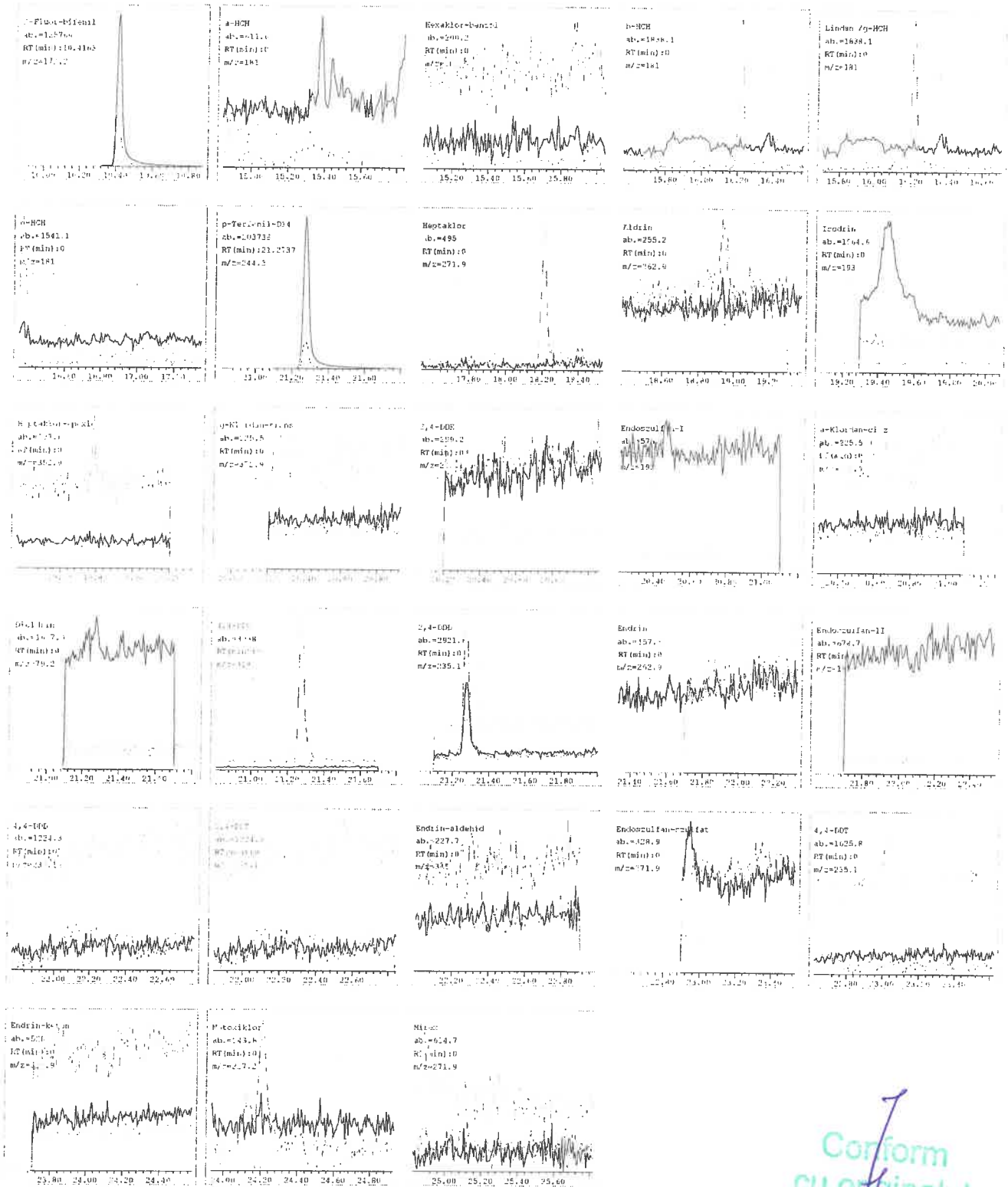
Conform  
cu originalul

File name : D:\14-2018\14-80516\18051709.D  
Sample name: F1 klp 0.5ml 18-529/1  
Misc. Info : SC RDE H.>  
Acquired : 18 May 2018 7:29  
Vial number: 22



Conform  
cu originalul

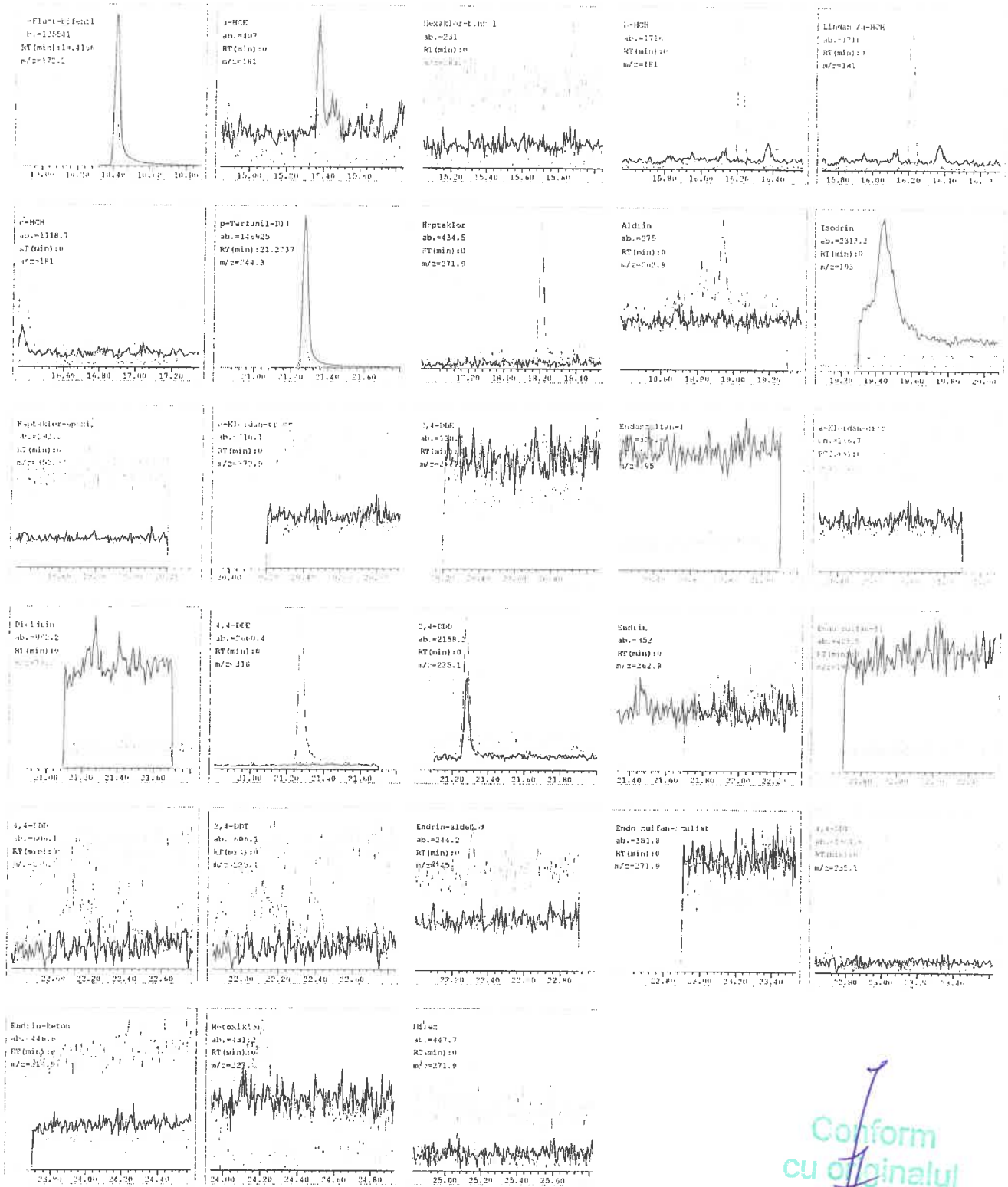
File name : D:\14-2018\14-80516\18051710.D  
Sample name: F2 klp 0.5ml 18-529/2  
Misc. Info : SC RDE H.>  
Acquired : 18 May 2018 8:17  
Vial number: 23



Conform  
cu originalul

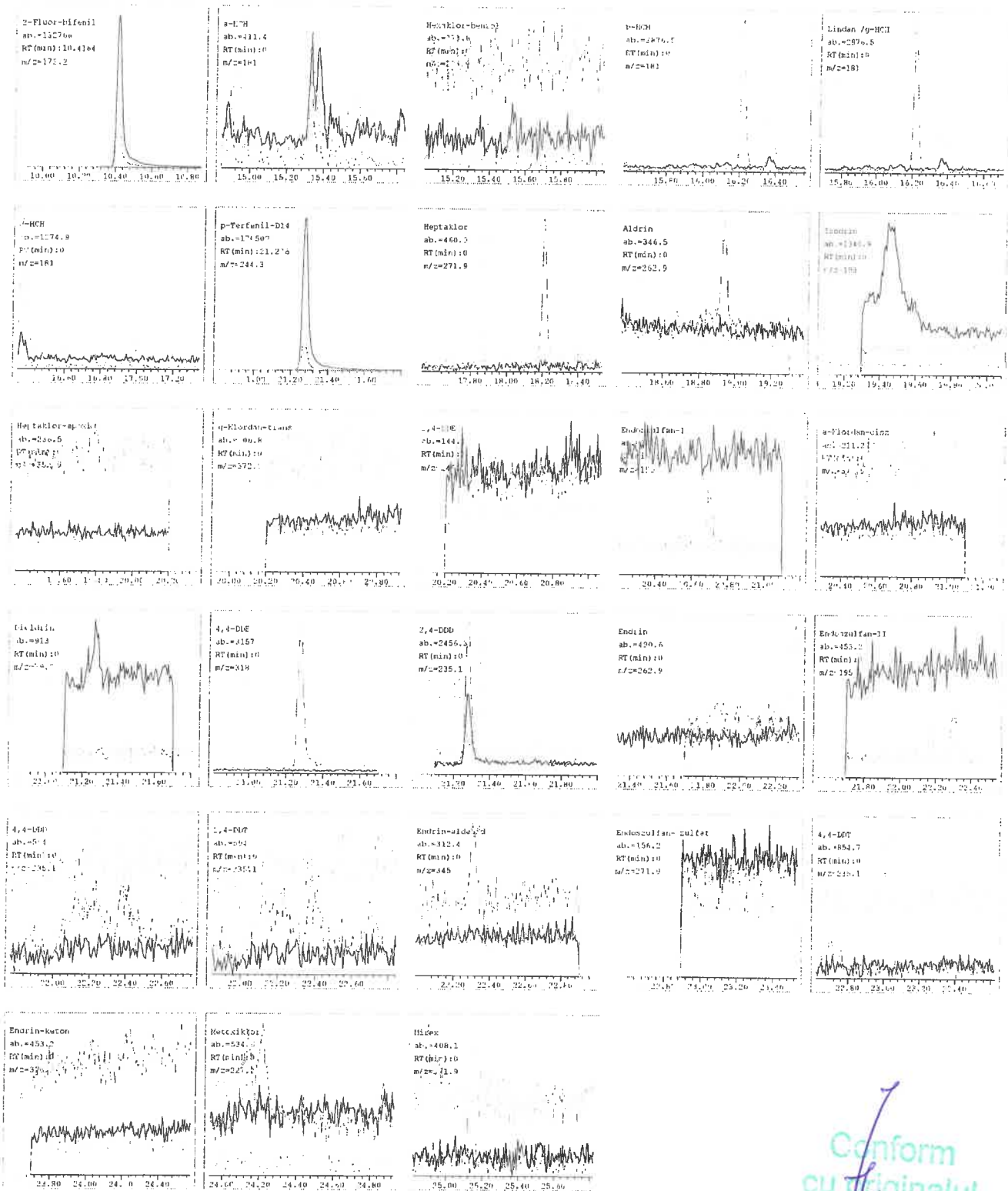


File name : D:\14-2018\14-80516\18051711.D  
Sample name: F3 kip 0.5ml 18-529/3  
Misc. Info : SC RDE H.>  
Acquired : 18 May 2018 9:06  
Vial number: 24



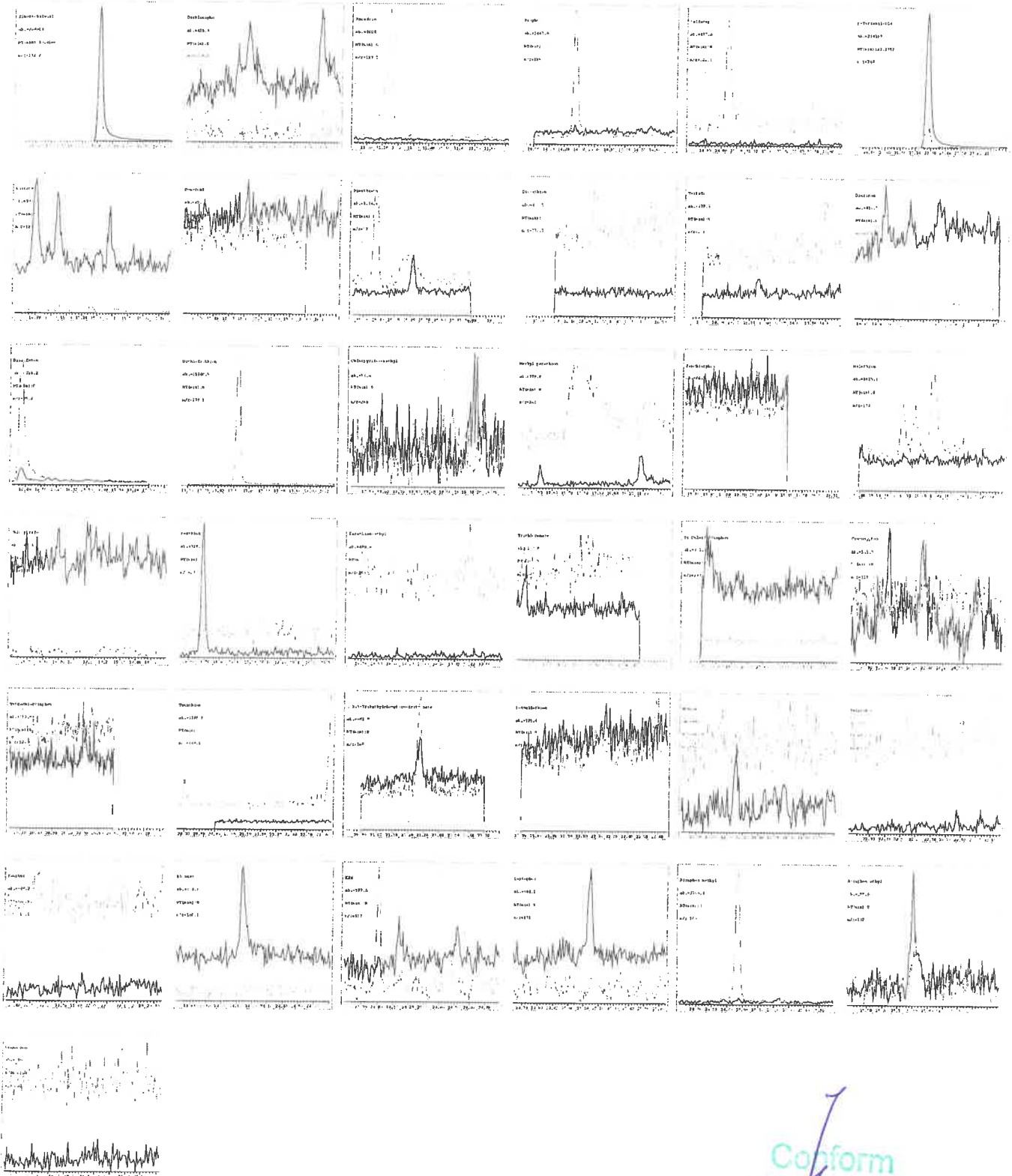
Conform  
cu originalul

File name : D:\14-2018\14-80516\18051712.D  
Sample name: F4 klp 0.5ml 18-529/4  
Misc. Info : SC RDE H.>  
Acquired : 18 May 2018 9:54  
Vial number: 25



Conform  
cu originalul

File name : D:\14-2018\14-80516\18051713.D  
Sample name: F1 fesz 0.5ml 18-529/1  
Misc. Info : SC RDE H.>  
Acquired : 18 May 2018 11:33  
Vial number: 22



7  
Conform  
cu originalul

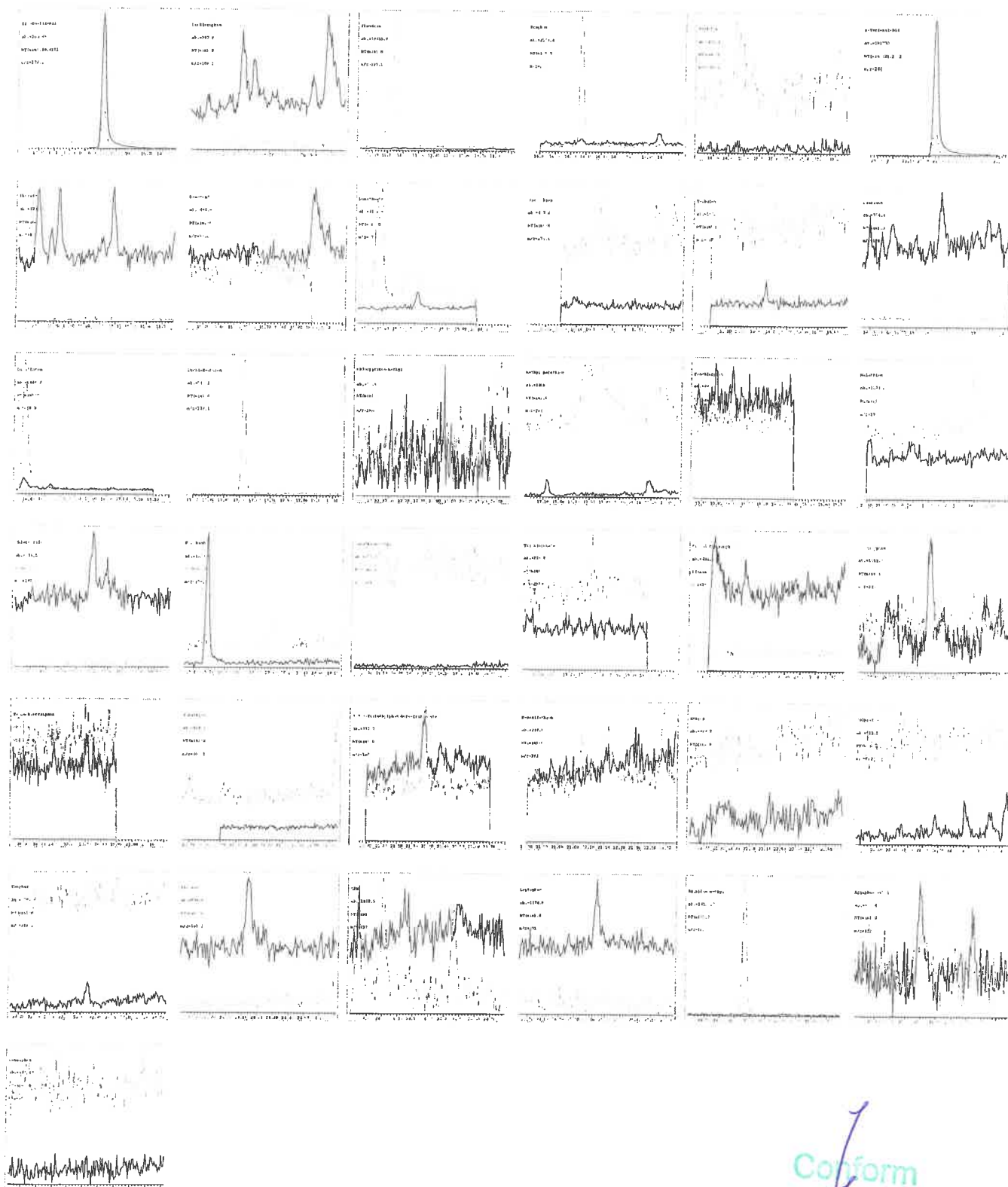
File name : D:\14-2018\14-80516\18051714.D

Sample name: F2 fesz 0.5ml 18-529/2

Misc. Info : SC RDE H.>

Acquired : 18 May 2018 12:22

Vial number: 23



Conform  
cu originalul

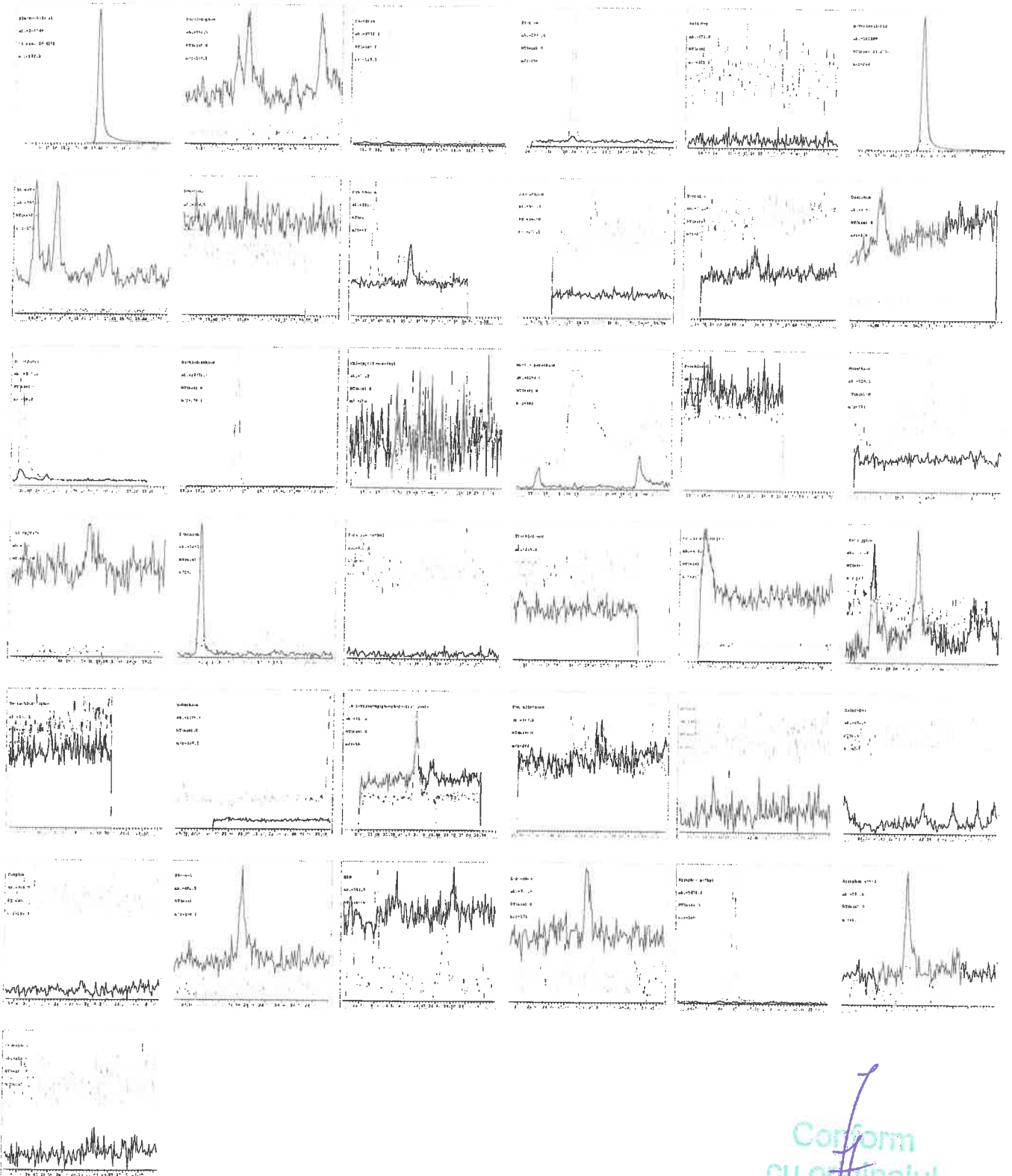
File name : D:\14-2018\14-80516\18051715.D

Sample name: F3 fesz 0.5ml 18-529/3

Misc. Info : SC RDE H.>

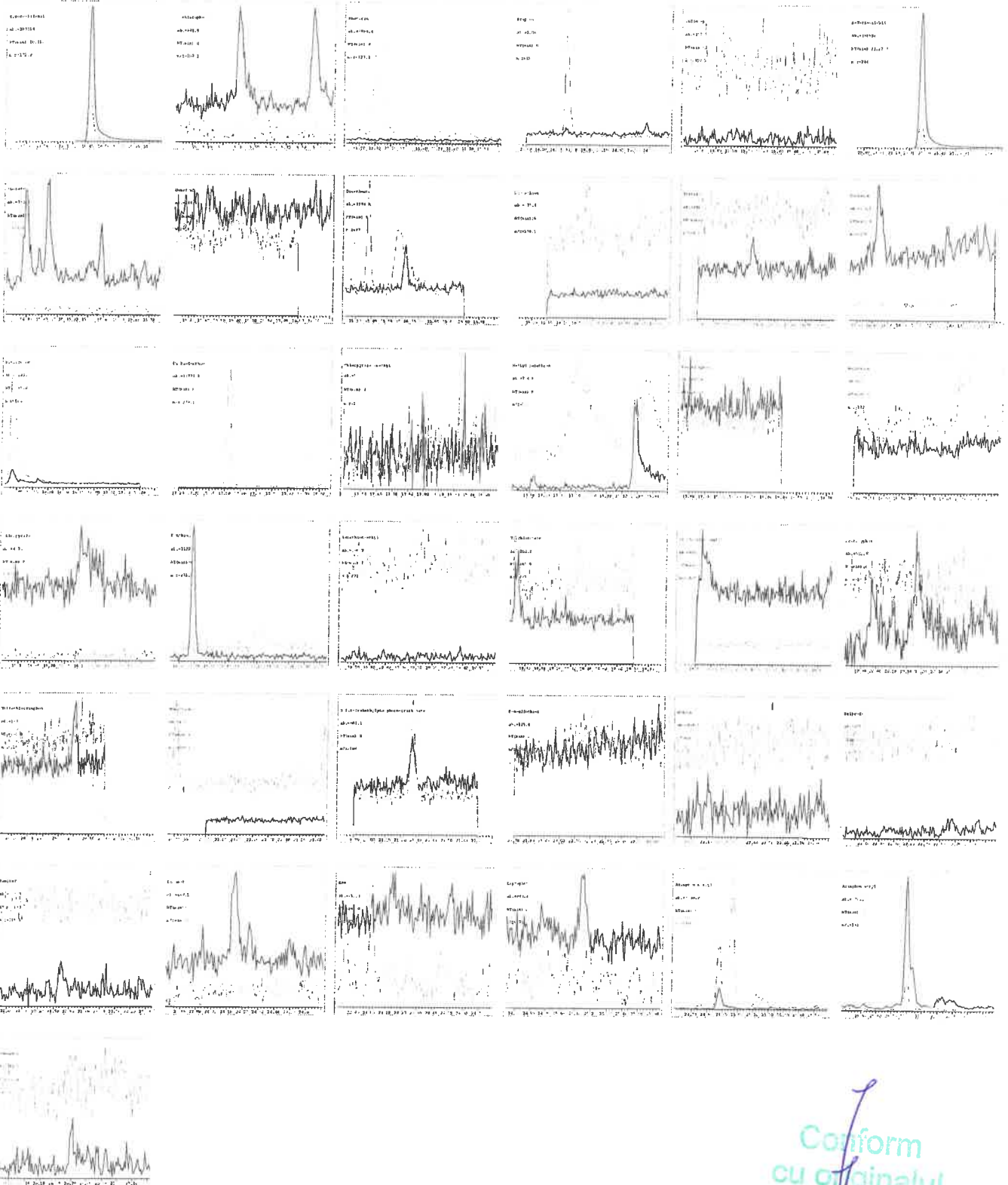
Acquired : 18 May 2018 13:11

Vial number: 24



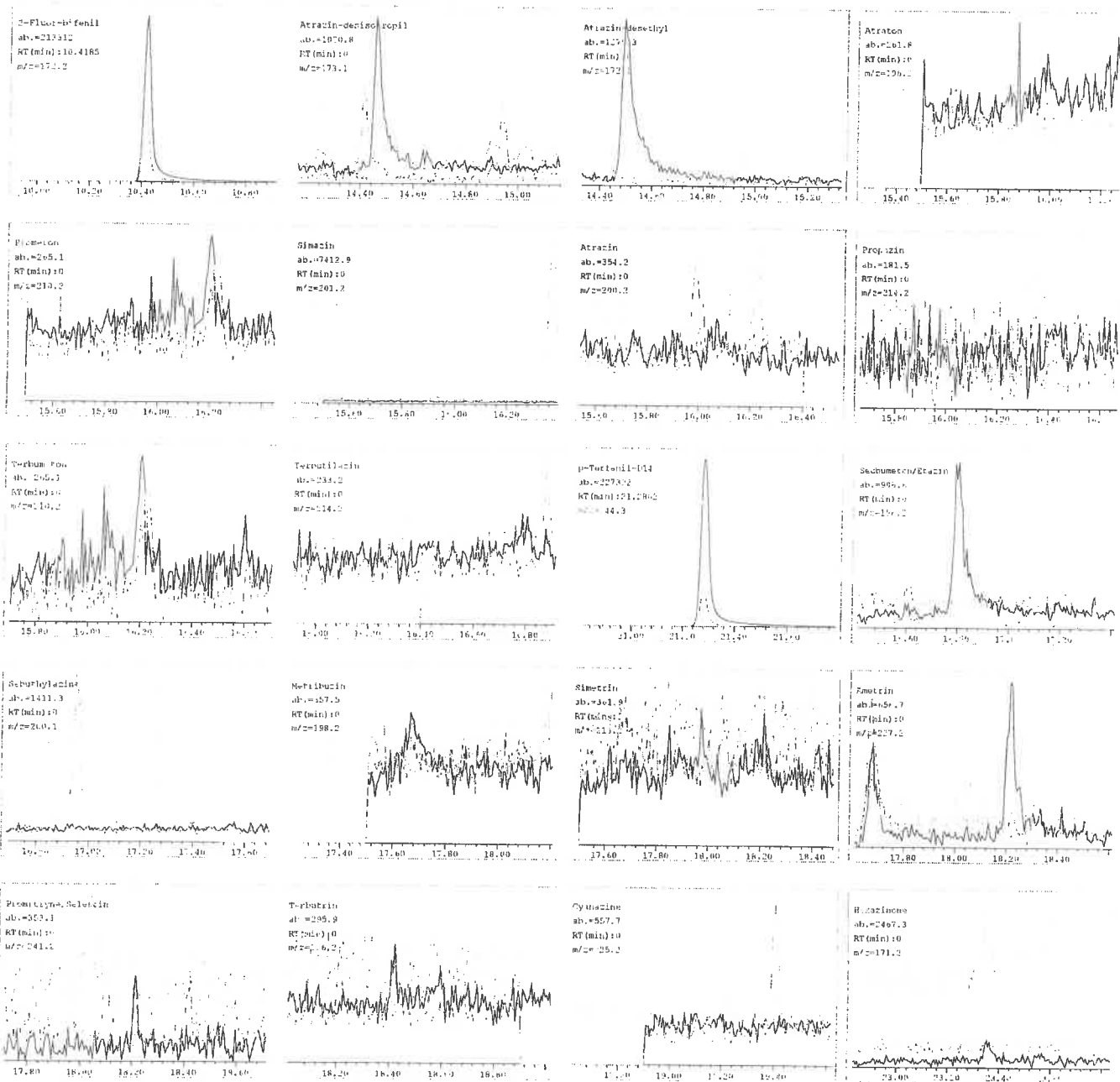
Conform  
cu originalul

File name : D:\14-2018\14-80516\18051716.D  
Sample name: F4 fesz 0.5ml 18-529/4  
Misc. Info : SC RDE H.>  
Acquired : 18 May 2018 14:00  
Vial number: 25



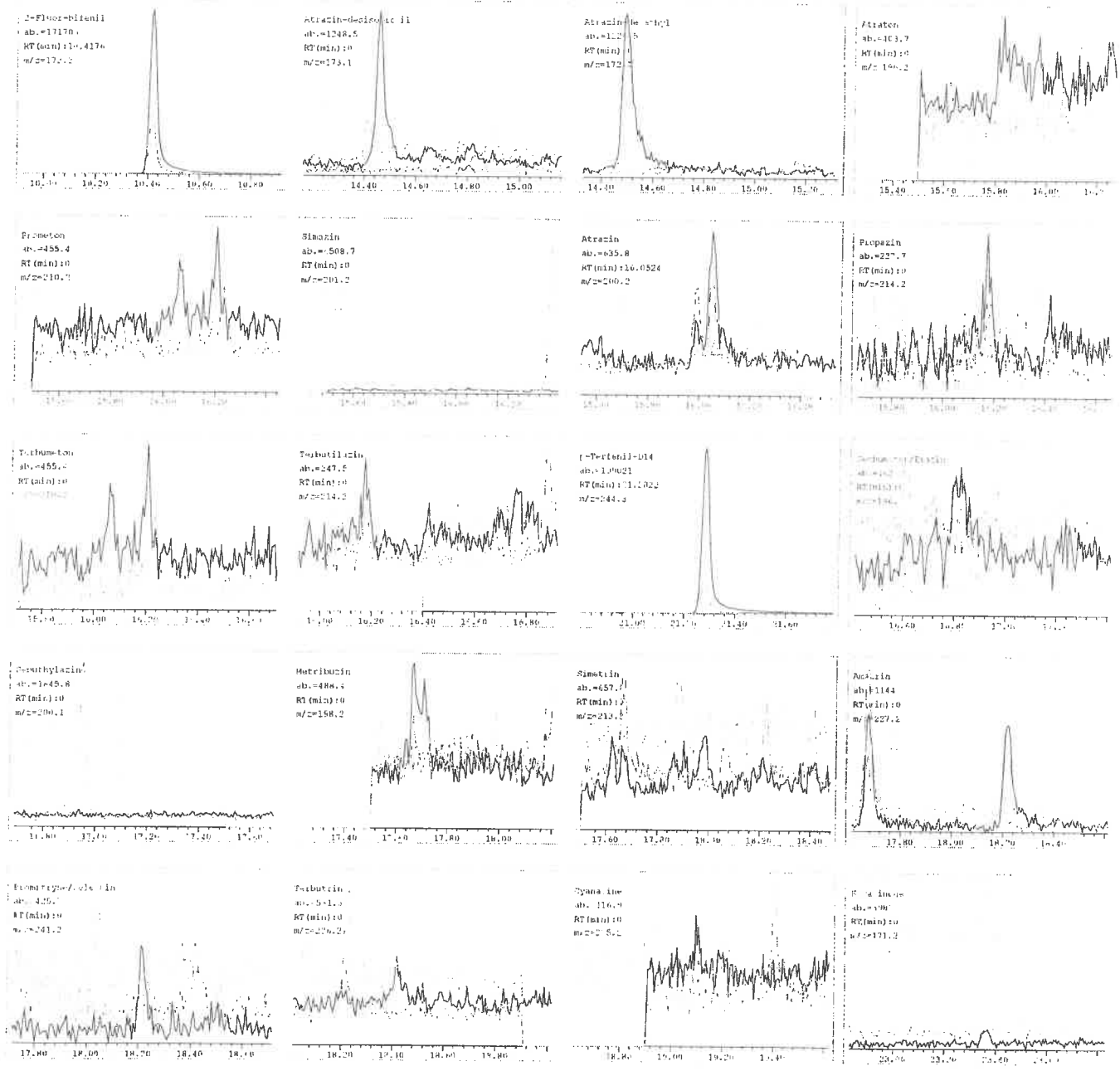
Conform  
cu originalul

File name : D:\14-2018\14-80516\18051701.D  
Sample name: F1 tri 0.5ml 18-529/1  
Misc. Info : SC RDE H.>  
Acquired : 18 May 2018 00:53  
Vial number: 22



Conform  
cu originalul

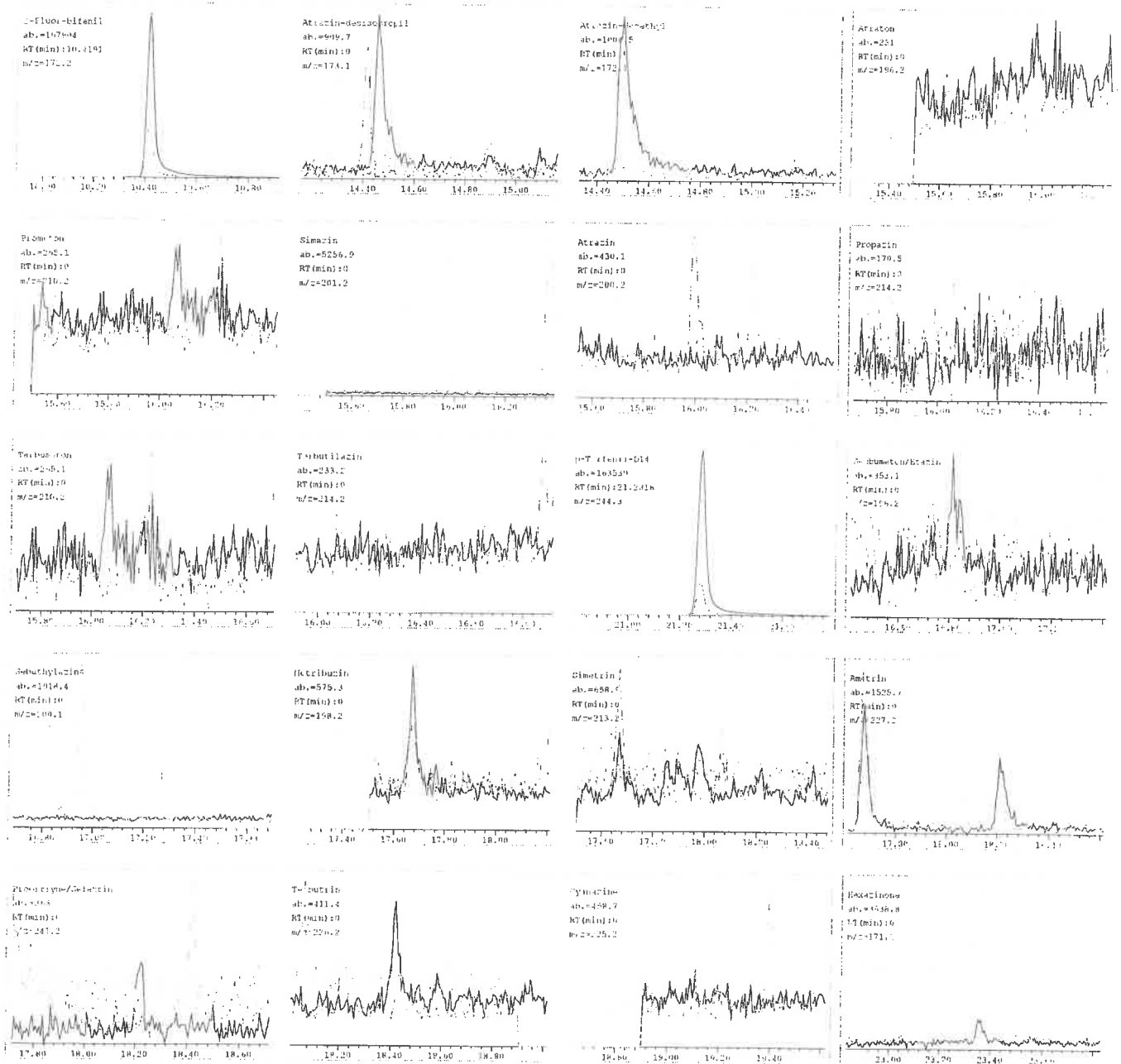
File name : D:\14-2018\14-80516\18051702.D  
Sample name: F2 tri 0.5ml 18-529/2  
Misc. Info : SC RDE H.>  
Acquired : 18 May 2018 1:42  
Vial number: 23



Conform  
cu originalului

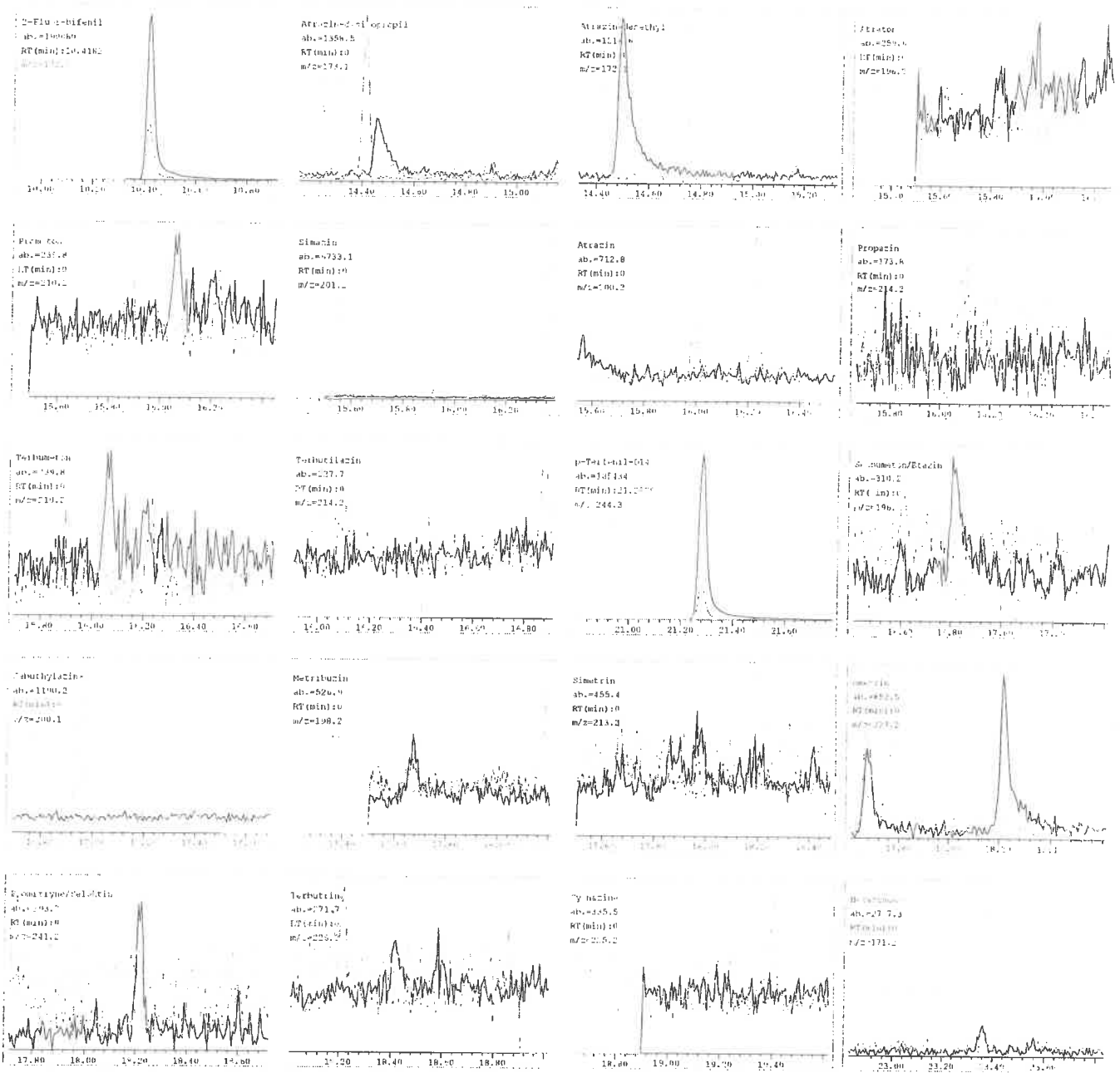


File name : D:\14-2018\14-80516\18051703.D  
Sample name: F3 tri 0.5ml 18-529/3  
Misc. Info : SC RDE H.>  
Acquired : 18 May 2018 2:31  
Vial number: 24



Conform  
cu originalul

File name : D:\14-2018\14-80516\18051704.D  
Sample name: F4 tri 0.5ml 18-529/4  
Misc. Info : SC RDE H.>  
Acquired : 18 May 2018 3:20  
Vial number: 25



Conform  
cu originalul

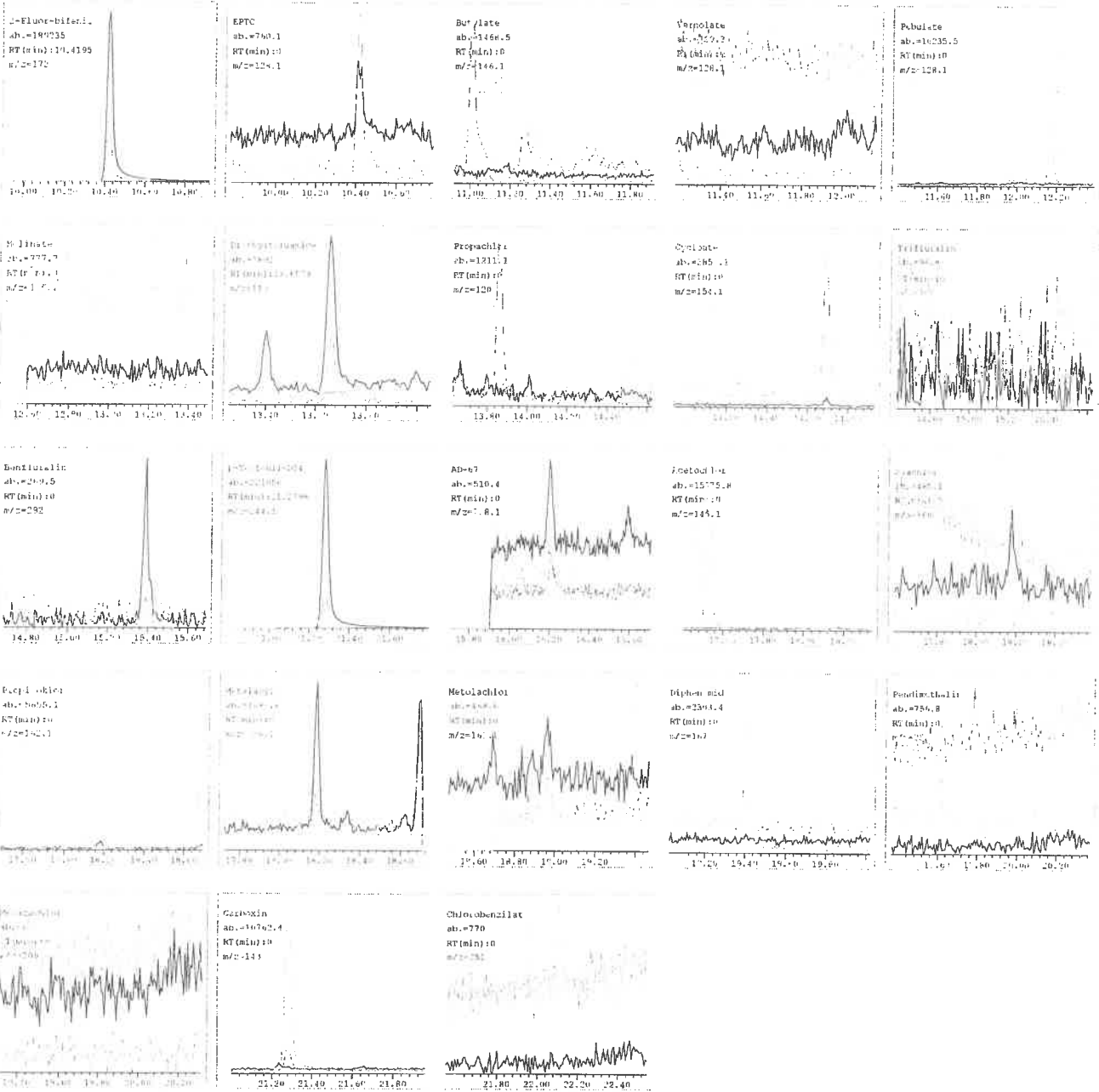
File name : D:\14-2018\14-80516\18051705.D

Sample name: F1 tps4 0.5ml 18-529/1

Misc. Info : SC RDE H.>

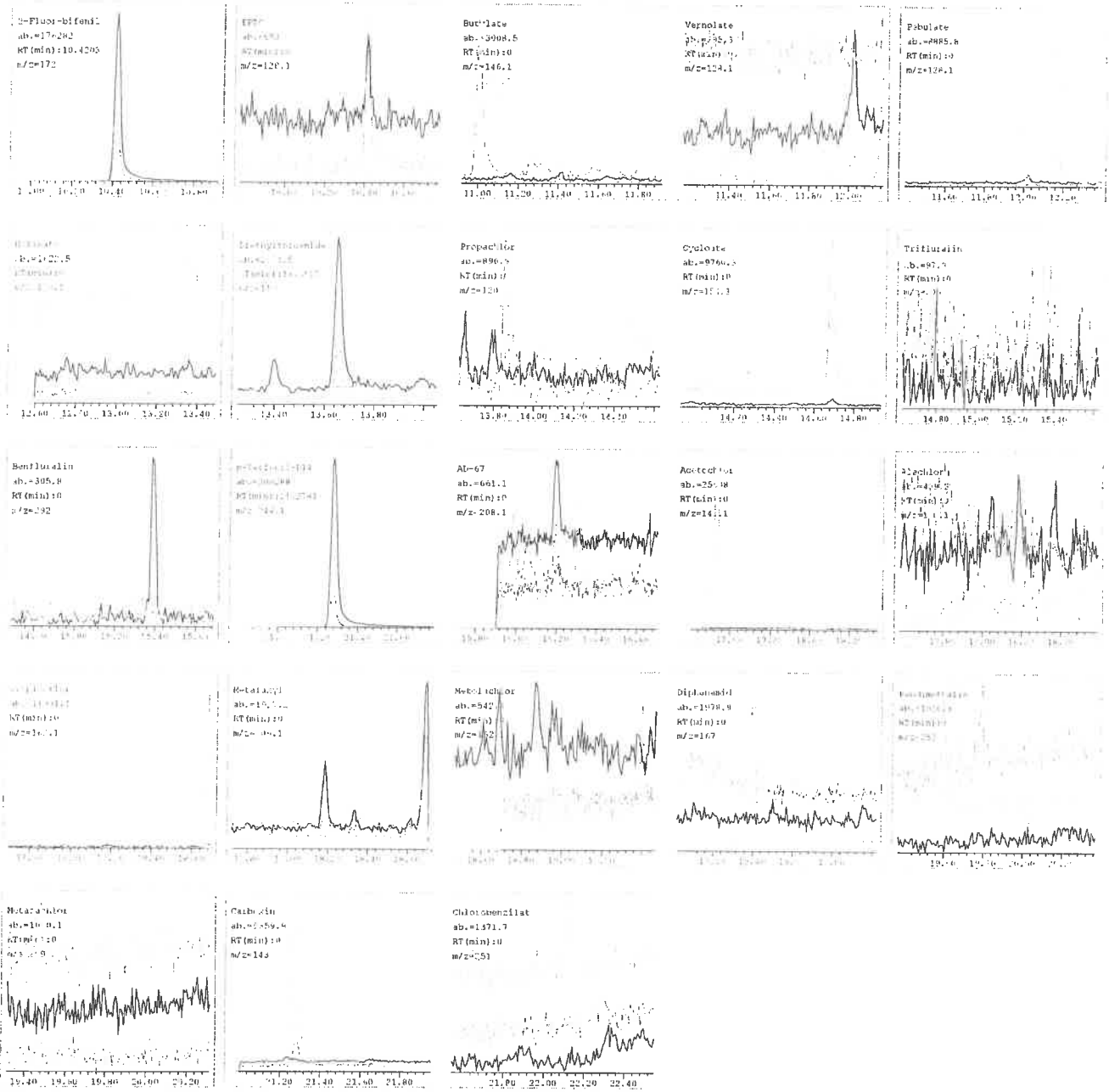
Acquired : 18 May 2018 4:09

Vial number: 22



Conform cu  finalul

File name : D:\14-2018\14-80516\18051706.D  
Sample name: F2 tps4 0.5ml 18-529/2  
Misc. Info : SC RDE H.>  
Acquired : 18 May 2018 4:59  
Vial number: 23



Conform  
cu originalul

File name : D:\14-2018\14-80516\18051707.D  
Sample name: F3 tps4 0.5ml 18-529/3  
Misc. Info : SC RDE H.>  
Acquired : 18 May 2018 5:49  
Vial number: 24



7  
Conform  
cu originalul

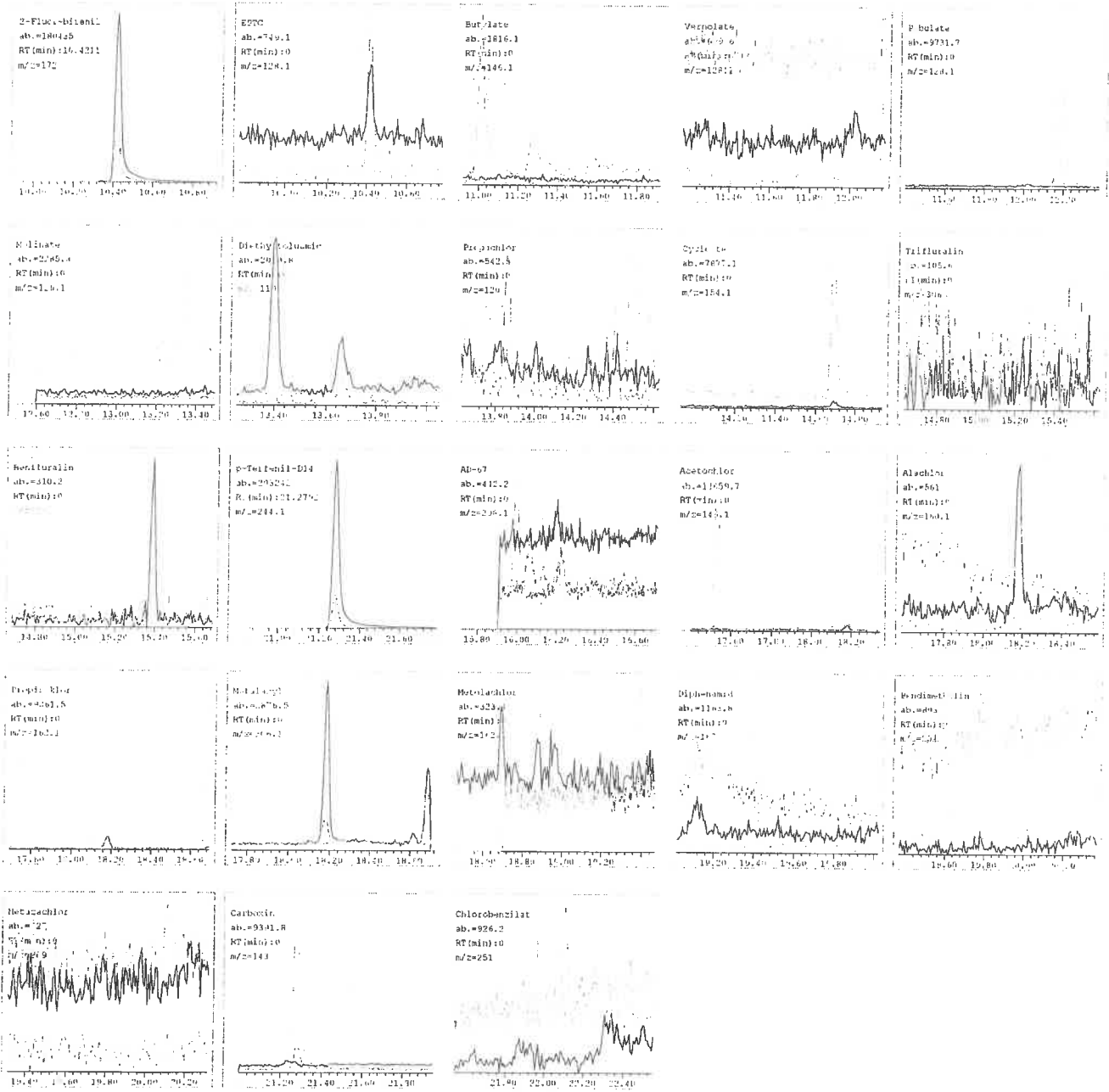
File name : D:\14-2018\14-80516\18051708.D

Sample name: F4 tps4 0.5ml 18-529/4

Misc. Info : SC RDE H.>

Acquired : 18 May 2018 6:40

Vial number: 25



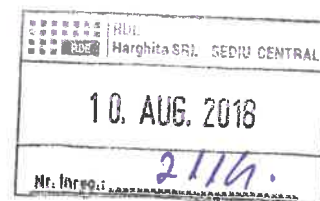
Conform  
cu originalului

1116 Budapest,  
Fehérvári út 144.  
Tel.: +36-1-206-0732  
Fax: +36-1-382-6137



**BÁLINT**  
**ANALITIKA Kft.**  
**Laboratórium**

*Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 18-529/5-56*



### **S.C. RDE Harghita Srl.**

**Depozitul de deseuri nepericuloase din Odorheiu Secuiesc, platoul Cekend**

**Rezultatele măsurătorilor de pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> din aerul înconjurător  
Continutul de CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S și NH<sub>3</sub> die aerul puțului de monitorizare**

**Beneficiar: S.C. RDE Harghita Srl.**  
**Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend**  
**Jud. Harghita**  
**România**

Conform  
cu originalul

**Raportul a fost verificat de:**

**Bálint Mária**

**Director**

**BÁLINT ANALITIKA KFT.**  
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.  
Tel.: 206 0732 Fax: 382-6137  
Adószám: 12079999-2-43  
ERSTE: 11600006-00000000-78658398

*Raportul conține 14 pagini numerotate și 1 anexă.*

*Fără aprobarea în scris a societății BALINT ANALITIKA Kft raportul se poate multiplica numai în întreaga întregime*

**mai-iulie 2018.**

**Locația:** S.C. RDE Harghita Srl.  
Depozitul de deseuri nepericuloase  
Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend  
Jud. Harghita  
România

**Obiectivul măsurătorii:** Determinarea concentrației de pulberi PM<sub>10</sub> din aerul înconjurător pe baza unei măsurători de 24 ore.  
  
Determinarea conținutului de H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub> CO<sub>2</sub> și O<sub>2</sub> din aerul din puțul de monitorizare.


**Data prelevării probelor:** 9. mai 2018. concentrația de PM<sub>10</sub>, valoare medie de zi  
10. mai 2018. concentrația de H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub> CO<sub>2</sub> și O<sub>2</sub> din aerul din puțurilor de monitorizare.


**Beneficiar:** S.C. RDE Harghita Srl.  
Depozitul de deseuri nepericuloase  
Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend  
Jud. Harghita  
România

**Prelevarea a fost efectuată de:** Bálint Analitika Kft.  
  
Ember Albert  
ing. chimist

**Analiza analitică a probelor s-a efectuat la** Bálint Analitika Kft.  
1116. Budapest, Fehérvári út 144.

**Data emiterii:** 9. iulie 2018.

**Întocmit:**   
Ember Albert  
ing. chimist  
șef proiect

**Verificat:**   
Merka Máriusz  
ing. chimist

Conform  
cu originalul





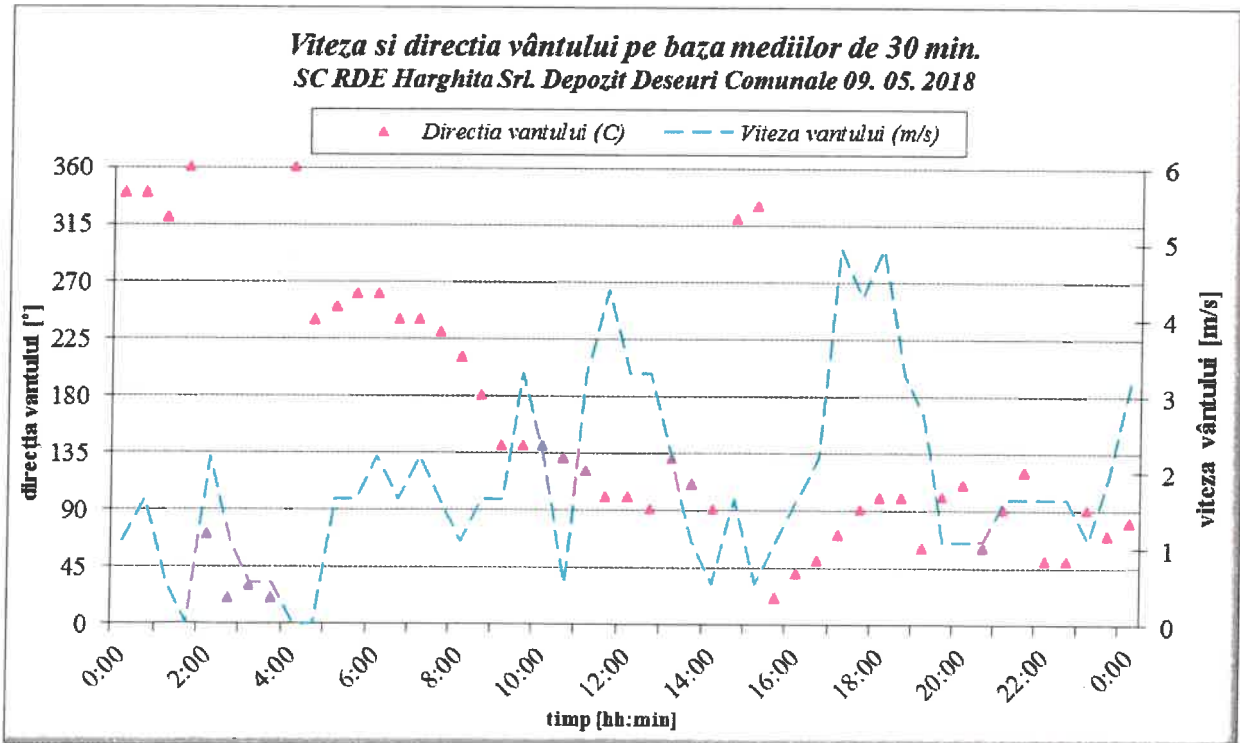
## Punctele măsurate:

| Identificator              | Coordonate |           |
|----------------------------|------------|-----------|
|                            | N          | E         |
| prelevare PM <sub>10</sub> | 46,305718  | 25,380413 |
| K1                         | 46,305038  | 25,379479 |
| K2                         | 46,304682  | 25,379576 |
| K3                         | 46,304712  | 25,379806 |
| K4                         | 46,305030  | 25,379718 |
| K5                         | 46,305107  | 25,379938 |
| K6                         | 46,304798  | 25,380087 |
| R1                         | 46,304114  | 25,380128 |
| R2                         | 46,303603  | 25,380294 |
| R3                         | 46,304066  | 25,380503 |
| R4                         | 46,303577  | 25,380761 |
| R5                         | 46,304214  | 25,381018 |
| R6                         | 46,303684  | 25,381251 |

## 2.2 Date meteo

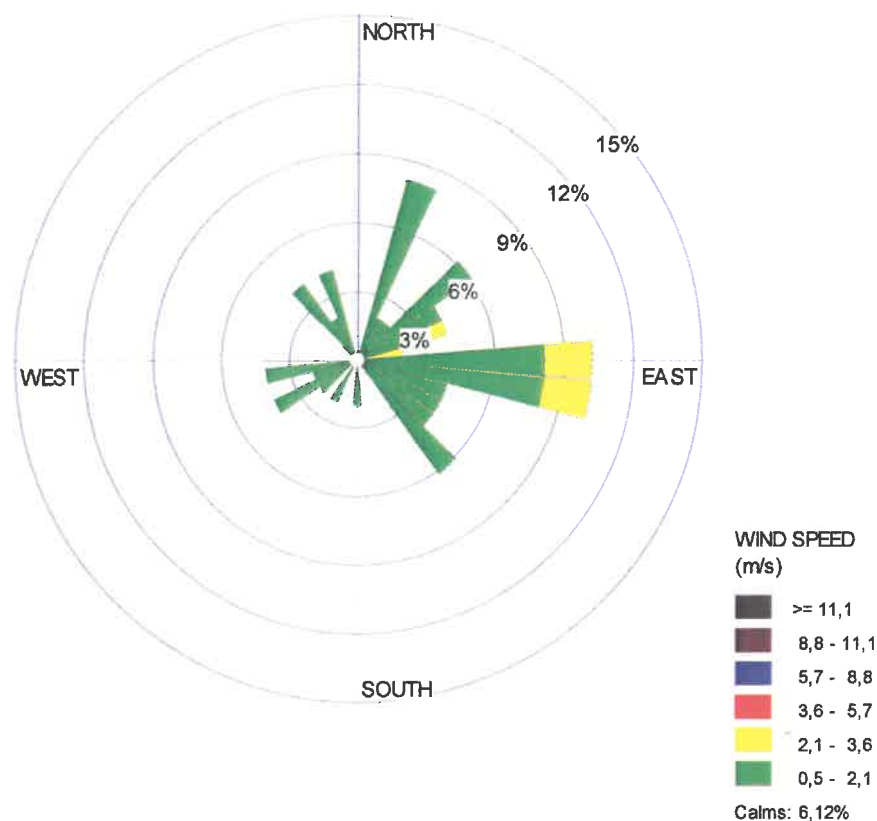
Conform  
cu originalul

## Variația în timp a vântului:



| Data         | Temperatura [°C] |       |        | Umiditatea [% rel.] |       |        |
|--------------|------------------|-------|--------|---------------------|-------|--------|
|              | Minimă           | Medie | Maximă | Minimă              | Medie | Maximă |
| 09. 05. 2018 | 13,8             | 17,3  | 21,0   | 59,2                | 77,4  | 99,8   |

## Roza eoliană:



| Categorie            | Viteza vântului [m/s] | Frecvența [%] |
|----------------------|-----------------------|---------------|
| calm și foarte slabă | <0,5                  | 6,1           |
| slabă                | 0,5-2,1               | 85,7          |
| medie                | 2,1-3,6               | 8,2           |
| mediu-puternică      | 3,6-5,7               | -             |
| puternică            | 5,7-8,8               | -             |
| foarte puternică     | 8,8-11,1              | -             |
| extremă              | > 11,1                | -             |

Conform  
cu originalul

### 3. Compuși măsurați

- PM<sub>10</sub> concentrație medie de 24 de ore, prin metoda discontinuă
- H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> și CH<sub>4</sub> concentrații momentane din interiorul putului

### 4. Standarde folosite

Conform  
cu originalul

#### Prescripții generale:

|                  |  |
|------------------|--|
| MSZ 21456-1:1988 | Determinarea compusilor gazoși din aerul înconjurător. Prescripții generale. |
|------------------|--|

#### Standarde de date meteo:

|                   |   |
|-------------------|---|
| MSZ 21457-2:2002  | Datele meteorologice tipice folosite la transmisiile de noxe. Partea 2: Măsurarea datelor meteorologice terestre pentru studii de transmisie. |
| MSZ ISO 8756:1995 | Calitatea aerului. Folosirea datelor de temperatură, presiune și umiditate.   |
| MSZ 21452-1:1975  | Determinarea indicatorilor aerului. Măsurarea umidității.   |
| MSZ 21452-2:1975  | Determinarea indicatorilor aerului. Calculul umidității aerului înconjurător din date psihometrice.   |
| MSZ 21452-3:1975  | Determinarea indicatorilor aerului. Măsurarea temperaturii.   |

#### Prelevare de probe și analiză de laborator - metode de referință:

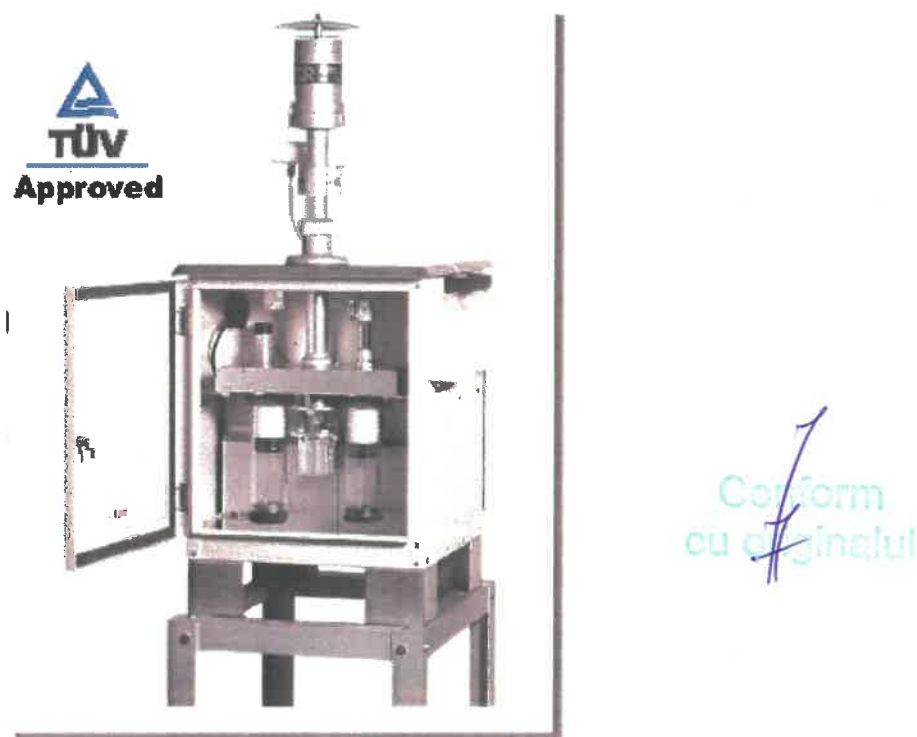
|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| MSZ EN 12341:2014<br>SR EN 12341_2014 | Calitatea aerului înconjurător. Metodă standardizată de măsurare gravimetrică pentru determinarea fracției masice de PM <sub>10</sub> sau PM <sub>2,5</sub> a particulelor în suspensie |
|---------------------------------------|---|

#### Prelevare de probe și analiză de laborator – gazul de deponie:

|                   |   |
|-------------------|---|
| MSZ 21456-2:1981  | Determinarea concentrației de hidrogen sulfurat |
| MSZ 21853-22:1999 | Determinarea concentrației de amoniac           |

### Prelevarea de probe pentru determinarea PM<sub>10</sub>

Prelevarea probelor s-a efectuat cu un aparat de prelevare secvențial SkyPost-PM fabricat de firma TCR TECORA din Italia. Caracteristica specială a aparatului este impactorul standardizat de tip LVS PM10 care la debitul de prelevare 2,3 m<sup>3</sup>/h efectuează o separare la diametru aerodinamic de 10 μm. Proba este adunată pe un filtru de diametrul de 37 mm din cuarț.



*Prelevatorul de probe SkyPost PM fabricat de firma Italiană TCR TECORA*

### Determinarea concentrație de hidrogen sulfurat

Prelevarea probelor pentru determinarea concentrației de hidrogen sulfurat s-a efectuat prin spălarea gazului în vase de spălare folosindu-se o soluție de 20 g/l de acetat de zinc.

### Determinarea concentrație de amoniac

Prelevarea probelor pentru determinarea concentrației de amoniac s-a efectuat prin spălarea gazului în vase de spălare folosindu-se o soluție de 0,1 molar de acid sulfuric.

### Determinarea concentrației de metan, dioxid de carbon și oxigen

Componentul dioxid de carbon și oxigen s-a măsurat cu un analizator de gaze HORIBA PG 250, componentul metan s-a măsurat cu un aparat BERNATH ATOMIC MODEL 3005. Debitul gazului de analizat a fost de 1 l/min.

Calibrarea analizatorului de gaze s-a efectuat cu mostră de gaz verificat de Institutul de Metrologie Legală din Ungaria (MKEH), reglare punctului zero s-a efectuat cu azot extrapur.

**Parametrii analizatoarelor folosite:**1 Producător: **HORIBA GmbH**      Tip: **PG-350**

| Compusul măsurat | Principiu de funcționare | Range-ul folosit | Reproductibilitatea | Liniaritatea | Drift   |
|------------------|--------------------------|------------------|---------------------|--------------|---------|
| CO <sub>2</sub>  | NDIR                     | 0-20 %           | ± 1,0 %             | ± 1,0 %      | ± 1,0 % |
| O <sub>2</sub>   | Paramagnetic             | 0-25 %           | ± 1,0 %             | ± 1,0 %      | ± 1,0 % |

2. Producător: **Bernath Atomic**      Tipus: **MODEL 3005**

| Principiu de funcționare | Range-ul folosit | Reproductibilitatea | Liniaritatea | Drift         |
|--------------------------|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| FID                      | 0-10.000 ppm     | ± 2 %               | ± 5,0 %      | ± 1 %<br>/ zi |

Conform  
cu originalul

## 5. Rezultatele măsurătorilor

### Concentrația de PM<sub>10</sub> din aerul înconjurător

|   |                    |
|---|--------------------|
| Nr. filtrului folosit   | SU288              |
| Codul de laborator  | 18-529/55          |
| Începutul prelevării probelor:  | 09.05.2018. 00:00  |
| Stârșitul prelevării:   | 09.05.2018. 23:59  |
| Durata prelevării probelor:   | 23:59:21           |
| Debitul mediu de prelevare [l/min]                                    | 38,655             |
| Volumul probei măsurat cu contor de gaze [m <sup>3</sup> ]            | 53,8634            |
| Temperatura medie în contor [°C]                                      | 30,8               |
| Temperatura aerului [°C, min/max/media]                               | 13,8 / 17,3 / 21,0 |
| Presiunea aerului [kPa, min/max/media]                                | 96,72/97,10/97,45  |
| Volumul de aer prelevat în condițiile de prelevare [m <sup>3</sup> ]: | 53,1897            |
| Masa netă a filtrului [g]   | 0,150802           |
| Masa exponată a filtrului [g]   | 0,152006           |
| Cantitatea de pulberi colectată corigată [mg]                         | 1,204              |
| <b>Concentrația PM<sub>10</sub> de 24 de ore [μg/m<sup>3</sup>]</b>   | <b>22,6</b>        |

Valoare-limită pe baza legii nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător:

| Tipul de valoare-limită  | Valoarea-limită<br>[μg/m <sup>3</sup> ] |
|--|---|
| Valoare-limită la concentrația de PM <sub>10</sub> mediat durata unei zile | 50                                      |

Valoarea concentrației de PM<sub>10</sub> măsurată se situează sub valoarea limită admisă de legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Conform  
cu originalul

**Determinarea concentrației de hidrogen sulfurat din gazul de deponie:**

| Puțul de monitorizare aer   | R1            | R2        | R3        | R4        | R5        | R6        |
|-----------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Cod proba:                  | RH1           | RH2       | RH3       | RH4       | RH5       | RH6       |
| Cod laborator:              | 18-529/29     | 18-529/30 | 18-529/31 | 18-529/32 | 18-529/33 | 18-529/34 |
| Data prelevării probelor:   | 22. mai 2018. |           |           |           |           |           |
| Data terminării analizelor: | 31. mai 2018  |           |           |           |           |           |

| Parametrii de prelevare                              |        |        |        |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Vol. probei [m <sup>3</sup> ] in cond. de prelevare: | 0,0063 | 0,0057 | 0,0067 | 0,0063 | 0,0052 | 0,0063 |
| Volumul probei la 20°C, 1013 mbar [m <sup>3</sup> ]: | 0,0059 | 0,0053 | 0,0063 | 0,0059 | 0,0049 | 0,0059 |

| Rezultatele măsurătorii  |             |                 |             |             |              |             |
|--|-------------|-----------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Cantitatea de H <sub>2</sub> S din proba [μg]:                                 | 14,4        | <9              | 26,4        | 16,0        | 57,4         | 25,5        |
| Limita de detectie a metodei [mg/m <sup>3</sup> ]:                             | 1,22        | 1,69            | 1,40        | 1,36        | 1,68         | 1,44        |
| <b>Concentratia de H<sub>2</sub>S din gazul de depozit [mg/m<sup>3</sup>]:</b> | <b>2,44</b> | <b>&lt;1,69</b> | <b>4,21</b> | <b>2,71</b> | <b>11,79</b> | <b>4,32</b> |

| Puțul de monitorizare aer   | K1            | K2        | K3        | K4        | K5        | K6        |
|-----------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Cod proba:                  | KH1           | KH2       | KH3       | KH4       | KH5       | KH6       |
| Cod laborator:              | 18-529/35     | 18-529/36 | 18-529/37 | 18-529/38 | 18-529/39 | 18-529/40 |
| Data prelevării probelor:   | 22. mai 2018. |           |           |           |           |           |
| Data terminării analizelor: | 31. mai 2018  |           |           |           |           |           |

| Parametrii de prelevare                              |        |        |        |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Vol. probei [m <sup>3</sup> ] in cond. de prelevare: | 0,005  | 0,0064 | 0,0061 | 0,0054 | 0,0058 | 0,0064 |
| Volumul probei la 20°C, 1013 mbar [m <sup>3</sup> ]: | 0,0047 | 0,0060 | 0,0057 | 0,0051 | 0,0054 | 0,0060 |

| Rezultatele măsurătorii  |                 |                 |             |             |             |             |
|--|-----------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Cantitatea de H <sub>2</sub> S din proba [μg]:                                 | <8              | <7,7            | 30,4        | 35,6        | 27,6        | 15,6        |
| Limita de detectie a metodei [mg/m <sup>3</sup> ]:                             | 1,71            | 1,29            | 1,33        | 1,76        | 1,69        | 1,69        |
| <b>Concentratia de H<sub>2</sub>S din gazul de depozit [mg/m<sup>3</sup>]:</b> | <b>&lt;1,71</b> | <b>&lt;1,29</b> | <b>30,4</b> | <b>35,6</b> | <b>27,6</b> | <b>15,6</b> |

Conform  
cu originalul



## Rezultatul măsurătorilor de metan, dioxid de carbon și oxigen din gazul de deponie:

| Puțul de monitorizare aer | Compoziția gazului de deponie<br>[% vol] |            |             |
|---------------------------|--|------------|-------------|
|                           | R1                                       | R2         | R3          |
| Cod laborator             | 18-529/5-6                               | 18-529/7-8 | 18-529/9-10 |
| Metan                     | 55,31                                    | 45,32      | 48,89       |
| Dioxid de carbon          | 22,65                                    | 22,41      | 19,44       |
| Oxigen                    | 4,25                                     | 6,39       | 6,25        |
| Umiditate                 | 1,60                                     | 1,55       | 1,62        |

| Puțul de monitorizare aer | Compoziția gazului de deponie<br>[% vol] |              |              |
|---------------------------|--|--------------|--------------|
|                           | R4                                       | R5           | R6           |
| Cod laborator             | 18-529/11-12                             | 18-529/13-14 | 18-529/15-16 |
| Metan                     | 58,91                                    | 49,36        | 51,54        |
| Dioxid de carbon          | 24,51                                    | 19,19        | 22,28        |
| Oxigen                    | 3,12                                     | 6,22         | 5,10         |
| Umiditate                 | 1,58                                     | 1,55         | 1,65         |

| Puțul de monitorizare aer | Compoziția gazului de deponie<br>[% vol] |              |              |
|---------------------------|--|--------------|--------------|
|                           | K1                                       | K2           | K3           |
| Cod laborator             | 18-529/17-18                             | 18-529/19-20 | 18-529/21-22 |
| Metan                     | 31,34                                    | 31,60        | 60,54        |
| Dioxid de carbon          | 11,65                                    | 12,85        | 27,72        |
| Oxigen                    | 11,52                                    | 11,22        | 2,10         |
| Umiditate                 | 1,62                                     | 1,60         | 1,65         |

| Puțul de monitorizare aer | Compoziția gazului de deponie<br>[% vol] |              |              |
|---------------------------|--|--------------|--------------|
|                           | K4                                       | K5           | K6           |
| Cod laborator             | 18-529/23-24                             | 18-529/25-26 | 18-529/27-28 |
| Metan                     | 62,22                                    | 62,38        | 55,25        |
| Dioxid de carbon          | 28,00                                    | 30,18        | 23,51        |
| Oxigen                    | 1,70                                     | 1,20         | 4,08         |
| Umiditate                 | 1,68                                     | 1,67         | 1,62         |

Conform  
cu #jginalul

**Determinarea concentrației de amoniac din gazul de deponie:**

| Puțul de monitorizare aer   | R1            | R2        | R3        | R4        | R5        | R6        |
|-----------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Cod proba:                  | RA1           | RA2       | RA3       | RA4       | RA5       | RA6       |
| Cod laborator:              | 18-529/42     | 18-529/43 | 18-529/44 | 18-529/45 | 18-529/46 | 18-529/47 |
| Data prelevării probelor:   | 22. mai 2018. |           |           |           |           |           |
| Data terminării analizelor: | 31. mai 2018  |           |           |           |           |           |

| Parametrii de prelevare  |             |              |             |             |             |             |
|--|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vol. probei [m <sup>3</sup> ] in cond. de prelevare:                           | 0,0058      | 0,0054       | 0,0054      | 0,0053      | 0,0064      | 0,0053      |
| Volumul probei la 20°C, 1013 mbar [m <sup>3</sup> ]:                           | 0,0054      | 0,0051       | 0,0051      | 0,0050      | 0,0060      | 0,0050      |
| Rezultatele măsurătorii  |             |              |             |             |             |             |
| Cantitatea de NH <sub>3</sub> din proba [μg]:                                  | 28,8        | 52,5         | 35,1        | 39,8        | 48,8        | 26,5        |
| Limita de detectie a metodei [mg/m <sup>3</sup> ]:                             | 0,29        | 0,32         | 0,31        | 0,29        | 0,27        | 0,31        |
| <b>Concentratia de NH<sub>3</sub> din gazul de depozit [mg/m<sup>3</sup>]:</b> | <b>5,30</b> | <b>10,38</b> | <b>6,94</b> | <b>8,01</b> | <b>8,15</b> | <b>5,35</b> |

| Puțul de monitorizare aer   | K1            | K2        | K3        | K4        | K5        | K6        |
|-----------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Cod proba:                  | KA1           | KA2       | KA3       | KA4       | KA5       | KA6       |
| Cod laborator:              | 18-529/35     | 18-529/36 | 18-529/37 | 18-529/38 | 18-529/39 | 18-529/40 |
| Data prelevării probelor:   | 22. mai 2018. |           |           |           |           |           |
| Data terminării analizelor: | 31. mai 2018  |           |           |           |           |           |

| Parametrii de prelevare  |             |             |             |             |             |             |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vol. probei [m <sup>3</sup> ] in cond. de prelevare:                           | 0,0051      | 0,005       | 0,0064      | 0,0068      | 0,0061      | 0,0058      |
| Volumul probei la 20°C, 1013 mbar [m <sup>3</sup> ]:                           | 0,0048      | 0,0047      | 0,0060      | 0,0064      | 0,0057      | 0,0054      |
| Rezultatele măsurătorii  |             |             |             |             |             |             |
| Cantitatea de NH <sub>3</sub> din proba [μg]:                                  | 14,2        | 13,1        | 57,1        | 58,3        | 51,2        | 38,7        |
| Limita de detectie a metodei [mg/m <sup>3</sup> ]:                             | 0,33        | 0,35        | 0,28        | 0,25        | 0,28        | 0,28        |
| <b>Concentratia de NH<sub>3</sub> din gazul de depozit [mg/m<sup>3</sup>]:</b> | <b>2,98</b> | <b>2,80</b> | <b>9,53</b> | <b>9,16</b> | <b>8,97</b> | <b>7,13</b> |

Conform  
cu ordinul

# ANEXA 1

## Buletin analize laborator

Conform  
cu originalul

1116 Budapest,  
Fehérvári út 144.  
Tel.: +36-1-206-0732  
Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT  
ANALITIKA Kft.  
Laboratórium

*Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 18-529/5-56*

**SC RDE Harghita SRL**  
***Determinarea concentratiei de hidrogen sulfurat si amoniac din  
gazul de deponie***

**BENEFICIAR:** SC RDE Harghita SRL  
535600 Platoul Cekend Nr. 0 Odorheiu Secuiesc  
Jud. Harghita, Romania

Conform  
cu originalul

**Raportul de incercari a fost verificat de:**

Bálint Mária  
director

**BÁLINT ANALITIKA KFT.**  
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.  
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137  
Adószám: 12079999-2-43  
ERSTE: 11600006-00000000-78658398  
5.

*Raportul de incercari conține 3 pagini numerotate.*

*Fără aprobarea societății BÁLINT ANALITIKA KFT nu este permis multiplicarea raportului de incercari doar întregal.  
mai 2018.*

## Raportul de incercari SC RDE Harghita SRL

**Beneficiar:** SC RDE Harghita SRL

**Număr proiect:** 18-529

**Cod intern de laborator:** 18-529/5-56

**Responsabil proiect:** Palik Dénesné

**Probele au fost prelevate si transportate in laborator de către:** a Bálint Analitika Kft.

**Data intrării a probelor în laborator:** 11.05.2018

**Statutul prelevării:** acreditat

**Probele desemnate pentru analiza, analizele solicitate:**

**18-529/29-54**      **Determinarea continutului de hidrogen sulfurat si amoniac.**

*Rezultatele analizelor se referă doar la probele analizate!*

*Responsabilitatea prelevării probelor este a prelevatorului!*

**Metoda/e/ de determinare:**

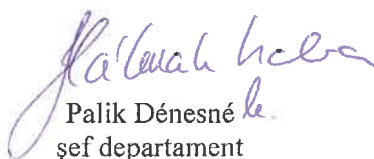
|  |   |
|--|---|
| MSZ 21456-2:1981<br>Acuratetea: $\pm 10 \%$<br>Limita de cuantificare: $0,1 \mu\text{g}/\text{cm}^3$ solutie | Determinarea concentrației de hidrogen sulfurat |
| MSZ 21853-22:1999<br>Acuratetea: $\pm 10 \%$<br>Limita de cuantificare $0,01 \mu\text{g}/\text{ml}$          | Determinarea concentrației de amoniu            |

Raportul de incercari a fost întocmit de:



Szatmári Zsuzsanna

Responsabil proiect:



Palik Dénesné  
șef departament

31.05.2018 Budapesta



## Rezultatele analizelor

**S.C. RDE Harghita Srl**

**Rezultatele măsurătorii soluției absorbante (acetat de zinc) gaz de deponie**

Data intrării: 11.05.2018.

| Cod laborator | Cod proba | Inceputul pregătirii probelor/. sf. analizelor | H <sub>2</sub> S [μg/ml] | Volum [ml] |
|---------------|-----------|--|--------------------------|------------|
| 18-32/29      | RH1       | 11.05/31.05                                    | 0,2                      | 72         |
| 18-32/30      | RH2       |  | <0,1                     | 90         |
| 18-32/31      | RH3       |  | 0,3                      | 88         |
| 18-32/32      | RH4       |  | 0,2                      | 80         |
| 18-32/33      | RH5       |  | 0,7                      | 82         |
| 18-32/34      | RH6       |  | 0,3                      | 85         |
| 18-32/35      | KH1       |  | <0,1                     | 80         |
| 18-32/36      | KH2       |  | <0,1                     | 77         |
| 18-32/37      | KH3       |  | 0,4                      | 76         |
| 18-32/38      | KH4       |  | 0,4                      | 89         |
| 18-32/39      | KH5       |  | 0,3                      | 92         |
| 18-32/40      | KH6       |  | 0,2                      | 78         |
| 18-32/41      | KH Blanc  |  | <0,1                     | 110        |

**Rezultatele măsurătorii soluției absorbante (0,1 n acid sulfuric) gaz de deponie**

Data intrării: 11.05.2018.

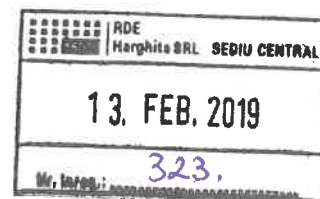
| Cod laborator | Cod proba | Inceputul pregătirii probelor/. sf. analizelor | Amoniu [μg/ml] | Volum [ml] |
|---------------|-----------|--|----------------|------------|
| 18-32/42      | RA1       | 11.05/31.05                                    | 0,36           | 80         |
| 18-32/43      | RA2       |  | 0,64           | 82         |
| 18-32/44      | RA3       |  | 0,45           | 78         |
| 18-32/45      | RA4       |  | 0,56           | 71         |
| 18-32/46      | RA5       |  | 0,61           | 80         |
| 18-32/47      | RA6       |  | 0,34           | 78         |
| 18-32/48      | KA1       |  | 0,18           | 79         |
| 18-32/49      | KA2       |  | 0,16           | 82         |
| 18-32/50      | KA3       |  | 0,68           | 84         |
| 18-32/51      | KA4       |  | 0,72           | 81         |
| 18-32/52      | KA5       |  | 0,64           | 80         |
| 18-32/53      | KA6       |  | 0,44           | 88         |
| 18-32/54      | A VAK     |  | 0,02           | 92         |

1116 Budapest,  
Fehérvári út 144.  
Tel.: +36-1-206-0732  
Fax: +36-1-382-6137



**BÁLINT**  
**ANALITIKA Kft.**  
**Laboratórium**

*Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 18-529/57-70*



### **S.C. RDE Harghita Srl.**

**Depozitul de deseuri nepericuloase din Odorheiu Secuiesc, platoul Cekend**

**Rezultatele măsurătorilor de pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> din aerul înconjurător  
Continutul de CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S și H<sub>2</sub> die aerul puțului de monitorizare**

**Beneficiar: S.C. RDE Harghita Srl.  
Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend  
Jud. Harghita  
România**

**Raportul a fost verificat de:**

Conform  
cu originalul

  
**Bălint Maria**  
**Director**

**BÁLINT ANALITIKA KFT.**  
Labor: 1116 Rp. Fehérvári út 144.  
Tel: 206-0732 Fax: 382-6137  
Adószám: 12079649-2-43  
ERSTE: 11600006-0000-000-78658398

*Raportul conține 10 pagini numerotate.*

*Fără aprobarea în scris a societății BALINT ANALITIKA Kft raportul se poate multiplica numai în întreaga întregime*

**decembrie 2018 – ianuarie 2019.**

## CUPRINS

|  |   |
|--|---|
| 1. OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE ..... | 4 |
| 2. PUNCTELE MĂSURATE, PARAMETRII DE PRELEVARE .....    | 4 |
| 2.1 PREZENTAREA PUNCTULUI DE MĂSURARE:.....            | 4 |
| 2.2 DATE METEO .....                                   | 5 |
| 3. COMPUȘI MĂSURAȚI .....                              | 7 |
| 4. STANDARDE FOLOSITE.....                             | 7 |
| 5. REZULTATELE MĂSURĂTORILOR.....                      | 9 |

Conform  
cu originalul

21





**Locația:** S.C. RDE Harghita Srl.  
Depozitul de deseuri nepericuloase  
Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend  
Jud. Harghita  
România

**Obiectivul măsurătorii:** Determinarea concentrației de pulberi PM<sub>10</sub> din aerul înconjurător pe baza unei măsurători de 24 ore.  
  
Determinarea conținutului de H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> CO<sub>2</sub> și O<sub>2</sub> din aerul din puțul de monitorizare.


**Data prelevării probelor:** 4. decembrie 2018. concentrația de PM<sub>10</sub>, valoare medie de zi  
4. decembrie 2018. concentrația de H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub> CO<sub>2</sub> și O<sub>2</sub> din aerul puțurilor de monitorizare.


**Beneficiar:** S.C. RDE Harghita Srl.  
Depozitul de deseuri nepericuloase  
Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend  
Jud. Harghita  
România

**Prelevarea a fost efectuată de:** Bálint Analitika Kft.  
  
Ember Albert  
ing. chimist

**Analiza analitică a probelor s-a efectuat la** Bálint Analitika Kft.  
1116. Budapest, Fehérvári út 144.

**Data emiterii:** 11. ianuarie 2019.

**Întocmit:**   
.....  
Zsebe Zoltán  
ing. chimist  
șef proiect

**Verificat:**   
.....  
Ember Albert  
ing. chimist

Conform  
cu originalul



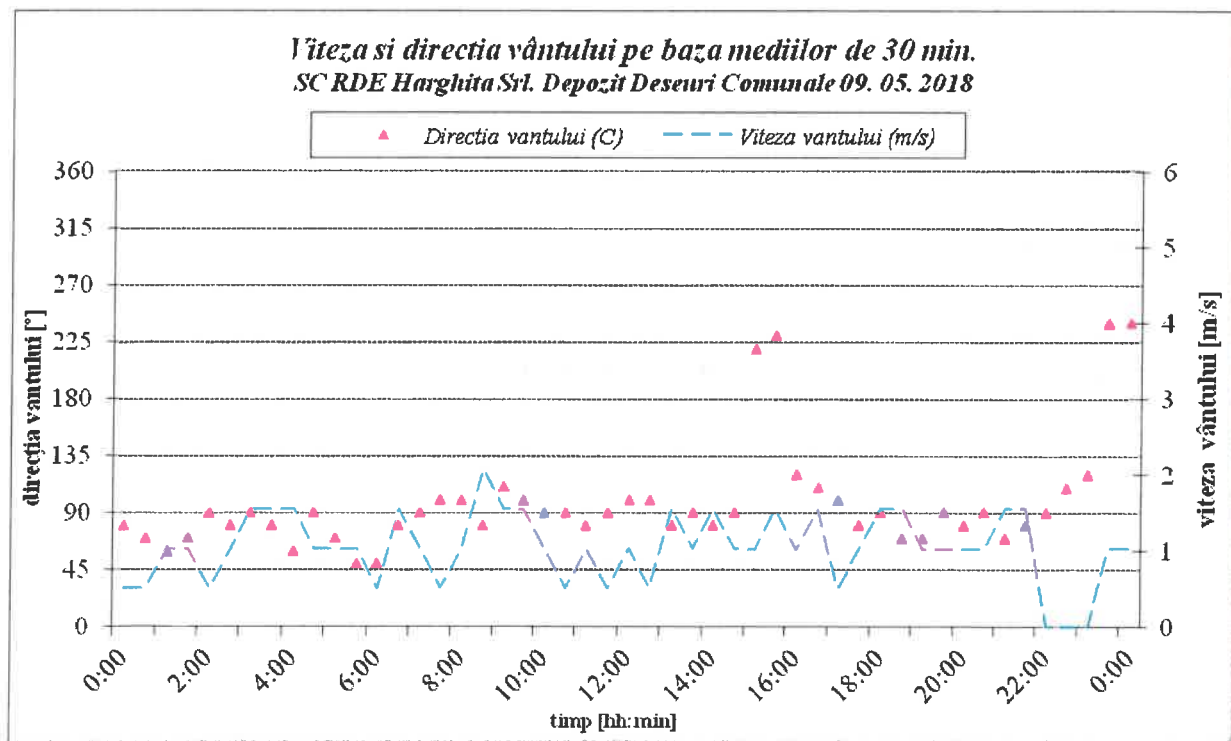
## Punctele măsurate:

| Identificator              | Coordonate |           |
|----------------------------|------------|-----------|
|                            | N          | E         |
| prelevare PM <sub>10</sub> | 46,305718  | 25,380413 |
| K1                         | 46,305038  | 25,379479 |
| K2                         | 46,304682  | 25,379576 |
| K3                         | 46,304712  | 25,379806 |
| K4                         | 46,305030  | 25,379718 |
| K5                         | 46,305107  | 25,379938 |
| K6                         | 46,304798  | 25,380087 |
| R1                         | 46,304114  | 25,380128 |
| R2                         | 46,303603  | 25,380294 |
| R3                         | 46,304066  | 25,380503 |
| R4                         | 46,303577  | 25,380761 |
| R5                         | 46,304214  | 25,381018 |
| R6                         | 46,303684  | 25,381251 |

## 2.2 Date meteo

## Variația în timp a vântului:

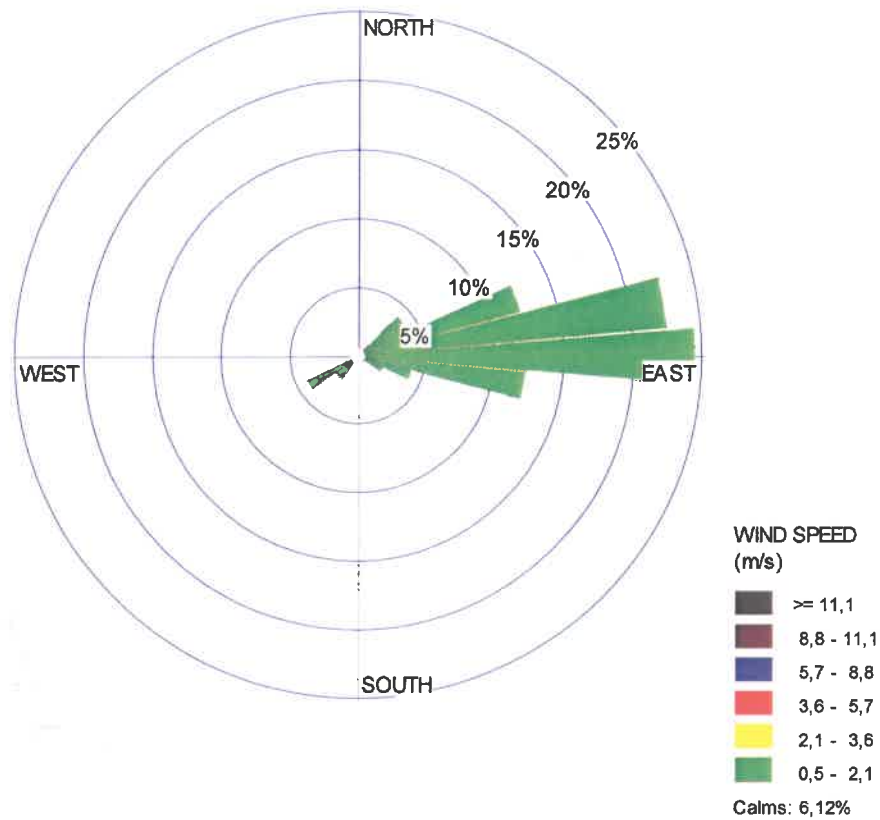
Confirm  
cu originalul



| Data         | Temperatura [°C] |       |        | Umiditatea [% rel.] |       |        |
|--------------|------------------|-------|--------|---------------------|-------|--------|
|              | Minimă           | Medie | Maximă | Minimă              | Medie | Maximă |
| 04. 12. 2018 | -4,6             | 1,8   | 5,2    | 60,5                | 82,4  | 99,8   |

M

## Roza eoliană:



| Categorie            | Viteza vântului [m/s] | Frecvența [%] |
|----------------------|-----------------------|---------------|
| calm și foarte slabă | <0,5                  | 6,1           |
| slabă                | 0,5-2,1               | 93,9          |
| medie                | 2,1-3,6               | -             |
| mediu-puternică      | 3,6-5,7               | -             |
| puternică            | 5,7-8,8               | -             |
| foarte puternică     | 8,8-11,1              | -             |
| extremă              | > 11,1                | -             |

Confirm  
cu originalul

M

### 3. Compuși măsurați

- PM<sub>10</sub> concentrație medie de 24 de ore, prin metoda discontinuă
- H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> și CH<sub>4</sub> concentrații momentane din interiorul putului

### 4. Standarde folosite

#### Prescripții generale:

|                  |  |
|------------------|--|
| MSZ 21456-1:1988 | Determinarea compusilor gazoși din aerul înconjurător. Prescripții generale. |
|------------------|--|

#### Standarde de date meteo:

|                   |   |
|-------------------|---|
| MSZ 21457-2:2002  | Datele meteorologice tipice folosite la transmisiile de noxe. Partea 2: Măsurarea datelor meteorologice terestre pentru studii de transmisie. |
| MSZ ISO 8756:1995 | Calitatea aerului. Folosirea datelor de temperatură, presiune și umiditate.   |
| MSZ 21452-1:1975  | Determinarea indicatorilor aerului. Măsurarea umidității.   |
| MSZ 21452-2:1975  | Determinarea indicatorilor aerului. Calculul umidității aerului înconjurător din date psihometrice.   |
| MSZ 21452-3:1975  | Determinarea indicatorilor aerului. Măsurarea temperaturii.   |

#### Prelevare de probe și analiză de laborator - metode de referință:

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| MSZ EN 12341:2014<br>SR EN 12341_2014 | Calitatea aerului înconjurător. Metodă standardizată de măsurare gravimetrică pentru determinarea fracției masice de PM <sub>10</sub> sau PM <sub>2,5</sub> a particulelor în suspensie |
|---------------------------------------|---|

#### Prelevare de probe și analiză de laborator – gazul de deponie:

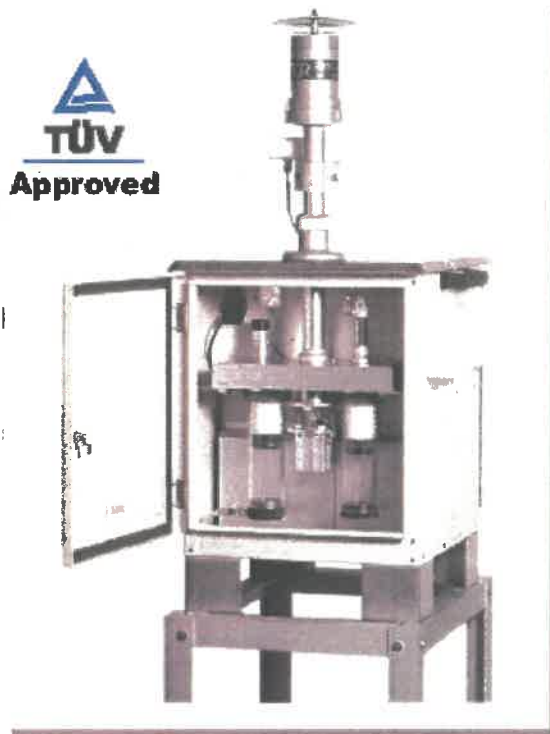
|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| ISO 10381-7:2005<br>(standard retras)<br>Eroarea măsurătorii: ±10% | Măsurarea gazelor din aerul sol |
|--|---------------------------------|

Conform  
cu originalul

M

### Prelevarea de probe pentru determinarea PM<sub>10</sub>

Prelevarea probelor s-a efectuat cu un aparat de prelevare secvențial SkyPost-PM fabricat de firma TCR TECORA din Italia. Caracteristica specială a aparatului este inceptorul standardizat de tip LVS PM10 care la debitul de prelevare 2,3 m<sup>3</sup>/h efectuează o separare la diametru aerodinamic de 10 μm. Proba este adunată pe un filtru de diametru de 37 mm din cuarț.



Prelevatorul de probe SkyPost PM fabricat de firma TCR TECORA

Conform  
cu originalul

### Determinarea compoziției gazului de deponie

Producător: Geotech Tip: GA5000

| Component        | Principiu de funcționare  | Range-ul folosit | Reproductibilitatea | Țimpul de răspuns, T90 |
|------------------|---|------------------|---------------------|------------------------|
| CH <sub>4</sub>  | Detector infraroșu cu lungime de undă duală cu canal de referință | 0-100 %          | ± 0,5 %             | ≤ 10 secunde           |
| H <sub>2</sub>   | Senzor electrochimic intern                                       | 0-1000 ppm       | ± 2,0 FS            | ≤ 30 secunde           |
| H <sub>2</sub> S | Senzor electrochimic intern                                       | 0-1000 ppm       | ± 2,0 FS            | ≤ 30 secunde           |
| CO <sub>2</sub>  | Detector infraroșu cu lungime de undă duală cu canal de referință | 0-100 %          | ± 0,5 %             | ≤ 10 secunde           |
| O <sub>2</sub>   | Senzor electrochimic intern                                       | 0-25 %           | ± 1,0 %             | ≤ 20 secunde           |

## 5. Rezultatele măsurătorilor

### Concentrația de PM<sub>10</sub> din aerul înconjurător

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Nr. filtrului folosit</b>  | <b>SU530</b>      |
| <b>Codul de laborator</b>   | <b>18-529/69</b>  |
| Începutul prelevării probelor:  | 04.12.2018. 00:00 |
| Stârșitul prelevării:   | 04.12.2018. 23:59 |
| Durata prelevării probelor:   | 23:59:36          |
| Debitul mediu de prelevare [l/min]                                    | 38,286            |
| Volumul probei măsurat cu contor de gaze [m <sup>3</sup> ]            | 50,3905           |
| Temperatura medie în contor [°C]                                      | 10,1              |
| Temperatura aerului [°C, min/max/media]                               | -4,6 / 1,3 / 5,2  |
| Presiunea aerului [kPa, min/max/media]                                | 97,12/97,23/97,37 |
| Volumul de aer prelevat în condițiile de prelevare [m <sup>3</sup> ]: | 53,3986           |
| Masa netă a filtrului [g]   | 0,149202          |
| Masa exponată a filtrului [g]   | 0,150548          |
| Cantitatea de pulberi colectată corigată [mg]                         | 1,346             |
| <b>Concentrația PM<sub>10</sub> de 24 de ore [μg/m<sup>3</sup>]</b>   | <b>25,2</b>       |

Valoare-limită pe baza legii nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător:

| Tipul de valoare-limită  | Valoarea-limită [μg/m <sup>3</sup> ] |
|--|--------------------------------------|
| Valoare-limită la concentrația de PM <sub>10</sub> mediat durata unei zile | 50                                   |

Valoarea concentrației de PM<sub>10</sub> măsurată se situează sub valoarea limită admisă de legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Conform  
cu originalul

M

Rezultatul măsurătorilor de metan, dioxid de carbon, oxigen, hidrogen sulfurat și hidrogen din gazul de deponie:

| Identificarea putului de aer | Cod probă | CH <sub>4</sub> [vol %] | CO <sub>2</sub> [vol %] | O <sub>2</sub> [vol %] | H <sub>2</sub> S [ppm] | H <sub>2</sub> [ppm] |
|------------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| K1                           | 18-529/57 | 2,8                     | 2,3                     | 20,2                   | 0                      | 1                    |
| K2                           | 18-529/58 | 1,3                     | 1,1                     | 20,3                   | 0                      | 0                    |
| K3                           | 18-529/59 | 0                       | 0                       | 0                      | 0                      | 0                    |
| K4                           | 18-529/60 | 4,5                     | 3,2                     | 19,8                   | 0                      | 1                    |
| K5                           | 18-529/61 | 12,7                    | 8,5                     | 17,3                   | 0                      | 2                    |
| K6                           | 18-529/62 | 4,6                     | 3,4                     | 20                     | 0                      | 0                    |
| R1                           | 18-529/63 | 41,5                    | 27,2                    | 6,7                    | 325                    | 7                    |
| R2                           | 18-529/64 | 1,4                     | 1,8                     | 20,8                   | 2                      | 21                   |
| R3                           | 18-529/65 | 3,3                     | 3,5                     | 19,6                   | 0                      | 7                    |
| R4                           | 18-529/66 | 14,5                    | 12,2                    | 15,8                   | 60                     | 30                   |
| R5                           | 18-529/67 | 12,7                    | 9,3                     | 17,1                   | 122                    | 17                   |
| R6                           | 18-529/68 | 35,5                    | 20,8                    | 6,8                    | 22                     | 6                    |

Conform  
cu originalul

27



**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinozu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



**WESSLING**

F-PG-21-01, ver.7

## RAPORT DE ÎNCERCARE

1802537/1/09.05.2018

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita  
**Contract:** WR 1528/27.04.2018

Începutul încercărilor: 27.04.2018  
Sfârșitul încercărilor: 07.05.2018

Director  
Ing. Ioan Hasegan



Conform  
cu originalul

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

**WESSLING**

F-PG-21-01, ver.7

**Recoltare**

**Recoltator:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita  
**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, str. Platoul Cekend, jud. Harghita  
**Locul recoltării:** Depozit de deșeuri, Stația de preepurare levigat, Odorheiu Secuiesc, str. Platoul Cekend, jud. Harghita

| Cod probă | Cod subsanction | Denumire probă              | Data prelevării | Data primirii | Tipul probei | Cantitate |
|-----------|-----------------|-----------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------|
| 02830     | 0000030160      | Proba 1 - levigat preepurat | 26.04.2018      | 27.04.2018    | Apă uzată    | 2 L PE    |

**Parametrii generali ai apei  
Apă uzată**

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012  
(2) SR EN 872:2005  
(3) SR 7587:1996  
(4) ISO 15705:2002  
(5) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000  
(6) SR ISO 7150-1:2001  
(7) EPA Method 385.2:1971, SR EN ISO 6878:2005

| Determinări                                      | U.M.                              | Cod probă   | Limite NTPA002** |
|--|-----------------------------------|-------------|------------------|
|  |                                   | 02830       |                  |
| pH (25°C) <sup>(1)</sup>                         | unități pH                        | 7,24        | 6,5-8,5          |
| Materii totale în suspensii <sup>(2)</sup>       | mg/dm <sup>3</sup>                | <5          | 350              |
| Substanțe extractibile <sup>(3)</sup>            | mg/dm <sup>3</sup>                | < 20 (15,2) | 30               |
| Consum chimic de oxigen (CCOCr) <sup>(4)</sup>   | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 214         | 500              |
| Consum biochimic de oxigen (CBO5) <sup>(5)</sup> | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 80,0        | 300              |
| Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> ) <sup>(6)</sup> | mg/dm <sup>3</sup>                | 41,5        | 30               |
| Fosfor total <sup>(7)</sup>                      | mg/dm <sup>3</sup>                | 0,714       | 5,0              |

**Aparatura folosită:**  
pH-metru Inolab 720;  
Termoreactor ECO 25;  
UV-VIS GBC Cintra 6

**Parametrii generali ai apei  
Apă uzată**

- (1) EPA Method 160.1:1971, EPA Method 160.3:1971, STAS 9187-84  
(2) SR EN 903:2003  
(3) EPA Method 9065:1986, SR ISO 6439:2001/C91:2006  
(4) SR ISO 10530:1997

| Determinări                                 | U.M.               | Cod probă | Limite NTPA002** |
|---|--------------------|-----------|------------------|
|   |                    | 02830     |                  |
| Reziduu filtrabil la 105 °C <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | 485       | -                |
| Detergenți <sup>(2)</sup>                   | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 25               |
| Index fenolic <sup>(3)</sup>                | mg/dm <sup>3</sup> | 0,0086    | 30               |
| Sulfuri și Hidrogen sulfurat <sup>(4)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 1,0              |

**Aparatura folosită:**  
UV-VIS GBC Cintra 6

*Podi*

Conform  
cu originalul

**Elemente**  
Apă uzată

(1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

| Determinări           | U.M.               | Cod probă | Limite NTPA002** |
|-----------------------|--------------------|-----------|------------------|
|                       |                    | 02830     |                  |
| Cadmiu <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | <0,02     | 0,3              |
| Crom <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | 0,191     | 1,5              |
| Cupru <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,2              |
| Fier <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | 0,692     | -                |
| Mangan <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 2,0              |
| Plumb <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,5              |
| Zinc <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | 0,211     | 1,0              |

**Aparatura folosită:**  
ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
Sistem Milestone Ethos Easy

\*\*Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 09 mai 2018

Șef Laborator  
chim. Bódi EnikőResponsabil calitate  
Török Tamás  
Conform  
cu originalul

## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.7

# RAPORT DE ÎNCERCARE

1803210/1/19.06.2018

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita  
**Contract:** WR 1974/31.05.2018

Începutul încercărilor: 31.05.2018  
Sfârșitul încercărilor: 18.06.2018

Director  
Ing. Ioan Hașegan

Conform  
cu originalul



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Produs: 0000000000

### Recoltare

**Recoltator:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, str. Platoul Cekend, jud. Harghita

**Locul recoltării:** Depozit de deșeuri - Stația de preepurare levigat, loc. Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

| Cod probă | Cod subsanction | Denumire probă            | Data prelevării | Data primirii | Tipul probei | Cantitate |
|-----------|-----------------|---------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------|
| 03690     | 0000031351      | Probă 1 Levigat Preepurat | 30.05.2018      | 31.05.2018    | Apă uzată    | 5 L PE    |

### Parametrii generali ai apei Apă uzată

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012  
(2) SR EN 872:2005  
(3) EPA Method 160.1:1971, EPA Method 160.3:1971, STAS 9187-84  
(4) SR 7587:1996  
(5) ISO 15705:2002  
(6) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000  
(7) SR ISO 7150-1:2001  
(8) SR EN 903:2003  
(9) EPA Method 365.2:1971, SR EN ISO 6878:2005  
(10) EPA Method 9065:1986, SR ISO 6439:2001/C91:2006  
(11) SR ISO 10530:1997

| Determinări                                      | U.M.                              | Cod probă   | Limite NTPA002** |
|--|-----------------------------------|-------------|------------------|
|  |                                   | 03690       |                  |
| pH (25°C) <sup>(1)</sup>                         | unități pH                        | 7,56        | 6,5-8,5          |
| Materii totale în suspensii <sup>(2)</sup>       | mg/dm <sup>3</sup>                | 7,20        | 350              |
| Reziduu filtrabil la 105 °C <sup>(3)</sup>       | mg/dm <sup>3</sup>                | 317         | -                |
| Substanțe extractibile <sup>(4)</sup>            | mg/dm <sup>3</sup>                | < 20 (2,00) | 30               |
| Consum chimic de oxigen (CCOCr) <sup>(5)</sup>   | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 98,8        | 500              |
| Consum biochimic de oxigen (CBO5) <sup>(6)</sup> | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 32,0        | 300              |
| Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> ) <sup>(7)</sup> | mg/dm <sup>3</sup>                | 20,0        | 30               |
| Detergenți <sup>(8)</sup>                        | mg/dm <sup>3</sup>                | <0,05       | 25               |
| Fosfor total <sup>(9)</sup>                      | mg/dm <sup>3</sup>                | <0,041      | 5,0              |
| Index fenolic <sup>(10)</sup>                    | mg/dm <sup>3</sup>                | 0,0093      | 30               |
| Sulfuri și Hidrogen sulfurat <sup>(11)</sup>     | mg/dm <sup>3</sup>                | <0,05       | 1,0              |

### Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720;  
Termoreactor ECO 25;  
UV-VIS GBC Cintra 6;  
UV-VIS PE Lambda 25

Conform  
cu originalul

## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



# WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

### Elemente Apă uzată

(1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

| Determinări           | U.M.               | Cod probă | Limite NTPA002** |
|-----------------------|--------------------|-----------|------------------|
|                       |                    | 03690     |                  |
| Cadmiu <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | <0,02     | 0,3              |
| Crom <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | 0,060     | 1,5              |
| Cupru <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,2              |
| Fier <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | 0,496     | -                |
| Mangan <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 2,0              |
| Nichel <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 1,0              |
| Plumb <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,5              |
| Zinc <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | 0,319     | 1,0              |

Aparatura folosită:  
ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
Sistem Milestone Ethos Easy

### Hidrocarburi aromatice policiclice Apă uzată

(1) EPA Method 8270C:1996

| Determinări                            | U.M.               | Cod probă |
|--|--------------------|-----------|
|  |                    | 03690     |
| Benzo (a) antracen <sup>(1)</sup>      | μg/dm <sup>3</sup> | <0,005    |
| Crisen <sup>(1)</sup>                  | μg/dm <sup>3</sup> | <0,005    |
| Benzo (b) fluoranten <sup>(1)</sup>    | μg/dm <sup>3</sup> | <0,005    |
| Benzo (k) fluoranten <sup>(1)</sup>    | μg/dm <sup>3</sup> | <0,005    |
| Benzo (a) piren <sup>(1)</sup>         | μg/dm <sup>3</sup> | <0,005    |
| Indeno (1,2,3-cd) piren <sup>(1)</sup> | μg/dm <sup>3</sup> | <0,005    |
| Benzo (g,h,i) perilen <sup>(1)</sup>   | μg/dm <sup>3</sup> | <0,005    |
| Dibenzo (a,h) antracen <sup>(1)</sup>  | μg/dm <sup>3</sup> | <0,005    |
| Total PAH(8) <sup>(1)</sup>            | μg/dm <sup>3</sup> | <0,04     |
| Naftalina <sup>(1)</sup>               | μg/dm <sup>3</sup> | 0,013     |
| Acenaftilen <sup>(1)</sup>             | μg/dm <sup>3</sup> | <0,005    |
| Acenaften <sup>(1)</sup>               | μg/dm <sup>3</sup> | <0,005    |
| Fluoren <sup>(1)</sup>                 | μg/dm <sup>3</sup> | <0,005    |
| Fenantren <sup>(1)</sup>               | μg/dm <sup>3</sup> | <0,005    |
| Antracen <sup>(1)</sup>                | μg/dm <sup>3</sup> | <0,005    |
| Fluoranten <sup>(1)</sup>              | μg/dm <sup>3</sup> | 0,011     |
| Benzo (e) piren <sup>(1)</sup>         | μg/dm <sup>3</sup> | 0,005     |
| Piren <sup>(1)</sup>                   | μg/dm <sup>3</sup> | 0,015     |

Aparatura folosită:  
GC-MS HP6890, HP 5973

Conform  
cu originalul

**Hidrocarburi halogenate alifatiche volatile (I) (VCH)**  
 Apă uzată

(1) MSZ 1484-5:1998

| Determinări                             | U.M.               | Cod probă |
|---|--------------------|-----------|
|   |                    | 03690     |
| 1,1-dicloretenă <sup>(1)</sup>          | μg/dm <sup>3</sup> | <1        |
| cis-dicloretenă <sup>(1)</sup>          | μg/dm <sup>3</sup> | <1        |
| trans-dicloretenă <sup>(1)</sup>        | μg/dm <sup>3</sup> | <1        |
| diclorometan <sup>(1)</sup>             | μg/dm <sup>3</sup> | <1        |
| freon 113 <sup>(1)</sup>                | μg/dm <sup>3</sup> | <1        |
| 1,1-dicloretenă <sup>(1)</sup>          | μg/dm <sup>3</sup> | <0,5      |
| 1,2-dicloretenă <sup>(1)</sup>          | μg/dm <sup>3</sup> | <0,3      |
| cloroform <sup>(1)</sup>                | μg/dm <sup>3</sup> | 14,9      |
| 2-cloretano <sup>(1)</sup>              | μg/dm <sup>3</sup> | <1        |
| tetraclorură de carbon <sup>(1)</sup>   | μg/dm <sup>3</sup> | <1        |
| 1,2-dicloropropan <sup>(1)</sup>        | μg/dm <sup>3</sup> | <1        |
| 2,3-dicloropropenă <sup>(1)</sup>       | μg/dm <sup>3</sup> | <1        |
| brom-diclorometan <sup>(1)</sup>        | μg/dm <sup>3</sup> | 1,8       |
| tricloretenă <sup>(1)</sup>             | μg/dm <sup>3</sup> | <1        |
| tetracloretană <sup>(1)</sup>           | μg/dm <sup>3</sup> | <1        |
| epiclorhidrină <sup>(1)</sup>           | μg/dm <sup>3</sup> | <1        |
| 2-cloretil-vinil-eter <sup>(1)</sup>    | μg/dm <sup>3</sup> | <1        |
| cis-1,3-dicloropropenă <sup>(1)</sup>   | μg/dm <sup>3</sup> | <1        |
| trans-1,3-dicloropropenă <sup>(1)</sup> | μg/dm <sup>3</sup> | <1        |
| 1,1,2-tricloretenă <sup>(1)</sup>       | μg/dm <sup>3</sup> | <1        |
| dibrom-clorometan <sup>(1)</sup>        | μg/dm <sup>3</sup> | <1        |
| 1,2-dibrometan <sup>(1)</sup>           | μg/dm <sup>3</sup> | <0,1      |
| 1,1,2,2-tetracloretană <sup>(1)</sup>   | μg/dm <sup>3</sup> | <1        |
| Total <sup>(1)</sup>                    | μg/dm <sup>3</sup> | 16,7      |
| clorură de vinil <sup>(1)</sup>         | μg/dm <sup>3</sup> | <0,1      |
| hexaclorbutadienă <sup>(1)</sup>        | μg/dm <sup>3</sup> | <0,1      |

Aparatura folosită:  
 HP-7890-GCMS\_16-5977B

**Cloralceni (C10-C13)(I)**  
 Apă uzată

(1) WBSE-44:2008

| Determinări                         | U.M.               | Cod probă |
|-------------------------------------|--------------------|-----------|
|                                     |                    | 03690     |
| Cloralceni (C10-C13) <sup>(1)</sup> | μg/dm <sup>3</sup> | <0,3      |

Aparatura folosită:  
 HP-6890-GCMS\_03-5973

Conform  
 cu ordinul

## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



# WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

### Clorbenzeni nevolatili (I) Apă uzată

(1) MSZ 1484-8:2004

| Determinări                            | U.M.               | Cod probă |
|--|--------------------|-----------|
|  |                    | 03690     |
| 1,2,3-Triclorbenzen <sup>(1)</sup>     | μg/dm <sup>3</sup> | <0,01     |
| 1,2,4-Triclorbenzen <sup>(1)</sup>     | μg/dm <sup>3</sup> | <0,01     |
| 1,3,5-Triclorbenzen <sup>(1)</sup>     | μg/dm <sup>3</sup> | <0,01     |
| Triclorbenzen (3) <sup>(1)</sup>       | μg/dm <sup>3</sup> | -         |
| 1,2,3,4-Tetraclorbenzen <sup>(1)</sup> | μg/dm <sup>3</sup> | <0,01     |
| 1,2,3,5-Tetraclorbenzen <sup>(1)</sup> | μg/dm <sup>3</sup> | <0,01     |
| Tetraclorbenzen (3) <sup>(1)</sup>     | μg/dm <sup>3</sup> | -         |
| Pentaclorbenzeni <sup>(1)</sup>        | μg/dm <sup>3</sup> | <0,01     |
| Hexaclorbenzeni <sup>(1)</sup>         | μg/dm <sup>3</sup> | <0,01     |

Aparatura folosită:  
HP-6890-GCMS\_03-5973

\*\*Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

(I) Determinările au fost executate în laboratorul Wessling Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398/2015.

Târgu Mureș, 19 iunie 2018

Locșitor Șef Laborator  
chim. Grama Izabela

Responsabil calitate  
Török Tamás

Conform  
cu originalul



## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.7

# RAPORT DE ÎNCERCARE

1803800/1/20.07.2018

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita  
**Contract:** WR 2468/29.06.2018  
**Comandă client:** 1816/28.06.2018

Începutul încercărilor: 29.06.2018  
Sfârșitul încercărilor: 05.07.2018

Emis în 2 exemplare

Director  
Ing. Ioan Hașegan

Conform  
cu originalul



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Proiect: 2018/M/01084

Raport de încercare nr.: 1803800/1

Page 4 of 8

### Recoltare

**Recoltator:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, str. Platoul Cekend, jud. Harghita

**Locul recoltării:** Amplasament sediul secundar, loc.Odorheiu Secuiesc, str.Recoltei nr.1, jud.Harghita

| Cod probă | Cod subesantion | Denumire probă              | Data prelevării | Data primirii | Tipul probei | Cantitate |
|-----------|-----------------|-----------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------|
| 04739     | 0000033027      | Proba1 Apă uzată preepurată | 28.06.2018      | 29.06.2018    | Apă uzată    | 2 L PE    |

### Parametrii generali ai apei Apă uzată

(1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012

(2) SR EN 872:2005

(3) SR 7587:1996

(4) ISO 15705:2002

(5) EPA Method 405.1:1974 SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000

(6) SR EN 903:2003

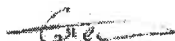
| Determinări                                      | U.M.                              | Cod probă   | Limite NTPA002** |
|--|-----------------------------------|-------------|------------------|
|  |                                   | 04739       |                  |
| pH (25°C) <sup>(1)</sup>                         | unități pH                        | 7,09        | 6,5-8,5          |
| Materii totale in suspensii <sup>(2)</sup>       | mg/dm <sup>3</sup>                | 136         | 350              |
| Substanțe extractibile <sup>(3)</sup>            | mg/dm <sup>3</sup>                | < 20 (6,40) | 30               |
| Consum chimic de oxigen (CCOCr) <sup>(4)</sup>   | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 239         | 500              |
| Consum biochimic de oxigen (CBO5) <sup>(5)</sup> | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 120         | 300              |
| Detergenți <sup>(6)</sup>                        | mg/dm <sup>3</sup>                | 2,81        | 25               |

**Aparatura folosită:**  
pH-metru Inolab 720;  
Termoreactor ECO 25;  
UV-VIS GBC Cintra 6

\*\*Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 20 iulie 2018

Locțiitor Șef Laborator  
chim, Grăma Izabela



Director Calitate  
chim, Baranyai Ildikó



Conform  
cu originalul

**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419

office@wessling.ro, www.wessling.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 643

F-PG-21-01, ver.7

8103 218 10

Recoltare  
Recoltator: RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita  
Beneficiar: RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, str. Platoul Cekend, jud. Harghita  
Locul recoltării: Depozit de deșeuri - Stația de preepurare levigat, loc. Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

| Cod probă | Cod subesantion | Denumire probă            | Data prelevării | Data primirii | Tipul probei | Cantitate |
|-----------|-----------------|---------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------|
| 05133     | 0000033698      | Proba 1 Levigat preepurat | 19.07.2018      | 20.07.2018    | Apă uzată    | 2 L PE    |

**Parametrii generali ai apei  
Apă uzată**

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012
- (2) SR EN 872:2005
- (3) SR 7587:1996
- (4) ISO 15705:2002
- (5) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000
- (6) SR ISO 7150-1:2001
- (7) EPA Method 365.2:1971, SR EN ISO 6878:2005

| Determinări                                      | U.M.                              | Cod probă   | Limite NTPA002** |
|--|-----------------------------------|-------------|------------------|
|  |                                   | 05133       |                  |
| pH (25°C) <sup>(1)</sup>                         | unități pH                        | 7,18        | 6,5-8,5          |
| Materii totale în suspensii <sup>(2)</sup>       | mg/dm <sup>3</sup>                | 8,00        | 350              |
| Substanțe extractibile <sup>(3)</sup>            | mg/dm <sup>3</sup>                | < 20 (1,60) | 30               |
| Consum chimic de oxigen (CCOCr) <sup>(4)</sup>   | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 283         | 500              |
| Consum biochimic de oxigen (CBO5) <sup>(5)</sup> | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 100         | 300              |
| Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> ) <sup>(6)</sup> | mg/dm <sup>3</sup>                | 35,8        | 30               |
| Fosfor total <sup>(7)</sup>                      | mg/dm <sup>3</sup>                | 0,104       | 5,0              |

Aparatura folosită:  
pH-metru Inolab 720;  
Termoreactor ECO 25;  
UV-VIS GBC Cintra 6

\*\*Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 27 iulie-2018

Locșitor Șef Laborator  
chim. Grama Izabela

Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó

**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



**WESSLING**

F-PG-21-01, ver.7

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| ■■■■■            | RDE                        |
| ■■■■■            | Harghita SRL SEDIU CENTRAL |
| 01. AUG. 2018    |                            |
| Nr. Inreg.: 2051 |                            |

## RAPORT DE ÎNCERCARE

1804369/1/27.07.2018

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita  
**Contract:** WR 2715/19.07.2018

Începutul încercărilor: 20.07.2018  
Sfârșitul încercărilor: 27.07.2018

Director  
Ing. Ioan Hasegan



Conform  
cu originalul

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.7

# RAPORT DE ÎNCERCARE

## 1804936/1/30.08.2018

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita  
**Contract:** WR 3158/23.08.2018

Începutul încercărilor: 24.08.2018  
Sfârșitul încercărilor: 30.08.2018

Director  
Ing. Ioan Hașegan



Conform  
cu originalul

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

Recoltator: RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

Beneficiar: RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, str. Platoul Cekend, jud. Harghita

Locul recoltării: Depozit de deșeuri - Stația de preepurare levigat, loc. Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

| Cod probă | Cod subesantion | Denumire probă            | Data prelevării | Data primirii | Tipul probei | Cantitate |
|-----------|-----------------|---------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------|
| 05965     | 0000034864      | Proba 1 Levigat Preepurat | 23.08.2018      | 24.08.2018    | Apă uzată    | 2 L PE    |

**Parametrii generali ai apei  
 Apă uzată**

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012  
 (2) SR EN 872:2005  
 (3) SR 7587:1996  
 (4) ISO 15705:2002  
 (5) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000  
 (6) SR ISO 7150-1:2001  
 (7) EPA Method 365.2:1971, SR EN ISO 6878:2005

| Determinări                                      | U.M.                              | Cod probă   | Limite NTPA002** |
|--|-----------------------------------|-------------|------------------|
|  |                                   | 05965       |                  |
| pH (25°C) <sup>(1)</sup>                         | unități pH                        | 7,19        | 6,5-8,5          |
| Materii totale în suspensii <sup>(2)</sup>       | mg/dm <sup>3</sup>                | 6,00        | 350              |
| Substanțe extractibile <sup>(3)</sup>            | mg/dm <sup>3</sup>                | < 20 (5,80) | 30               |
| Consum chimic de oxigen (CCOCr) <sup>(4)</sup>   | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 177         | 500              |
| Consum biochimic de oxigen (CBO5) <sup>(5)</sup> | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 110         | 300              |
| Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> ) <sup>(6)</sup> | mg/dm <sup>3</sup>                | 62,4        | 30               |
| Fosfor total <sup>(7)</sup>                      | mg/dm <sup>3</sup>                | 0,755       | 5,0              |


**Aparatura folosită:**

pH-metru Inolab 720;  
 Termoreactor ECO 25;  
 UV-VIS GBC Cintra 6

\*\*Limitele NTPA-001 și NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 30 august 2018

Șef Laborator  
 chim. Bódi Enikő



Responsabil calitate  
 Török Tamás



Conform  
 cu originalul



## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.7

# RAPORT DE ÎNCERCARE

## 1805665/1/10.10.2018

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita  
**Contract:** WR 3607/26.09.2018

Începutul încercărilor: 27.09.2018  
Sfârșitul încercărilor: 09.10.2018

Director  
Ing. Ioan Hașegan



Conform  
cu originalul

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

Recoltator: RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

Beneficiar: RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, str. Platoul Cekend, jud. Harghita

Locul recoltării: Depozit de deșeuri - Stația de preepurare levigat, loc. Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

| Cod probă | Cod subesantion | Denumire probă            | Data prelevării | Data primirii | Tipul probei | Cantitate |
|-----------|-----------------|---------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------|
| 07037     | 0000036418      | Proba 1 Levigat preepurat | 26.09.2018      | 27.09.2018    | Apă uzată    | 2 L PE    |

**Parametrii generali ai apei**  
Apă uzată

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012  
 (2) SR EN 872:2005  
 (3) EPA Method 160.1:1971, EPA Method 160.3:1971, STAS 9187-84  
 (4) SR 7587:1996  
 (5) ISO 15705:2002  
 (6) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000  
 (7) SR ISO 7150-1:2001  
 (8) SR EN 903:2003  
 (9) EPA Method 365.2:1971, SR EN ISO 6878:2005  
 (10) EPA Method 9065:1986, SR ISO 6439:2001/C91:2006  
 (11) SR ISO 10530:1997

| Determinări                                      | U.M.                              | Cod probă   | Limite NTPA002** |
|--|-----------------------------------|-------------|------------------|
|  |                                   | 07037       |                  |
| pH (25°C) <sup>(1)</sup>                         | unități pH                        | 7,41        | 6,5-8,5          |
| Materii totale în suspensii <sup>(2)</sup>       | mg/dm <sup>3</sup>                | 17,3        | 350              |
| Reziduu filtrabil la 105 °C <sup>(3)</sup>       | mg/dm <sup>3</sup>                | 598         | -                |
| Substanțe extractibile <sup>(4)</sup>            | mg/dm <sup>3</sup>                | < 20 (4,80) | 30               |
| Consum chimic de oxigen (CCOCr) <sup>(6)</sup>   | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 238         | 500              |
| Consum biochimic de oxigen (CBO5) <sup>(6)</sup> | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 125         | 300              |
| Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> ) <sup>(7)</sup> | mg/dm <sup>3</sup>                | 58,2        | 30               |
| Detergenți <sup>(8)</sup>                        | mg/dm <sup>3</sup>                | <0,05       | 25               |
| Fosfor total <sup>(9)</sup>                      | mg/dm <sup>3</sup>                | 0,754       | 5,0              |
| Index fenolic <sup>(10)</sup>                    | mg/dm <sup>3</sup>                | 0,0272      | 30               |
| Sulfuri și Hidrogen sulfurat <sup>(11)</sup>     | mg/dm <sup>3</sup>                | <0,05       | 1,0              |

**Aparatura folosită:**  
pH-metru Inolab 720;  
Termoreactor ECO 25;  
UV-VIS GBC Cintra 6

*Podi*

Conform  
cu originalul



## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO 9001 17031:2003  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
11643



# WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

### Elemente Apă uzată

(1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

| Determinări            | U.M.               | Cod probă | Limite NTPA002** |
|------------------------|--------------------|-----------|------------------|
|                        |                    | 07037     |                  |
| Cadmium <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | <0,02     | 0,3              |
| Crom <sup>(1)</sup>    | mg/dm <sup>3</sup> | 0,400     | 1,5              |
| Cupru <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,2              |
| Fier <sup>(1)</sup>    | mg/dm <sup>3</sup> | 1,53      | -                |
| Mangan <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | 0,063     | 2,0              |
| Plumb <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,5              |
| Zinc <sup>(1)</sup>    | mg/dm <sup>3</sup> | 0,135     | 1,0              |

#### Aparatura folosită:

ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
Sistem Milestone Ethos Easy

\*\*Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 10 octombrie 2018

Șef Laborator  
chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate  
Török Tamás

Conform  
cu originalul

## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



# WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

## RAPORT DE ÎNCERCARE 1806130/1/22.10.2018

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita  
**Contract:** WR 3898/15.10.2018

Începutul încercărilor: 16.10.2018  
Sfârșitul încercărilor: 22.10.2018

Director  
Ing. Ioan Hașegan

Conform  
cu originalul



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

Recoltator: RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

Beneficiar: RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, str. Platoul Cekend, jud. Harghita

Locul recoltării: Depozit de deșeuri - Stația de preepurare levigat, loc. Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

| Cod probă | Cod subesantion | Denumire probă            | Data prelevării | Data primirii | Tipul probei | Cantitate |
|-----------|-----------------|---------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------|
| 07508     | 0000037289      | Proba 1 Levigat preepurat | 15.10.2018      | 16.10.2018    | Apă uzată    | 2 L PE    |

**Parametrii generali ai apei  
Apă uzată**

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012  
 (2) SR EN 872:2005  
 (3) EPA Method 160.1:1971, EPA Method 160.3:1971, STAS 9187-84  
 (4) SR 7587:1996  
 (5) ISO 15705:2002  
 (6) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000  
 (7) SR ISO 7150-1:2001  
 (8) SR EN 903:2003  
 (9) EPA Method 365.2:1971, SR EN ISO 6878:2005  
 (10) EPA Method 9065:1986, SR ISO 6439:2001/C91:2006  
 (11) SR ISO 10530:1997

| Determinări                                      | U.M.                              | Cod probă   | Limite NTPA002** |
|--|-----------------------------------|-------------|------------------|
|  |                                   | 07508       |                  |
| pH (25°C) <sup>(1)</sup>                         | unități pH                        | 7,42        | 6,5-8,5          |
| Materii totale în suspensii <sup>(2)</sup>       | mg/dm <sup>3</sup>                | 24,0        | 350              |
| Reziduu filtrabil la 105 °C <sup>(3)</sup>       | mg/dm <sup>3</sup>                | 745         | -                |
| Substanțe extractibile <sup>(4)</sup>            | mg/dm <sup>3</sup>                | < 20 (5,20) | 30               |
| Consum chimic de oxigen (CCOCr) <sup>(5)</sup>   | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 82,3        | 500              |
| Consum biochimic de oxigen (CBO5) <sup>(6)</sup> | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 36,0        | 300              |
| Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> ) <sup>(7)</sup> | mg/dm <sup>3</sup>                | 68,2        | 30               |
| Detergenti <sup>(8)</sup>                        | mg/dm <sup>3</sup>                | 0,07        | 25               |
| Fosfor total <sup>(9)</sup>                      | mg/dm <sup>3</sup>                | 0,789       | 5,0              |
| Index fenolic <sup>(10)</sup>                    | mg/dm <sup>3</sup>                | 0,0278      | 30               |
| Sulfuri și Hidrogen sulfurat <sup>(11)</sup>     | mg/dm <sup>3</sup>                | <0,05       | 1,0              |

Aparatura folosită:  
pH-metru Inolab 720;  
Termoreactor ECO 25;  
UV-VIS GBC Cintra 6

Bodi

Conform  
cu originalul

## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
11642



# WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

### Elemente Apă uzată

(1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

| Determinări            | U.M.               | Cod probă | Limite<br>NTPA002** | Incertitudinea<br>de măsurare a<br>metodei |
|------------------------|--------------------|-----------|---------------------|--|
|                        |                    | 07508     |                     |  |
| Cadmium <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | <0,02     | 0,3                 | ± 10 %                                     |
| Crom <sup>(1)</sup>    | mg/dm <sup>3</sup> | 1,49      | 1,5                 | ± 10 %                                     |
| Cupru <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | 0,067     | 0,2                 | ± 10 %                                     |
| Fier <sup>(1)</sup>    | mg/dm <sup>3</sup> | 5,37      | -                   | ± 10 %                                     |
| Mangan <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | 0,190     | 2,0                 | ± 10 %                                     |
| Plumb <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,5                 | ± 10 %                                     |
| Zinc <sup>(1)</sup>    | mg/dm <sup>3</sup> | 0 290     | 1,0                 | ± 10 %                                     |

Aparatura folosită:  
ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
Sistem Milestone Ethos Easy

\*\*Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 22 octombrie 2018

Șef Laborator  
chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate  
Török Tamás

Conform  
cu originalul

# WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



# WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

|                                   |
|-----------------------------------|
| RDE<br>Harghita SRL SEDIU CENTRAL |
| 07. DEC. 2018                     |
| Nr. înreg.: 3019.                 |

## RAPORT DE ÎNCERCARE 1806721/1/22.11.2018

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita  
**Contract:** WR 4241/07.11.2018

Începutul încercărilor: 08.11.2018  
Sfârșitul încercărilor: 15.11.2018

Director  
Ing. Ioan Hașegan



Conform  
cu originalul

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

**Recoltator:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, str. Platoul Cekend, jud. Harghita

**Locul recoltării:** Depozit de deșeuri - Stația de preepurare levigat, loc. Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

0805 330 10

| Cod probă | Cod subesaștion | Denumire probă            | Data prelevării | Data primirii | Tipul probei | Cantitate |
|-----------|-----------------|---------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------|
| 08242     | 0000038404      | Proba 1 Levigat preepurat | 07.11.2018      | 08.11.2018    | Apă uzată    | 2 L PE    |

**Parametrii generali ai apei**

Apă uzată

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012
- (2) SR EN 872:2005
- (3) EPA Method 160.1:1971, EPA Method 160.3:1971, STAS 9187-84
- (4) SR 7587:1996
- (5) ISO 15705:2002
- (6) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000
- (7) SR ISO 7150-1:2001
- (8) SR EN 903:2003
- (9) EPA Method 365.2:1971, SR EN ISO 6878:2005
- (10) EPA Method 9065:1986, SR ISO 6439:2001/C91:2006
- (11) SR ISO 10530:1997

| Determinări                                      | U.M.                              | Cod probă   | Limite NTPA002** |
|--|-----------------------------------|-------------|------------------|
|  |                                   | 08242       |                  |
| pH (25°C) <sup>(1)</sup>                         | unități pH                        | 7,9         | 6,5-8,5          |
| Materii totale in suspensii <sup>(2)</sup>       | mg/dm <sup>3</sup>                | 8,00        | 350              |
| Reziduu filtrabil la 105 °C <sup>(3)</sup>       | mg/dm <sup>3</sup>                | 720         | -                |
| Substante extractibile <sup>(4)</sup>            | mg/dm <sup>3</sup>                | < 20 (7,10) | 30               |
| Consum chimic de oxigen (CCOCr) <sup>(5)</sup>   | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 328         | 500              |
| Consum biochimic de oxigen (CBO5) <sup>(6)</sup> | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 100         | 300              |
| Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> ) <sup>(7)</sup> | mg/dm <sup>3</sup>                | 71,5        | 30               |
| Detergenti <sup>(8)</sup>                        | mg/dm <sup>3</sup>                | <0,05       | 25               |
| Fosfor total <sup>(9)</sup>                      | mg/dm <sup>3</sup>                | 0,818       | 5,0              |
| Index fenolic <sup>(10)</sup>                    | mg/dm <sup>3</sup>                | 0,0259      | 30               |
| Sulfuri si Hidrogen sulfurat <sup>(11)</sup>     | mg/dm <sup>3</sup>                | <0,05       | 1,0              |

**Aparatura folosită:**

pH-metru Inolab 720;  
Termoreactor ECO 25;  
UV-VIS GBC Cintra 6;  
UV-VIS PE Lambda 25

*Podi*

**Elemente  
Apă uzată**

(1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

| Determinări           | U.M.               | Cod probă | Limite NTPA002** |
|-----------------------|--------------------|-----------|------------------|
|                       |                    | 08242     |                  |
| Cadmiu <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | <0,02     | 0,3              |
| Crom <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | 0,299     | 1,5              |
| Cupru <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,2              |
| Fier <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | 1,10      | -                |
| Mangan <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 2,0              |
| Plumb <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,5              |
| Zinc <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | 0,248     | 1,0              |

**Aparatura folosită:**ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
Sistem Milestone Ethos Easy

\*\*Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 22 noiembrie 2018

Șef Laborator  
chim. Bódi EnikőResponsabil calitate  
Török Tamás

Aparatura folosită:

Data:

Se știe că:

Conform  
cu originalul

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



 **WESSLING**

F-PG-21-01, ver.7

## RAPORT DE ÎNCERCARE

180767C/1/20.12.2018

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita  
**Contract:** WR 4736/11.12.2018

Începutul încercărilor: 12.12.2018  
Sfârșitul încercărilor: 19.12.2018

Director  
Ing. Ioan Hașegan



Conform  
cu originalul

**Declarație:** rezu tatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



# Plan de intervenție

## ***EVIDENȚA MODIFICĂRILOR***

| <b>VERSIUNE</b> | <b>DATA</b> | <b>DESCRIERE</b>        |
|-----------------|-------------|-------------------------|
| 1.0             | 01.09.2009  | Prima versiune aprobată |
| 2.0             | 13.03.2015  | Modificare denumire     |
| 3.0             | 19.07.2018  | Modificare date contact |
|                 |             |                         |
|                 |             |                         |

1  
Conform  
cu originalul

Nr. exemplar: 1.

# Planul de intervenție

**Aprobat:**



Koszta Attila  
Director executiv

*Acest document și informațiile conținute constituie proprietatea S.C. RDE Harghita SRL.  
Utilizarea prezentului document în scopuri comerciale sau alte scopuri nu este permisă fără acordul  
prealabil al reprezentantului legal al S.C. RDE Harghita SRL.  
Utilizatorii au obligația de a se asigura că versiunea curentă a documentului este cea actuală!*



Conform  
originalului

Sum.12.2018

Days of Rain: 15 (> .2 mm) 7 (> 2 mm) 0 (> 20 mm)

Heat Base: 18.3 Cool Base: 18.3 Method: Integration

Sum.12.2018  
MONTHLY CLIMATOLOGICAL SUMMARY for DEC. 2018

NAME: RDE Harghita Depo    CITY:    STATE:  
ELEV: 875 m    LAT: 46° 18' 21" N    LONG: 25° 22' 49" E

TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (km/hr)

| DAY   | MEAN TEMP | HIGH | TIME   | LOW  | TIME   | HEAT DEG DAYS | COOL DEG DAYS | RAIN | AVG WIND SPEED | HIGH | TIME   | DOM DIR |
|-------|-----------|------|--------|------|--------|---------------|---------------|------|----------------|------|--------|---------|
| 1     | -5.6      | -1.6 | 12:00m | -9.9 | 7:00a  | 23.9          | 0.0           | 0.0  | 2.7            | 14.5 | 7:00a  | SSE     |
| 2     | 3.1       | 7.6  | 12:00p | -1.6 | 1:00a  | 15.3          | 0.0           | 0.0  | 2.7            | 16.1 | 6:00a  | SE      |
| 3     | 3.6       | 6.4  | 11:00a | 1.2  | 11:00p | 14.7          | 0.0           | 0.5  | 1.6            | 11.3 | 12:00p | SE      |
| 4     | -0.8      | 2.3  | 2:00a  | -6.5 | 12:00m | 19.2          | 0.0           | 5.1  | 1.4            | 9.7  | 7:00a  | W       |
| 5     | -4.9      | -0.8 | 12:00p | -7.1 | 8:00a  | 23.2          | 0.0           | 3.3  | 0.0            | 0.0  | ---    | ---     |
| 6     | -4.4      | -2.8 | 12:00p | -6.6 | 1:00a  | 22.7          | 0.0           | 0.0  | 0.0            | 0.0  | ---    | ---     |
| 7     | 1.5       | 4.4  | 1:00p  | -3.4 | 1:00a  | 16.1          | 0.0           | 7.4  | 1.6            | 19.3 | 10:00p | SE      |
| 8     | -1.1      | 0.1  | 12:00m | -2.2 | 7:00p  | 19.5          | 0.0           | 0.3  | 2.9            | 14.5 | 6:00a  | W       |
| 9     | -0.4      | 0.6  | 11:00a | -1.2 | 6:00a  | 17.9          | 0.0           | 0.0  | 2.1            | 12.9 | 9:00a  | W       |
| 10    | -2.2      | -1.1 | 1:00a  | -3.3 | 7:00p  | 20.6          | 0.0           | 0.0  | 2.9            | 12.9 | 8:00a  | W       |
| 11    | -3.7      | -1.6 | 2:00p  | -5.1 | 6:00a  | 22.1          | 0.0           | 0.3  | 1.3            | 11.3 | 9:00p  | WSW     |
| 12    | -4.7      | -4.1 | 1:00a  | -5.4 | 7:00a  | 23.0          | 0.0           | 0.0  | 3.7            | 16.1 | 1:00p  | W       |
| 13    | -4.3      | -2.2 | 12:00p | -5.4 | 1:00a  | 22.7          | 0.0           | 0.0  | 6.1            | 32.2 | 11:00p | NE      |
| 14    | -2.6      | 1.6  | 12:00m | -4.6 | 5:00a  | 20.9          | 0.0           | 0.0  | 15.0           | 35.4 | 5:00a  | NE      |
| 15    | 1.3       | 3.2  | 10:00a | -1.0 | 12:00m | 17.0          | 0.0           | 3.6  | 7.2            | 29.0 | 10:00a | NNE     |
| 16    | -1.6      | 0.2  | 8:00a  | -3.4 | 12:00m | 19.9          | 0.0           | 0.5  | 1.9            | 9.7  | 1:00a  | WSW     |
| 17    | -3.9      | -3.1 | 11:00a | -4.4 | 5:00a  | 22.3          | 0.0           | 0.0  | 1.1            | 6.4  | 1:00a  | WSW     |
| 18    | -4.1      | -2.6 | 1:00p  | -5.7 | 12:00m | 22.4          | 0.0           | 0.3  | 1.1            | 8.0  | 6:00p  | SSE     |
| 19    | -1.7      | 4.3  | 12:00p | -6.8 | 4:00a  | 20.1          | 0.0           | 5.1  | 2.4            | 16.1 | 12:00m | SE      |
| 20    | -1.1      | 2.7  | 12:00p | -5.1 | 2:00a  | 19.4          | 0.0           | 0.8  | 2.9            | 12.9 | 5:00p  | SE      |
| 21    | 1.7       | 2.9  | 6:00p  | -0.6 | 1:00a  | 16.7          | 0.0           | 1.5  | 10.1           | 32.2 | 7:00a  | SW      |
| 22    | 0.2       | 2.7  | 2:00a  | -0.7 | 6:00p  | 18.2          | 0.0           | 3.6  | 7.1            | 38.6 | 3:00a  | W       |
| 23    | -1.1      | 1.0  | 1:00p  | -4.6 | 12:00m | 19.4          | 0.0           | 5.6  | 6.4            | 27.4 | 3:00p  | WNW     |
| 24    | -6.1      | -4.6 | 1:00a  | -6.7 | 8:00a  | 24.4          | 0.0           | 0.0  | 4.0            | 19.3 | 1:00a  | W       |
| 25    | -4.3      | -2.8 | 8:00p  | -6.2 | 1:00a  | 22.7          | 0.0           | 0.0  | 0.8            | 9.7  | 3:00a  | W       |
| 26    | -2.4      | -1.7 | 10:00a | -3.2 | 1:00a  | 19.9          | 0.0           | 0.0  | 0.0            | 6.4  | 1:00a  | W       |
| 27    | -1.7      | -0.6 | 9:00a  | -2.8 | 1:00a  | 19.2          | 0.0           | 0.0  | 0.0            | 0.0  | ---    | ---     |
| 28    | -1.7      | -1.3 | 7:00a  | -2.2 | 1:00a  | 20.1          | 0.0           | 0.0  | 0.0            | 0.0  | ---    | ---     |
| 29    | -2.2      | -1.3 | 7:00a  | -3.1 | 3:00p  | 20.6          | 0.0           | 0.0  | 0.0            | 0.0  | ---    | ---     |
| 30    | -1.8      | -0.3 | 8:00a  | -2.8 | 5:00p  | 20.1          | 0.0           | 0.3  | 0.0            | 0.0  | ---    | ---     |
| 31    | -2.9      | -1.5 | 8:00a  | -4.2 | 11:00p | 21.3          | 0.0           | 0.0  | 0.0            | 0.0  | ---    | ---     |
| ----- |           |      |        |      |        |               |               |      |                |      |        |         |
|       | -1.9      | 7.6  | 2      | -9.9 | 1      | 625.3         | 0.0           | 37.8 | 2.9            | 38.6 | 22     | W       |

Max >= 32.0: 0  
Max <= 0.0: 17  
Min <= 0.0: 30  
Min <= -18.0: 0  
Max Rain: 7.37 ON 07-12-18



Sum.11.2018

Heat Base: 18.3 Cool Base: 18.3 Method: Integration

Sum.11.2018  
MONTHLY CLIMATOLOGICAL SUMMARY for NOV. 2018

NAME: RDE Harghita Depo    CITY:    STATE:  
ELEV: 875 m    LAT: 46° 18' 21" N    LONG: 25° 22' 49" E

TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (km/hr)

| DAY | MEAN TEMP | HIGH | TIME   | LOW  | TIME   | HEAT DEG DAYS | COOL DEG DAYS | RAIN | AVG WIND SPEED | HIGH | TIME   | DOM DIR |
|-----|-----------|------|--------|------|--------|---------------|---------------|------|----------------|------|--------|---------|
| --- |           |      |        |      |        |               |               |      |                |      |        |         |
| 1   | 17.6      | 20.6 | 1:00p  | 15.4 | 3:00a  | 1.2           | 0.4           | 0.0  | 3.2            | 17.7 | 7:00a  | SE      |
| 2   | 18.9      | 23.6 | 2:00p  | 16.3 | 7:00a  | 0.6           | 1.2           | 0.0  | 3.5            | 16.1 | 2:00a  | SE      |
| 3   | 18.4      | 23.6 | 1:00p  | 15.1 | 12:00m | 1.2           | 1.3           | 0.0  | 5.3            | 25.7 | 12:00p | NE      |
| 4   | 17.1      | 22.3 | 1:00p  | 13.9 | 10:00p | 2.1           | 0.8           | 0.0  | 6.9            | 32.2 | 11:00a | NNE     |
| 5   | 13.4      | 19.1 | 2:00p  | 6.4  | 12:00m | 5.0           | 0.1           | 0.0  | 6.1            | 25.7 | 10:00a | SE      |
| 6   | 8.3       | 13.7 | 3:00p  | 4.7  | 6:00a  | 10.0          | 0.0           | 0.0  | 3.5            | 19.3 | 1:00a  | SE      |
| 7   | 7.0       | 11.9 | 2:00p  | 2.8  | 7:00a  | 11.3          | 0.0           | 0.0  | 1.6            | 11.3 | 9:00a  | SE      |
| 8   | 7.4       | 12.6 | 3:00p  | 3.6  | 7:00a  | 10.9          | 0.0           | 0.0  | 1.3            | 11.3 | 12:00p | W       |
| 9   | 8.7       | 14.1 | 3:00p  | 4.8  | 7:00a  | 9.6           | 0.0           | 0.0  | 1.6            | 12.9 | 1:00p  | SE      |
| 10  | 9.1       | 13.8 | 2:00p  | 5.1  | 7:00a  | 9.3           | 0.0           | 0.0  | 1.4            | 9.7  | 8:00a  | SSE     |
| 11  | 8.2       | 12.2 | 1:00p  | 5.6  | 3:00a  | 10.1          | 0.0           | 0.0  | 2.9            | 14.5 | 1:00p  | SSE     |
| 12  | 6.8       | 11.7 | 2:00p  | 3.9  | 12:00m | 11.6          | 0.0           | 0.0  | 4.0            | 19.3 | 2:00p  | SSE     |
| 13  | 3.6       | 4.7  | 10:00a | 1.7  | 12:00m | 14.8          | 0.0           | 0.8  | 2.6            | 19.3 | 10:00p | W       |
| 14  | 1.4       | 2.4  | 3:00p  | 0.7  | 8:00p  | 16.9          | 0.0           | 0.0  | 4.0            | 17.7 | 8:00p  | W       |
| 15  | 0.1       | 2.7  | 12:00p | -2.9 | 9:00p  | 18.2          | 0.0           | 0.0  | 3.7            | 22.5 | 12:00p | N       |
| 16  | -1.7      | 0.4  | 2:00p  | -3.1 | 5:00a  | 20.1          | 0.0           | 0.0  | 3.2            | 20.9 | 10:00a | NNE     |
| 17  | -0.1      | 5.1  | 3:00p  | -4.2 | 8:00a  | 18.4          | 0.0           | 0.0  | 3.4            | 24.1 | 12:00m | NE      |
| 18  | -1.8      | 0.7  | 1:00a  | -2.7 | 11:00p | 20.2          | 0.0           | 0.3  | 4.0            | 25.7 | 4:00a  | NE      |
| 19  | 0.3       | 3.1  | 11:00a | -4.3 | 4:00a  | 18.1          | 0.0           | 16.5 | 8.2            | 29.0 | 12:00p | NE      |
| 20  | 1.8       | 3.1  | 11:00a | -0.2 | 10:00p | 16.5          | 0.0           | 3.3  | 4.7            | 19.3 | 2:00a  | NE      |
| 21  | 0.6       | 1.7  | 1:00p  | -0.6 | 3:00a  | 17.8          | 0.0           | 2.0  | 1.4            | 11.3 | 8:00a  | SE      |
| 22  | 1.4       | 2.3  | 12:00p | 0.6  | 1:00a  | 16.9          | 0.0           | 0.0  | 0.8            | 8.0  | 10:00a | SSE     |
| 23  | 2.9       | 7.6  | 2:00p  | -0.4 | 8:00a  | 15.4          | 0.0           | 0.0  | 1.8            | 12.9 | 11:00a | SE      |
| 24  | 6.7       | 10.8 | 1:00p  | 2.4  | 7:00a  | 11.7          | 0.0           | 0.0  | 3.7            | 19.3 | 12:00p | SE      |
| 25  | 7.6       | 9.7  | 12:00p | 6.7  | 12:00m | 10.7          | 0.0           | 3.8  | 3.5            | 20.9 | 12:00p | SE      |
| 26  | 5.6       | 6.7  | 1:00a  | 5.2  | 7:00a  | 4.8           | 0.0           | 1.8  | 4.8            | 14.5 | 2:00a  | SW      |
| 27  |           |      |        |      |        |               |               |      |                |      |        |         |
| 28  |           |      |        |      |        |               |               |      |                |      |        |         |
| 29  |           |      |        |      |        |               |               |      |                |      |        |         |
| 30  |           |      |        |      |        |               |               |      |                |      |        |         |
| --- |           |      |        |      |        |               |               |      |                |      |        |         |
|     | 6.5       | 23.6 | 2      | -4.3 | 19     | 303.3         | 3.7           | 28.4 | 3.5            | 32.2 | 4      | SE      |

Max >= 32.0: 0  
 Max <= 0.0: 0  
 Min <= 0.0: 8  
 Min <= -18.0: 0  
 Max Rain: 16.51 ON 19-11-18  
 Days of Rain: 7 (> .2 mm) 4 (> 2 mm) 0 (> 20 mm)



Sum.10.2018

Days of Rain: 8 (> .2 mm) 5 (> 2 mm) 0 (> 20 mm)

Heat Base: 18.3 Cool Base: 18.3 Method: Integration

Sum.10.2018  
MONTHLY CLIMATOLOGICAL SUMMARY for OCT. 2018

NAME: RDE Harghita Depo CITY: STATE:  
ELEV: 875 m LAT: 46° 18' 21" N LONG: 25° 22' 49" E

TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (km/hr)

| DAY   | MEAN TEMP | HIGH | TIME  | LOW  | TIME   | HEAT DEG DAYS | COOL DEG DAYS | RAIN | AVG WIND SPEED | HIGH | TIME   | DOM DIR |
|-------|-----------|------|-------|------|--------|---------------|---------------|------|----------------|------|--------|---------|
| 1     | 10.5      | 16.0 | 4:00p | 6.0  | 12:00m | 7.8           | 0.0           | 8.6  | 3.4            | 27.4 | 11:00p | WSW     |
| 2     | 4.7       | 8.1  | 5:00p | 1.5  | 6:00a  | 13.6          | 0.0           | 0.5  | 5.0            | 24.1 | 1:00a  | WSW     |
| 3     | 5.9       | 9.9  | 3:00p | 3.6  | 8:00a  | 12.4          | 0.0           | 2.3  | 4.0            | 24.1 | 5:00p  | WNW     |
| 4     | 8.5       | 15.1 | 5:00p | 1.9  | 8:00a  | 9.8           | 0.0           | 0.0  | 2.3            | 17.7 | 11:00a | SSE     |
| 5     | 11.3      | 18.4 | 4:00p | 6.1  | 7:00a  | 7.0           | 0.0           | 0.0  | 4.2            | 22.5 | 11:00a | SSE     |
| 6     | 12.7      | 19.4 | 4:00p | 6.8  | 5:00a  | 5.7           | 0.1           | 0.0  | 2.3            | 17.7 | 10:00a | SSE     |
| 7     | 13.6      | 19.7 | 5:00p | 8.8  | 7:00a  | 4.8           | 0.1           | 0.0  | 2.1            | 14.5 | 1:00p  | SSE     |
| 8     | 13.6      | 18.9 | 5:00p | 9.5  | 7:00a  | 4.8           | 0.1           | 0.0  | 1.6            | 14.5 | 11:00a | NE      |
| 9     | 13.4      | 19.2 | 4:00p | 9.4  | 12:00m | 4.9           | 0.1           | 0.0  | 2.6            | 17.7 | 12:00m | WSW     |
| 10    | 12.8      | 19.7 | 4:00p | 8.4  | 2:00a  | 5.7           | 0.1           | 0.0  | 4.0            | 20.9 | 3:00p  | NE      |
| 11    | 13.4      | 20.4 | 4:00p | 8.9  | 7:00a  | 5.2           | 0.2           | 0.0  | 3.9            | 20.9 | 1:00a  | NE      |
| 12    | 12.6      | 19.3 | 4:00p | 7.7  | 8:00a  | 5.8           | 0.1           | 0.0  | 3.1            | 19.3 | 1:00p  | NE      |
| 13    | 12.8      | 19.2 | 4:00p | 8.1  | 5:00a  | 5.6           | 0.1           | 0.0  | 4.7            | 30.6 | 3:00p  | NE      |
| 14    | 13.1      | 20.4 | 5:00p | 8.3  | 5:00a  | 5.5           | 0.2           | 0.0  | 5.0            | 29.0 | 2:00p  | NE      |
| 15    | 14.1      | 20.6 | 5:00p | 8.8  | 5:00a  | 4.5           | 0.3           | 0.0  | 3.2            | 20.9 | 11:00a | NE      |
| 16    | 15.1      | 21.3 | 4:00p | 10.7 | 8:00a  | 3.7           | 0.4           | 0.0  | 3.2            | 19.3 | 11:00a | NE      |
| 17    | 15.3      | 21.4 | 4:00p | 11.1 | 8:00a  | 3.4           | 0.4           | 0.0  | 2.9            | 17.7 | 2:00p  | NE      |
| 18    | 12.3      | 16.2 | 2:00p | 10.6 | 12:00m | 6.0           | 0.0           | 0.0  | 2.9            | 17.7 | 11:00a | SE      |
| 19    | 11.8      | 15.6 | 4:00p | 9.4  | 2:00a  | 6.6           | 0.0           | 0.0  | 2.4            | 16.1 | 4:00p  | WSW     |
| 20    | 10.4      | 15.8 | 2:00p | 5.5  | 11:00p | 7.9           | 0.0           | 0.0  | 2.4            | 17.7 | 12:00p | NE      |
| 21    | 8.3       | 13.2 | 4:00p | 4.7  | 7:00a  | 10.0          | 0.0           | 0.0  | 2.9            | 14.5 | 11:00a | WSW     |
| 22    | 7.0       | 8.7  | 5:00p | 5.9  | 5:00a  | 11.3          | 0.0           | 2.0  | 5.6            | 41.8 | 12:00m | WSW     |
| 23    | 2.7       | 6.4  | 1:00a | -1.3 | 12:00m | 15.6          | 0.0           | 11.4 | 10.6           | 38.6 | 2:00p  | WSW     |
| 24    | 0.7       | 3.1  | 3:00p | -1.3 | 1:00a  | 17.6          | 0.0           | 1.0  | 9.2            | 33.8 | 1:00a  | W       |
| 25    | 4.7       | 8.6  | 5:00p | 0.8  | 1:00a  | 13.7          | 0.0           | 2.0  | 4.0            | 19.3 | 7:00a  | WSW     |
| 26    | 10.4      | 16.8 | 2:00p | 3.8  | 2:00a  | 7.9           | 0.0           | 0.0  | 4.2            | 24.1 | 2:00p  | SE      |
| 27    | 15.5      | 20.9 | 3:00p | 12.1 | 2:00a  | 3.2           | 0.3           | 0.0  | 5.6            | 20.9 | 1:00p  | SE      |
| 28    | 16.1      | 20.6 | 4:00p | 12.7 | 5:00a  | 2.6           | 0.4           | 0.0  | 3.2            | 19.3 | 1:00a  | SE      |
| 29    | 18.3      | 24.7 | 3:00p | 14.6 | 3:00a  | 1.5           | 1.4           | 0.5  | 3.4            | 20.9 | 10:00a | SE      |
| 30    | 15.9      | 20.1 | 3:00p | 12.6 | 7:00a  | 2.6           | 0.2           | 0.0  | 2.6            | 14.5 | 12:00m | SE      |
| 31    | 15.6      | 20.1 | 1:00p | 12.1 | 7:00a  | 2.9           | 0.2           | 0.0  | 4.0            | 27.4 | 12:00p | SE      |
| ----- |           |      |       |      |        |               |               |      |                |      |        |         |
|       | 11.4      | 24.7 | 29    | -1.3 | 23     | 219.8         | 4.7           | 28.4 | 3.9            | 41.8 | 22     | NE      |

Max >= 32.0: 0  
Max <= 0.0: 0  
Min <= 0.0: 2  
Min <= -18.0: 0  
Max Rain: 11.43 ON 23-10-18





Sum.9.2018

Heat Base: 18.3 Cool Base: 18.3 Method: Integration

Sum.9.2018  
MONTHLY CLIMATOLOGICAL SUMMARY for SEP. 2018

NAME: RDE Harghita Depo    CITY:    STATE:  
ELEV: 875 m    LAT: 46° 18' 21" N    LONG: 25° 22' 49" E

TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (km/hr)

| DAY | MEAN TEMP | HIGH | TIME   | LOW  | TIME   | HEAT DEG DAYS | COOL DEG DAYS | RAIN | AVG WIND SPEED | HIGH | TIME   | DOM DIR |
|-----|-----------|------|--------|------|--------|---------------|---------------|------|----------------|------|--------|---------|
| 1   | 21.4      | 27.6 | 5:00p  | 17.1 | 5:00a  | 0.2           | 3.3           | 0.0  | 3.5            | 19.3 | 4:00p  | NE      |
| 2   | 19.9      | 26.8 | 5:00p  | 16.5 | 7:00a  | 0.3           | 1.9           | 0.0  | 3.2            | 19.3 | 5:00p  | NE      |
| 3   | 19.2      | 24.7 | 5:00p  | 15.1 | 8:00a  | 0.9           | 1.8           | 0.0  | 2.4            | 17.7 | 3:00p  | NE      |
| 4   | 14.3      | 16.1 | 1:00a  | 12.4 | 12:00m | 3.8           | 0.0           | 8.1  | 1.3            | 12.9 | 6:00p  | NNW     |
| 5   | 13.9      | 17.1 | 3:00p  | 12.1 | 4:00a  | 4.4           | 0.0           | 10.7 | 1.9            | 17.7 | 4:00p  | WSW     |
| 6   | 15.3      | 20.6 | 5:00p  | 11.5 | 2:00a  | 3.2           | 0.2           | 0.0  | 1.9            | 20.9 | 3:00p  | SE      |
| 7   | 14.4      | 20.1 | 3:00p  | 11.8 | 7:00a  | 4.0           | 0.1           | 1.0  | 2.4            | 24.1 | 3:00p  | WSW     |
| 8   | 12.4      | 15.3 | 2:00p  | 10.4 | 5:00a  | 5.9           | 0.0           | 0.0  | 4.0            | 25.7 | 1:00p  | WSW     |
| 9   | 13.1      | 17.6 | 6:00p  | 10.0 | 5:00a  | 5.3           | 0.0           | 0.0  | 2.7            | 24.1 | 2:00p  | NW      |
| 10  | 13.2      | 16.9 | 1:00p  | 9.3  | 7:00a  | 5.2           | 0.0           | 0.0  | 4.0            | 20.9 | 1:00p  | NW      |
| 11  | 15.6      | 21.2 | 4:00p  | 11.1 | 8:00a  | 3.1           | 0.3           | 0.0  | 2.1            | 14.5 | 1:00p  | WSW     |
| 12  | 17.3      | 22.5 | 6:00p  | 12.2 | 7:00a  | 1.9           | 0.9           | 0.0  | 1.9            | 17.7 | 3:00p  | SE      |
| 13  | 17.8      | 22.7 | 4:00p  | 13.4 | 5:00a  | 1.5           | 0.9           | 0.0  | 3.1            | 19.3 | 5:00p  | WSW     |
| 14  | 17.0      | 22.6 | 5:00p  | 13.1 | 7:00a  | 2.1           | 0.7           | 2.0  | 3.4            | 22.5 | 6:00p  | SSE     |
| 15  | 14.3      | 18.4 | 5:00p  | 12.3 | 5:00a  | 4.0           | 0.0           | 0.3  | 1.9            | 22.5 | 3:00p  | WSW     |
| 16  | 14.4      | 19.8 | 3:00p  | 9.7  | 6:00a  | 4.0           | 0.1           | 0.0  | 2.1            | 16.1 | 10:00a | WSW     |
| 17  | 16.3      | 22.2 | 5:00p  | 11.6 | 6:00a  | 2.8           | 0.7           | 0.0  | 1.4            | 14.5 | 2:00p  | WSW     |
| 18  | 17.3      | 23.8 | 5:00p  | 11.7 | 6:00a  | 2.4           | 1.4           | 0.0  | 1.9            | 20.9 | 2:00p  | SSE     |
| 19  | 18.3      | 24.9 | 5:00p  | 12.8 | 6:00a  | 1.7           | 1.7           | 0.0  | 1.8            | 14.5 | 2:00p  | SE      |
| 20  | 17.6      | 23.4 | 3:00p  | 13.1 | 8:00a  | 2.1           | 1.3           | 0.0  | 3.4            | 19.3 | 3:00p  | SE      |
| 21  | 16.5      | 22.4 | 4:00p  | 12.2 | 3:00a  | 2.7           | 0.8           | 0.8  | 2.1            | 16.1 | 1:00p  | WSW     |
| 22  | 10.8      | 13.7 | 6:00p  | 9.1  | 8:00a  | 7.5           | 0.0           | 0.5  | 2.7            | 14.5 | 1:00a  | WSW     |
| 23  | 9.4       | 16.3 | 10:00a | 2.9  | 12:00m | 8.9           | 0.0           | 1.5  | 5.1            | 37.0 | 10:00a | WNW     |
| 24  | 3.1       | 7.1  | 3:00p  | 1.1  | 12:00m | 15.2          | 0.0           | 0.8  | 3.2            | 29.0 | 3:00p  | WNW     |
| 25  | 3.4       | 9.1  | 5:00p  | -0.7 | 7:00a  | 14.9          | 0.0           | 0.0  | 2.3            | 17.7 | 5:00p  | WSW     |
| 26  | 4.8       | 7.8  | 3:00p  | 0.8  | 7:00a  | 13.5          | 0.0           | 0.0  | 1.8            | 17.7 | 2:00p  | WSW     |
| 27  | 11.7      | 18.6 | 5:00p  | 4.3  | 1:00a  | 6.6           | 0.0           | 0.0  | 2.6            | 16.1 | 2:00p  | WSW     |
| 28  | 8.9       | 12.1 | 1:00a  | 4.2  | 12:00m | 9.4           | 0.0           | 2.0  | 2.1            | 14.5 | 1:00p  | SE      |
| 29  | 7.9       | 14.3 | 5:00p  | 3.7  | 6:00a  | 10.4          | 0.0           | 0.0  | 1.9            | 16.1 | 11:00a | SSE     |
| 30  | 8.6       | 13.1 | 11:00a | 5.6  | 7:00a  | 9.7           | 0.0           | 0.3  | 3.7            | 27.4 | 9:00a  | SE      |

-----  
13.6    27.6    1    -0.7    25    157.7    16.3    27.9    2.6    37.0    23    WSW

Max >= 32.0: 0  
Max <= 0.0: 0  
Min <= 0.0: 1  
Min <= -18.0: 0  
Max Rain: 10.67 ON 05-09-18  
Days of Rain: 11 (> .2 mm) 4 (> 2 mm) 0 (> 20 mm)



Sum.08.2018

Days of Rain: 5 (> .2 mm) 4 (> 2 mm) 0 (> 20 mm)

Heat Base: 18.3 Cool Base: 18.3 Method: Integration

Sum.08.2018  
MONTHLY CLIMATOLOGICAL SUMMARY for AUG. 2018

NAME: RDE Harghita Depo    CITY:        STATE:  
ELEV: 875 m    LAT: 46° 18' 21" N    LONG: 25° 22' 49" E

TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (km/hr)

| DAY   | MEAN |      | TIME  | LOW  | TIME   | HEAT | COOL | RAIN | AVG  |      | TIME   | DOM |
|-------|------|------|-------|------|--------|------|------|------|------|------|--------|-----|
|       | TEMP | HIGH |       |      |        | DEG  | DEG  |      | WIND | DIR  |        |     |
| ----- |      |      |       |      |        |      |      |      |      |      |        |     |
| 1     | 20.8 | 25.6 | 6:00p | 16.7 | 12:00m | 0.1  | 2.6  | 0.0  | 3.1  | 16.1 | 6:00a  | NE  |
| 2     | 19.4 | 25.5 | 5:00p | 14.9 | 7:00a  | 1.1  | 2.1  | 0.0  | 2.4  | 19.3 | 1:00p  | NE  |
| 3     | 20.2 | 25.1 | 7:00p | 15.1 | 5:00a  | 0.8  | 2.7  | 0.0  | 1.6  | 19.3 | 1:00p  | NE  |
| 4     | 21.2 | 25.3 | 7:00p | 16.8 | 7:00a  | 0.2  | 3.1  | 0.0  | 2.1  | 16.1 | 2:00p  | WSW |
| 5     | 20.6 | 24.9 | 6:00p | 17.3 | 6:00a  | 0.2  | 2.4  | 0.0  | 2.4  | 20.9 | 4:00p  | WSW |
| 6     | 20.7 | 25.7 | 7:00p | 16.7 | 7:00a  | 0.3  | 2.6  | 0.0  | 2.4  | 17.7 | 3:00p  | NW  |
| 7     | 20.8 | 26.6 | 7:00p | 15.3 | 6:00a  | 0.6  | 3.1  | 0.0  | 2.3  | 14.5 | 10:00a | WSW |
| 8     | 20.4 | 26.4 | 5:00p | 16.2 | 7:00a  | 0.4  | 2.6  | 0.0  | 3.9  | 20.9 | 6:00p  | NW  |
| 9     | 19.8 | 25.1 | 4:00p | 15.3 | 7:00a  | 0.8  | 2.3  | 0.0  | 5.6  | 29.0 | 12:00p | SE  |
| 10    | 19.6 | 24.6 | 6:00p | 13.6 | 7:00a  | 1.1  | 2.3  | 0.0  | 4.0  | 20.9 | 11:00a | SSE |
| 11    | 19.9 | 25.4 | 6:00p | 15.5 | 5:00a  | 0.8  | 2.4  | 0.0  | 2.9  | 16.1 | 1:00p  | WSW |
| 12    | 21.3 | 27.4 | 6:00p | 15.6 | 7:00a  | 0.6  | 3.5  | 0.0  | 2.3  | 16.1 | 3:00p  | SSE |
| 13    | 21.3 | 27.3 | 4:00p | 16.6 | 4:00a  | 0.4  | 3.3  | 0.0  | 4.2  | 22.5 | 3:00p  | SSE |
| 14    | 21.1 | 26.6 | 6:00p | 15.8 | 5:00a  | 0.5  | 3.3  | 0.0  | 2.3  | 16.1 | 2:00p  | WSW |
| 15    | 20.6 | 27.1 | 5:00p | 15.7 | 6:00a  | 0.6  | 2.9  | 2.5  | 3.7  | 24.1 | 2:00p  | SSE |
| 16    | 19.6 | 26.7 | 5:00p | 14.9 | 6:00p  | 0.8  | 2.1  | 13.0 | 2.7  | 33.8 | 6:00p  | NE  |
| 17    | 20.3 | 27.3 | 6:00p | 16.8 | 4:00a  | 0.3  | 2.3  | 0.0  | 2.6  | 43.5 | 6:00p  | SSE |
| 18    | 19.9 | 26.4 | 4:00p | 16.4 | 6:00a  | 0.4  | 2.1  | 1.3  | 2.4  | 17.7 | 12:00p | SE  |
| 19    | 20.7 | 26.6 | 5:00p | 15.9 | 8:00a  | 0.6  | 3.0  | 0.0  | 2.6  | 17.7 | 5:00p  | NE  |
| 20    | 20.6 | 26.4 | 5:00p | 17.0 | 7:00a  | 0.1  | 2.3  | 0.0  | 2.9  | 22.5 | 6:00p  | SSE |
| 21    | 21.0 | 26.3 | 7:00p | 16.2 | 7:00a  | 0.2  | 2.9  | 0.0  | 3.2  | 17.7 | 3:00p  | SE  |
| 22    | 19.6 | 25.6 | 3:00p | 16.9 | 9:00a  | 0.4  | 1.7  | 8.6  | 2.7  | 20.9 | 4:00p  | SSE |
| 23    | 20.1 | 25.3 | 4:00p | 15.8 | 6:00a  | 0.7  | 2.4  | 0.0  | 4.0  | 22.5 | 4:00p  | SSE |
| 24    | 20.4 | 26.1 | 6:00p | 15.2 | 7:00a  | 0.9  | 2.9  | 0.0  | 2.6  | 16.1 | 9:00a  | SSE |
| 25    | 21.2 | 26.9 | 4:00p | 15.9 | 6:00a  | 0.4  | 3.3  | 0.0  | 2.9  | 25.7 | 2:00p  | SSE |
| 26    | 18.2 | 24.3 | 5:00p | 14.9 | 4:00a  | 1.2  | 1.0  | 5.1  | 2.1  | 22.5 | 5:00p  | SSE |
| 27    | 17.7 | 22.7 | 6:00p | 15.1 | 4:00a  | 1.4  | 0.8  | 0.0  | 1.4  | 16.1 | 3:00p  | WSW |
| 28    | 18.4 | 23.5 | 5:00p | 15.2 | 7:00a  | 1.2  | 1.3  | 0.0  | 1.3  | 16.1 | 5:00p  | WSW |
| 29    | 19.0 | 24.8 | 7:00p | 13.3 | 7:00a  | 1.4  | 2.1  | 0.0  | 1.9  | 16.1 | 2:00p  | NE  |
| 30    | 20.2 | 25.4 | 5:00p | 15.7 | 8:00a  | 0.4  | 2.3  | 0.0  | 2.6  | 16.1 | 4:00p  | WSW |
| 31    | 20.9 | 26.9 | 5:00p | 16.7 | 6:00a  | 0.3  | 2.9  | 0.0  | 3.1  | 22.5 | 4:00p  | NE  |
| ----- |      |      |       |      |        |      |      |      |      |      |        |     |
|       | 20.2 | 27.4 | 12    | 13.3 | 29     | 19.2 | 76.4 | 30.5 | 2.8  | 43.5 | 17     | SSE |

Max >= 32.0: 0  
 Max <= 0.0: 0  
 Min <= 0.0: 0  
 Min <= -18.0: 0  
 Max Rain: 12.95 ON 16-08-18



Sum.07.2018

Days of Rain: 19 (> .2 mm) 12 (> 2 mm) 1 (> 20 mm)

Heat Base: 18.3 Cool Base: 18.3 Method: Integration

Sum.07.2018  
MONTHLY CLIMATOLOGICAL SUMMARY for JUL. 2018

NAME: RDE Harghita Depo    CITY:    STATE:  
ELEV: 875 m    LAT: 46° 18' 21" N    LONG: 25° 22' 49" E

TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (km/hr)

| DAY | MEAN TEMP | HIGH | TIME   | LOW  | TIME   | HEAT DEG DAYS | COOL DEG DAYS | RAIN | AVG WIND SPEED | HIGH | TIME   | DOM DIR |
|-----|-----------|------|--------|------|--------|---------------|---------------|------|----------------|------|--------|---------|
| 1   |           |      |        |      |        |               |               |      |                |      |        |         |
| 2   |           |      |        |      |        |               |               |      |                |      |        |         |
| 3   | 17.3      | 20.4 | 6:00p  | 13.8 | 12:00m | 0.8           | 0.2           | 0.0  | 2.1            | 19.3 | 3:00p  | WSW     |
| 4   | 17.3      | 21.8 | 5:00p  | 12.6 | 6:00a  | 1.9           | 0.8           | 0.0  | 1.6            | 22.5 | 5:00p  | WSW     |
| 5   | 18.3      | 22.3 | 4:00p  | 13.3 | 5:00a  | 1.3           | 1.2           | 0.0  | 1.4            | 19.3 | 2:00p  | WSW     |
| 6   | 19.1      | 24.9 | 3:00p  | 14.5 | 5:00a  | 0.8           | 1.6           | 2.3  | 2.1            | 17.7 | 5:00p  | N       |
| 7   | 18.1      | 24.2 | 11:00a | 14.1 | 12:00m | 1.5           | 1.2           | 0.0  | 1.9            | 19.3 | 11:00a | SE      |
| 8   | 15.3      | 17.8 | 12:00m | 13.9 | 4:00p  | 2.4           | 0.0           | 12.2 | 1.0            | 12.9 | 7:00a  | NW      |
| 9   | 16.2      | 19.1 | 7:00a  | 13.6 | 5:00p  | 2.0           | 0.0           | 1.3  | 1.6            | 16.1 | 6:00a  | NE      |
| 10  | 16.2      | 21.7 | 5:00a  | 13.5 | 6:00p  | 2.3           | 0.2           | 0.3  | 1.6            | 16.1 | 4:00a  | SSE     |
| 11  | 19.4      | 23.8 | 6:00a  | 16.0 | 4:00p  | 0.4           | 1.4           | 0.0  | 1.6            | 16.1 | 12:00m | SE      |
| 12  | 18.5      | 24.8 | 4:00a  | 14.7 | 3:00p  | 1.2           | 1.4           | 0.5  | 2.1            | 25.7 | 11:00p | WSW     |
| 13  | 17.9      | 22.2 | 4:00a  | 14.3 | 4:00p  | 1.4           | 1.1           | 0.0  | 2.6            | 22.5 | 2:00a  | WSW     |
| 14  | 15.7      | 21.6 | 1:00a  | 12.6 | 2:00p  | 2.9           | 0.2           | 0.0  | 3.4            | 25.7 | 3:00a  | WSW     |
| 15  | 15.2      | 20.9 | 3:00a  | 12.6 | 5:00p  | 3.3           | 0.2           | 0.0  | 3.2            | 30.6 | 3:00a  | WSW     |
| 16  | 16.9      | 21.7 | 12:00m | 12.6 | 5:00p  | 1.9           | 0.6           | 0.0  | 2.9            | 29.0 | 5:00a  | NW      |
| 17  | 16.5      | 23.2 | 3:00a  | 13.6 | 5:00p  | 2.4           | 0.6           | 1.0  | 3.4            | 29.0 | 5:00a  | WSW     |
| 18  | 16.3      | 21.1 | 3:00a  | 14.9 | 3:00p  | 2.2           | 0.2           | 7.6  | 3.1            | 25.7 | 3:00a  | W       |
| 19  | 17.3      | 21.2 | 11:00p | 16.1 | 9:00a  | 1.1           | 0.2           | 30.7 | 1.6            | 19.3 | 1:00a  | NW      |
| 20  | 18.8      | 23.5 | 11:00p | 16.1 | 1:00p  | 0.8           | 1.2           | 0.8  | 2.6            | 17.7 | 7:00p  | WSW     |
| 21  | 18.8      | 22.9 | 1:00a  | 15.1 | 6:00p  | 0.6           | 1.0           | 11.4 | 2.4            | 22.5 | 6:00p  | WSW     |
| 22  | 18.2      | 23.2 | 8:00p  | 15.3 | 11:00a | 0.8           | 0.7           | 0.5  | 1.6            | 17.7 | 9:00p  | SSE     |
| 23  | 16.4      | 21.9 | 11:00p | 14.3 | 12:00p | 2.1           | 0.2           | 5.3  | 2.1            | 22.5 | 7:00p  | WSW     |
| 24  | 17.4      | 22.0 | 9:00p  | 14.4 | 11:00a | 1.3           | 0.5           | 8.6  | 1.6            | 17.7 | 5:00p  | NW      |
| 25  | 17.8      | 23.5 | 9:00p  | 14.6 | 12:00p | 1.3           | 0.8           | 10.9 | 2.3            | 27.4 | 10:00p | WSW     |
| 26  | 18.4      | 23.6 | 9:00p  | 15.6 | 7:00a  | 0.8           | 0.9           | 5.6  | 1.8            | 16.1 | 10:00p | NNW     |
| 27  | 18.9      | 24.8 | 10:00p | 15.8 | 8:00a  | 0.8           | 1.4           | 7.9  | 2.3            | 24.1 | 10:00p | N       |
| 28  | 18.6      | 21.4 | 7:00p  | 17.3 | 12:00p | 0.3           | 0.6           | 8.9  | 2.4            | 16.1 | 5:00p  | WSW     |
| 29  | 18.4      | 23.3 | 2:00p  | 15.7 | 9:00a  | 0.7           | 0.7           | 9.7  | 1.9            | 17.7 | 3:00p  | SE      |
| 30  | 19.8      | 26.0 | 3:00p  | 16.2 | 4:00a  | 0.4           | 1.9           | 0.5  | 2.4            | 24.1 | 5:00p  | NE      |
| 31  | 20.1      | 25.3 | 5:00p  | 16.5 | 5:00a  | 0.3           | 2.1           | 0.0  | 4.5            | 20.9 | 1:00a  | NE      |

-----  
17.7    26.0    30    12.6    4    40.4    23.1    126.0    2.2    30.6    15    WSW

Max >= 32.0: 0  
Max <= 0.0: 0  
Min <= 0.0: 0  
Min <= -18.0: 0  
Max Rain: 30.73 ON 19-07-18



**Recoltare**

Recoltator: RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

Beneficiar: RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, str. Platoul Cekend, jud. Harghita

Locul recoltării: Depozit de deșeuri - Punct de colectare a levigatului, loc. Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

| Cod probă | Cod subsanțion | Denumire probă           | Data prelevării | Data primirii | Tipul probei | Cantitate |
|-----------|----------------|--------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------|
| 09835     | 0000040718     | Proba 2 Levigat neepurat | 11.12.2018      | 12.12.2018    | Apă uzată    | 2 L PE    |

**Parametrii generali ai apei  
Apă uzată**

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012  
(2) SR EN 872:2005  
(3) SR 7587:1996  
(4) ISO 15705:2002  
(5) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000  
(6) SR ISO 7150-1:2001  
(7) SR ISO 10530:1997

| Determinări                                      | U.M.                              | Cod probă | Limite NTPA002** |
|--|-----------------------------------|-----------|------------------|
|  |                                   | 09835     |                  |
| pH (25°C) <sup>(1)</sup>                         | unități pH                        | 8         | 6,5-8,5          |
| Materii totale în suspensii <sup>(2)</sup>       | mg/dm <sup>3</sup>                | 42,0      | 350              |
| Substanțe extractibile <sup>(3)</sup>            | mg/dm <sup>3</sup>                | 36,4      | 30               |
| Consum chimic de oxigen (CCOCr) <sup>(4)</sup>   | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 1220      | 500              |
| Consum biochimic de oxigen (CBO5) <sup>(5)</sup> | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 400       | 300              |
| Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> ) <sup>(6)</sup> | mg/dm <sup>3</sup>                | 317       | 30               |
| Sulfuri și Hidrogen sulfurat <sup>(7)</sup>      | mg/dm <sup>3</sup>                | <0,05     | 1,0              |

Aparatura folosită:  
pH-metru Inolab 720;  
Termoreactor ECO 25;  
UV-VIS GBC Cintra 6

**Elemente  
Apă uzată**

- (1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

| Determinări            | U.M.               | Cod probă | Limite NTPA002** |
|------------------------|--------------------|-----------|------------------|
|                        |                    | 09835     |                  |
| Cadmium <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | <0,02     | 0,3              |
| Crom <sup>(1)</sup>    | mg/dm <sup>3</sup> | 1,03      | 1,5              |
| Cupru <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | 0,097     | 0,2              |
| Mangan <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | 0,140     | 2,0              |
| Plumb <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,5              |
| Zinc <sup>(1)</sup>    | mg/dm <sup>3</sup> | 0,280     | 1,0              |

Aparatura folosită:  
ICP-OES PE Optima 7300 DV; S  
istem Milestone Ethos Easy

\*\*Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 20 decembrie 2018  
Șef Laborator  
chim. Bódi Enikő

Proiec.: 2018/M/02154

Conform  
cu originalul

Responsabil calitate  
Török Tamás

Raport de încercări nr.: 1807669/1

Pagina 2 din 2

**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu. Mureș, Str. Pavel Chițezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



**WESSLING**

F-PG-21-01, ver.7

## RAPORT DE ÎNCERCARE

1807669/1/20.12.2018

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita  
**Contract:** WR 4736/11.12.2018

Începutul încercărilor: 12.12.2018  
Sfârșitul încercărilor: 20.12.2018

Director  
Ing. Ioan Hașegan



Conform  
cu originalul

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
 RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
 Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
 Fax +40 265 206 419  
 office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.7

**Recoltare****Recoltator:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, str. Platoul Cekend, jud. Harghita**Locul recoltării:** Depozit de deșeuri - Punct de colectare a levigatului, loc. Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

| Cod probă | Cod subesantion | Denumire probă           | Data prelevării | Data primirii | Tipul probei | Cantitate |
|-----------|-----------------|--------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------|
| 08241     | 0000038403      | Proba 2 Levigat neepurat | 07.11.2018      | 08.11.2018    | Apă uzată    | 2 L PE    |

**Parametrii generali ai apei**

Apă uzată

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012  
 (2) SR EN 872:2005  
 (3) SR 7587:1996.  
 (4) ISO 15705:2002  
 (5) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000  
 (6) SR ISO 7150-1:2001  
 (7) SR ISO 10530:1997

| Determinări                                      | U.M.                              | Cod probă | Limite NTPA002** |
|--|-----------------------------------|-----------|------------------|
|  |                                   | 08241     |                  |
| pH (25°C) <sup>(1)</sup>                         | unități pH                        | 8,33      | 6,5-8,5          |
| Materii totale în suspensii <sup>(2)</sup>       | mg/dm <sup>3</sup>                | 19,6      | 350              |
| Substanțe extractibile <sup>(3)</sup>            | mg/dm <sup>3</sup>                | 66,4      | 30               |
| Consum chimic de oxigen (CCOCr) <sup>(4)</sup>   | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 1740      | 500              |
| Consum biochimic de oxigen (CBO5) <sup>(5)</sup> | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 600       | 300              |
| Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> ) <sup>(6)</sup> | mg/dm <sup>3</sup>                | 402       | 30               |
| Sulfuri și Hidrogen sulfurat <sup>(7)</sup>      | mg/dm <sup>3</sup>                | 0,216     | 1,0              |

**Aparatura folosită:**  
 pH-metru Inolab 720;  
 Termoreactor ECO 25;  
 UV-VIS GBC Cintra 6

**Elemente**

Apă uzată

- (1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

| Determinări           | U.M.               | Cod probă | Limite NTPA002** |
|-----------------------|--------------------|-----------|------------------|
|                       |                    | 08241     |                  |
| Cadmiu <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | <0,02     | 0,3              |
| Crom <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | 1,72      | 1,5              |
| Cupru <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,2              |
| Mangan <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | 0,177     | 2,0              |
| Plumb <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,5              |
| Zinc <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | 0,277     | 1,0              |

**Aparatura folosită:**  
 ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
 Sistem Milestone Ethos Easy

\*\*Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 22 noiembrie 2018

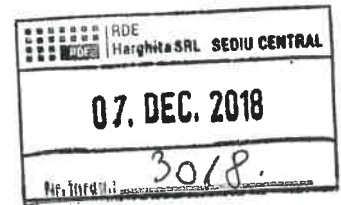
Șef Laborator  
 chim. Bódi Enikő

Proiect: 2018/M/01874

Responsabil calitate  
 Török Tamás

Raport de încercări nr.: 1806720/1

Pagina 2 din 2



## RAPORT DE ÎNCERCARE

1806720/1/22.11.2018

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita  
**Contract:** WR 4241/07.11.2018

Începutul încercărilor: 08.11.2018  
Sfârșitul încercărilor: 14.11.2018

Director  
Ing. Ioan Hașegan



Conform  
cu originalul

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

Recoltator: RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

Beneficiar: RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, str. Platoul Cekend, jud. Harghita

Locul recoltării: Depozit de deșeuri - Punct de colectare a levigatului, loc. Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

| Cod probă | Cod subesantion | Denumire probă           | Data prelevării | Data primirii | Tipul probei | Cantitate |
|-----------|-----------------|--------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------|
| 07507     | 0000037288      | Proba 2 Levigat neepurat | 15.10.2018      | 16.10.2018    | Apă uzată    | 2 L PE    |

**Parametrii generali ai apei****Apă uzată**

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012  
(2) SR EN 872:2005  
(3) SR 7587:1996  
(4) ISO 15705:2002  
(5) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000  
(6) SR ISO 7150-1:2001  
(7) SR ISO 10530:1997

| Determinări   | U.M.                              | Cod probă   |
|---|-----------------------------------|-------------|
|   |                                   | 07507       |
| pH (25°C) <sup>(1)</sup>                                      | unități pH                        | 8,11        |
| Materii totale in suspensii <sup>(2)</sup>                    | mg/dm <sup>3</sup>                | 90,0        |
| Substante extractibile <sup>(3)</sup>                         | mg/dm <sup>3</sup>                | < 20 (8,20) |
| Consum chimic de oxigen (CCOCr) <sup>(4)</sup>                | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 1290        |
| Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> ) <sup>(6)</sup> | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 700         |
| Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> ) <sup>(6)</sup>              | mg/dm <sup>3</sup>                | 287         |
| Sulfuri si Hidrogen sulfurat <sup>(7)</sup>                   | mg/dm <sup>3</sup>                | 0,280       |

Aparatura folosită:  
pH-metru Inolab 720;  
Termoreactor ECO 25;  
UV-VIS GBC Cintra 6

**Elemente****Apă uzată**

- (1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

| Determinări           | U.M.               | Cod probă |
|-----------------------|--------------------|-----------|
|                       |                    | 07507     |
| Cadmiu <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | <0,02     |
| Crom <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | 1,40      |
| Cupru <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | 0,074     |
| Mangan <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | 0,096     |
| Plumb <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     |
| Zinc <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | 0,368     |

Aparatura folosită:  
ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
Sistem Milestone Ethos Easy

Târgu Mureș, 22 octombrie 2018

Sef Laborator  
chim. Bódi Enikő

Bódi

Conform  
cu originalul

Responsabil calitate  
Török Tamás

Török

## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



 **WESSLING**

F-PG-21-01, ver.7

# RAPORT DE ÎNCERCARE

## 1806129/1/22.10.2018

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita  
**Contract:** WR 3898/15.10.2018

Începutul încercărilor: 16.10.2018  
Sfârșitul încercărilor: 22.10.2018

Director  
Ing. Ioan Hașegan

Conform  
cu originalul



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

Recoltator: RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

Beneficiar: RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, str. Platoul Cekend, jud. Harghita

Locul recoltării: Depozit de deșeuri - Punct de colectare a levigatului, loc. Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

| Cod probă | Cod subsanction | Denumire probă           | Data prelevării | Data primirii | Tipul probei | Cantitate |
|-----------|-----------------|--------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------|
| 07036     | 0000036417      | Proba 2 Levigat neepurat | 26.09.2018      | 27.09.2018    | Apă uzată    | 2 L PE    |

**Parametrii generali ai apei****Apă uzată**

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012  
(2) SR EN 872:2005  
(3) SR 7587:1996  
(4) ISO 15705:2002  
(5) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000  
(6) SR ISO 7150-1:2001  
(7) SR ISO 10530:1997

| Determinări                                      | U.M.                              | Cod probă   | Limite NTPA002** |
|--|-----------------------------------|-------------|------------------|
|  |                                   | 07036       |                  |
| pH (25°C) <sup>(1)</sup>                         | unități pH                        | 7,91        | 6,5-8,5          |
| Materii totale în suspensii <sup>(2)</sup>       | mg/dm <sup>3</sup>                | 30,8        | 350              |
| Substanțe extractibile <sup>(3)</sup>            | mg/dm <sup>3</sup>                | < 20 (18,6) | 30               |
| Consum chimic de oxigen (CCOCr) <sup>(4)</sup>   | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 693         | 500              |
| Consum biochimic de oxigen (CBO5) <sup>(5)</sup> | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 420         | 300              |
| Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> ) <sup>(6)</sup> | mg/dm <sup>3</sup>                | 171         | 30               |
| Sulfuri și Hidrogen sulfurat <sup>(7)</sup>      | mg/dm <sup>3</sup>                | <0,05       | 1,0              |

**Aparatura folosită:**

pH-metru Inolab 720;  
Termoreactor ECO 25;  
UV-VIS GBC Cintra 6

**Elemente****Apă uzată**

- (1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

| Determinări           | U.M.               | Cod probă | Limite NTPA002** |
|-----------------------|--------------------|-----------|------------------|
|                       |                    | 07036     |                  |
| Cadmiu <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | <0,02     | 0,3              |
| Crom <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | 0,838     | 1,5              |
| Cupru <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | 0,077     | 0,2              |
| Mangan <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | 0,132     | 2,0              |
| Plumb <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,5              |
| Zinc <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | 0,305     | 1,0              |

**Aparatura folosită:**

ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
Sistem Milestone Ethos Easy

\*\*Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 10 octombrie 2018

Șef Laborator  
chim. Bódi Enikő

Proiect/2018/M/01594

Conform  
cu originalul

Responsabil calitate  
Török Tamás

Raport de încercări nr.: 1805664/1

Pagina 2 din 2

## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



# WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

## RAPORT DE ÎNCERCARE 1805664/1/10.10.2018

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita  
**Contract:** WR 3607/26.09.2018

Începutul încercărilor: 27.09.2018  
Sfârșitul încercărilor: 09.10.2018

Director  
Ing. Ioan Hașegan/

Conform  
cu originalul



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

**WESSLING**

F-PG-21-01, ver.7

**Clorbenzeni nevolatili (I)  
Apă uzată**

(1) MSZ 1484-8:2004

| Determinări                            | U.M.               | Cod probă |
|--|--------------------|-----------|
|  |                    | 03691     |
| 1,2,3-Triclorbenzen <sup>(1)</sup>     | μg/dm <sup>3</sup> | <0,01     |
| 1,2,4-Triclorbenzen <sup>(1)</sup>     | μg/dm <sup>3</sup> | <0,01     |
| 1,3,5-Triclorbenzen <sup>(1)</sup>     | μg/dm <sup>3</sup> | <0,01     |
| 1,2,3,4-Tetraclorbenzen <sup>(1)</sup> | μg/dm <sup>3</sup> | <0,01     |
| 1,2,3,5-Tetraclorbenzen <sup>(1)</sup> | μg/dm <sup>3</sup> | <0,01     |
| Pentaclorbenzeni <sup>(1)</sup>        | μg/dm <sup>3</sup> | <0,01     |
| Hexaclorbenzen <sup>(1)</sup>          | μg/dm <sup>3</sup> | <0,01     |

**Aparatura folosită:**  
HP-6890-GCMS\_03-5973

\*\*Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

(I) Determinările au fost executate în laboratorul Wessling Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398/2015.

Târgu Mureș, 19 iunie 2018

Locșitor Șef Laborator  
chim. Grama Izabela

Responsabil calitate  
Török Tamás

Conform  
cu originalul

### Recoltare

**Recoltator:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, str. Platoul Cekend, jud. Harghita

**Locul recoltării:** Depozit de deșeuri - Punct de colectare a levigatului, loc. Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

| Cod probă | Cod subsantion | Denumire probă           | Data prelevării | Data primirii | Tipul probei | Cantitate |
|-----------|----------------|--------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------|
| 03691     | 0000031352     | Probă 2 Levigat Neepurat | 30.05.2018      | 31.05.2018    | Apă uzată    | 5 L PE    |

### Parametrii generali ai apei Apă uzată

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012  
(2) SR EN 872:2005  
(3) SR 7587:1996  
(4) ISO 15705:2002  
(5) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000  
(6) SR ISO 7150-1:2001  
(7) SR ISO 10530:1997

| Determinări                                      | U.M.                              | Cod probă    | Limite NTPA002** |
|--|-----------------------------------|--------------|------------------|
|  |                                   | 03691        |                  |
| pH (25°C) <sup>(1)</sup>                         | unități pH                        | 7,49         | 6,5-8,5          |
| Materii totale în suspensii <sup>(2)</sup>       | mg/dm <sup>3</sup>                | 10,4         | 350              |
| Substanțe extractibile <sup>(3)</sup>            | mg/dm <sup>3</sup>                | < 20 (10,00) | 30               |
| Consum chimic de oxigen (CCOCr) <sup>(4)</sup>   | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 257          | 500              |
| Consum biochimic de oxigen (CBO5) <sup>(5)</sup> | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 90,0         | 300              |
| Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> ) <sup>(6)</sup> | mg/dm <sup>3</sup>                | 48,1         | 30               |
| Sulfuri și Hidrogen sulfurat <sup>(7)</sup>      | mg/dm <sup>3</sup>                | <0,05        | 1,0              |

### Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720;  
Termoreactor ECO 25;  
UV-VIS GBC Cintra 6

### Elemente Apă uzată

- (1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

| Determinări            | U.M.               | Cod probă | Limite NTPA002** |
|------------------------|--------------------|-----------|------------------|
|                        |                    | 03691     |                  |
| Cadmium <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | <0,02     | 0,3              |
| Crom <sup>(1)</sup>    | mg/dm <sup>3</sup> | 0,177     | 1,5              |
| Cupru <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,2              |
| Mangan <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 2,0              |
| Nichel <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 1,0              |
| Plumb <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,5              |
| Zinc <sup>(1)</sup>    | mg/dm <sup>3</sup> | 0,192     | 1,0              |

### Aparatura folosită:

ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
Sistem Milestone Ethos Easy



  
Conform  
cu originalul



## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.7

# RAPORT DE ÎNCERCARE

1803211/1/19.06.2018

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita  
**Contract:** WR 1974/31.05.2018

Începutul încercărilor: 31.05.2018  
Sfârșitul încercărilor: 18.06.2018

Conform  
cu originalul

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Elemente**  
Apă uzată

(1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

| Determinări           | U.M.               | Cod probă | Limite NTPA002** |
|-----------------------|--------------------|-----------|------------------|
|                       |                    | 02831     |                  |
| Cadmiu <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | <0,02     | 0,3              |
| Crom <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | 0,527     | 1,5              |
| Cupru <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,2              |
| Mangan <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | 0,095     | 2,0              |
| Nichel <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 1,0              |
| Plumb <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,5              |
| Zinc <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | 0,173     | 1,0              |

**Aparatura folosită:**ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
Sistem Milestone Ethos Easy

\*\*Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 09 mai 2018

Șef Laborator  
chim. Bódi EnikőResponsabil calitate  
Török Tamás  


**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

**WESSLING**

F-PG-21-01, ver.7

**Recoltare**

Recoltator: RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

Beneficiar: RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, str. Platoul Cekend, jud. Harghita

Locul recoltării: Depozit de deșeuri, Punct de colectare a levigatului, Odorheiu Secuiesc, str. Platoul Cekend jud. Harghita

| Cod probă | Cod subsanction | Denumire probă             | Data prelevării | Data primirii | Tipul probei | Cantitate |
|-----------|-----------------|----------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------|
| 02831     | 0000030161      | Proba 2 - levigat neepurat | 26.04.2018      | 27.04.2018    | Apă uzată    | 2 L PE    |

**Parametrii generali ai apei  
Apă uzată**

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012  
(2) SR EN 872:2005  
(3) SR 7587:1996  
(4) ISO 15705:2002  
(5) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000  
(6) SR ISO 7150-1:2001  
(7) SR ISO 10530:1997

| Determinări                                      | U.M.                              | Cod probă   | Limite NTPA002** | Incertitudinea de măsurare a metodei |
|--|-----------------------------------|-------------|------------------|--------------------------------------|
|  |                                   | 02831       |                  |                                      |
| pH (25°C) <sup>(1)</sup>                         | unități pH                        | 7,43        | 6,5-8,5          | ± 0,07 unitati pH                    |
| Materii totale in suspensii <sup>(2)</sup>       | mg/dm <sup>3</sup>                | <5          | 350              | ± 20,3 %                             |
| Substante extractibile <sup>(3)</sup>            | mg/dm <sup>3</sup>                | < 20 (14,8) | 30               | ± 18,6 %                             |
| Consum chimic de oxigen (CCOCr) <sup>(4)</sup>   | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 548         | 500              | ± 10,5 %                             |
| Consum biochimic de oxigen (CBO5) <sup>(5)</sup> | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 200         | 300              | ± 17 %                               |
| Azot Amoniacal (NH4+) <sup>(6)</sup>             | mg/dm <sup>3</sup>                | 121         | 30               | ± 13,5 %                             |
| Sulfuri si Hidrogen sulfurat <sup>(7)</sup>      | mg/dm <sup>3</sup>                | <0,05       | 1,0              | ± 10 %                               |

**Aparatura folosită:**

pH-metru Inolab 720;  
Termoreactor ECO 25;  
UV-VIS GBC Cintra 6

*Podi*

Conform  
cu originalul

**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



**WESSLING**

F-PG-21-01, ver.7

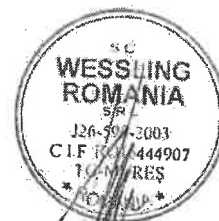
## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**1802538/1/09.05.2018**

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita  
**Contract:** WR 1528/27.04.2018

Începutul încercărilor: 27.04.2018  
Sfârșitul încercărilor: 09.05.2018

Director  
Ing. Ioan Hașegan



Conform  
cu originalul

**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



Elemente  
 Apă uzată

(1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

| Determinări            | U.M.               | Cod probă | Limite NTPA002** |
|------------------------|--------------------|-----------|------------------|
|                        |                    | 09836     |                  |
| Cadmium <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | 0,097     | 0,3              |
| Crom <sup>(1)</sup>    | mg/dm <sup>3</sup> | 0,443     | 1,5              |
| Cupru <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | 0,094     | 0,2              |
| Fier <sup>(1)</sup>    | mg/dm <sup>3</sup> | 1,76      | -                |
| Mangan <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | 0,058     | 2,0              |
| Plumb <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,5              |
| Zinc <sup>(1)</sup>    | mg/dm <sup>3</sup> | 0,450     | 1,0              |

Aparatura folosită:  
 ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
 Sistem Milestone Ethos Easy

\*\*Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxime admise.

Târgu Mureș, 20 decembrie 2018

Șef Laborator  
 chim. Bódi Erikó

*Bodi*

Responsabil calitate  
 Török Tamás

*Torok*

Conform  
 cu originalul

**Recoltare**

**Recoltator:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, str. Platoul Cekend, jud. Harghita

**Locul recoltării:** Depozit de deșeuri - Stația de preepurare levigat, loc. Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

| Cod probă | Cod subsantion | Denumire probă            | Data prelevării | Data primirii | Tipul probei | Cantitate |
|-----------|----------------|---------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------|
| 09836     | 0000040719     | Proba 1 Levigat preepurat | 11.12.2018      | 12.12.2018    | Apă uzată    | 2 L PE    |

**Parametrii generali ai apei**

Apă uzată

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012
- (2) SR EN 872:2005
- (3) EPA Method 160.1:1971, EPA Method 160.3:1971, STAS 9187-84
- (4) SR 7587:1996
- (5) ISO 15705:2002
- (6) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000
- (7) SR ISO 7150-1:2001
- (8) SR EN 903:2003
- (9) EPA Method 365.2:1971, SR EN ISO 6878:2005
- (10) EPA Method 9065:1986, SR ISO 6439:2001/C91:2006
- (11) SR ISO 10530:1997

| Determinări                                      | U.M.                              | Cod probă    | Limite NTPA002** |
|--|-----------------------------------|--------------|------------------|
|  |                                   | 09836        |                  |
| pH (25°C) <sup>(1)</sup>                         | unități pH                        | 7,64         | 6,5-8,5          |
| Materii totale în suspensii <sup>(2)</sup>       | mg/dm <sup>3</sup>                | 20,0         | 350              |
| Reziduu filtrabil la 105 °C <sup>(3)</sup>       | mg/dm <sup>3</sup>                | 767          | -                |
| Substanțe extractibile <sup>(4)</sup>            | mg/dm <sup>3</sup>                | < 20 (10,00) | 30               |
| Consum chimic de oxigen (CCOCr) <sup>(5)</sup>   | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 286          | 500              |
| Consum biochimic de oxigen (CBO5) <sup>(6)</sup> | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 90,0         | 300              |
| Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> ) <sup>(7)</sup> | mg/dm <sup>3</sup>                | 76,3         | 30               |
| Detergenți <sup>(8)</sup>                        | mg/dm <sup>3</sup>                | <0,1         | 25               |
| Fosfor total <sup>(9)</sup>                      | mg/dm <sup>3</sup>                | 0,620        | 5,0              |
| Index fenolic <sup>(10)</sup>                    | mg/dm <sup>3</sup>                | 0,0342       | 30               |
| Sulfuri și Hidrogen sulfurat <sup>(11)</sup>     | mg/dm <sup>3</sup>                | <0,05        | 1,0              |

**Aparatura folosită:**

pH-metru Inolab 720;  
Termoreactor ECO 25;  
UV-VIS GBC Cintra 6;  
UV-VIS PE Lambda 25

*Bodi*

Conform  
cu originalul

## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



PROTECȚIA MEDIULUI

# WESSLING

F-PG-21-01, ver 7

|               |              |               |
|---------------|--------------|---------------|
| RDE           | Harghita SRL | SEDIU CENTRAL |
| 15. MAI. 2018 |              |               |
| 1352          |              |               |

## RAPORT DE ÎNCERCARE

1802538/1/09.05.2018

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc; jud. Harghita  
**Contract:** WR 1528/27.04.2018

Începutul încercărilor: 27.04.2018  
Sfârșitul încercărilor: 09.05.2018

Director  
Ing. Ioan Hașegan

Conform  
cu originalul



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată  
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate

# WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel. +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



# WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

## Recoltare

Recoltator: RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

Beneficiar: RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, str. Platoul Cekend, jud. Harghita

Locul recoltării: Depozit de deșeuri, Punct de colectare a levigatului, Odorheiu Secuiesc, str. Platoul Cekend jud. Harghita

| Cod probă | Cod subsanction | Denumire probă             | Data prelevării | Data primirii | Tipul probei | Cantitate |
|-----------|-----------------|----------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------|
| 02831     | 0000030161      | Proba 2 - levigat neepurat | 26.04.2018      | 27.04.2018    | Apă uzată    | 2 L PE    |

## Parametrii generali ai apei Apă uzată

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012
- (2) SR EN 872:2005
- (3) SR 7587:1996
- (4) ISO 15705:2002
- (5) EPA Method 405 1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000
- (6) SR ISO 7150-1:2001
- (7) SR ISO 10530:1997

| Determinări                                      | U.M.                              | Cod probă   | Limite NTPA002** | Incertitudinea de măsurare a metodei |
|--|-----------------------------------|-------------|------------------|--------------------------------------|
|  |                                   | 02831       |                  |                                      |
| pH (25°C) <sup>(1)</sup>                         | unități pH                        | 7,43        | 6,5-8,5          | ± 0,07 unitati pH                    |
| Materii totale in suspensii <sup>(2)</sup>       | mg/dm <sup>3</sup>                | <5          | 350              | ± 20,3 %                             |
| Substante extractibile <sup>(3)</sup>            | mg/dm <sup>3</sup>                | < 20 (14,8) | 30               | ± 18,6 %                             |
| Consum chimic de oxigen (CCOCr) <sup>(4)</sup>   | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 548         | 500              | ± 10,5 %                             |
| Consum biochimic de oxigen (CBO5) <sup>(5)</sup> | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 200         | 300              | ± 17 %                               |
| Azot Amoniacal (NH4+) <sup>(6)</sup>             | mg/dm <sup>3</sup>                | 121         | 30               | ± 13,5 %                             |
| Sulfuri si Hidrogen sulfurat <sup>(7)</sup>      | mg/dm <sup>3</sup>                | <0,05       | 1,0              | ± 10 %                               |

Aparatura folosită:  
pH-metru Inolab 720;  
Termoreactor ECO 25;  
UV-VIS GBC Cintra 6

Conform  
cu originalul

*Fodi*



Elemente  
 Apă uzată

(1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

| Determinări            | U.M.               | Cod probă | Limite NTPA002** |
|------------------------|--------------------|-----------|------------------|
|                        |                    | 02831     |                  |
| Cadmium <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | <0,02     | 0,3              |
| Crom <sup>(1)</sup>    | mg/dm <sup>3</sup> | 0,527     | 1,5              |
| Cupru <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,2              |
| Mangan <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | 0,095     | 2,0              |
| Nichel <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 1,0              |
| Plumb <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,5              |
| Zinc <sup>(1)</sup>    | mg/dm <sup>3</sup> | 0,173     | 1,0              |

Aparatura folosită:  
 ICP-OES PE Optima 7300 DV,  
 Sistem Milestone Ethos Easy

\*\*Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 09 mai 2018

Șef Laborator  
 chim. Bódi Enikő

*Bodi*

Responsabil calitate  
 Török Tamás

*Török*

Conform  
 cu originalul

## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



# WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

|   |
|---|
| ..... RDE<br>..... Harghita SRL SEDIU CENTRAL |
| 27. IUN. 2018                                 |
| Nr. înreg.: 1805                              |

## RAPORT DE ÎNCERCARE 1803211/1/19.06.2018

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita  
**Contract:** WR 1974/31.05.2018

Începutul încercărilor: 31.05.2018  
Sfârșitul încercărilor: 18.06.2018

Conform  
cu originalul

Director  
Ing. Ioan Hasegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**WESLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

**WESLING**

F-PG-21-01, ver.7

**Recoltare**

Recoltator: RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

Beneficiar: RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, str. Platoul Cekend, jud. Harghita

Locul recoltării: Depozit de deșeuri - Punct de colectare a levigatului, loc. Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

| Cod probă | Cod subsanțion | Denumire probă           | Data prelevării | Data primirii | Tipul probei | Cantitate |
|-----------|----------------|--------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------|
| 03691     | 0000031352     | Probă 2 Levigat Neepurat | 30.05.2018      | 31.05.2018    | Apă uzată    | 5 L PE    |

**Parametrii generali ai apei**  
Apă uzată

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012  
(2) SR EN 872:2005  
(3) SR 7587:1996  
(4) ISO 15705:2002  
(5) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000  
(6) SR ISO 7150-1:2001  
(7) SR ISO 10530:1997

| Determinări                                      | U.M.                              | Cod probă    | Limite NTPA002** |
|--|-----------------------------------|--------------|------------------|
|  |                                   | 03691        |                  |
| pH (25°C) <sup>(1)</sup>                         | unități pH                        | 7,49         | 6,5-8,5          |
| Materii totale în suspensii <sup>(2)</sup>       | mg/dm <sup>3</sup>                | 10,4         | 350              |
| Substanțe extractibile <sup>(3)</sup>            | mg/dm <sup>3</sup>                | < 20 (10,00) | 30               |
| Consum chimic de oxigen (CCOCr) <sup>(4)</sup>   | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 257          | 500              |
| Consum biochimic de oxigen (CBO5) <sup>(5)</sup> | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 90,0         | 300              |
| Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> ) <sup>(6)</sup> | mg/dm <sup>3</sup>                | 48,1         | 30               |
| Sulfuri și Hidrogen sulfurat <sup>(7)</sup>      | mg/dm <sup>3</sup>                | <0,05        | 1,0              |

**Aparatura folosită:**

pH-metru Inolab 720;  
Termoreactor ECO 25;  
UV-VIS GBC Cintra 6

**Elemente**

Apă uzată

- (1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

| Determinări            | U.M.               | Cod probă | Limite NTPA002** |
|------------------------|--------------------|-----------|------------------|
|                        |                    | 03691     |                  |
| Cadmium <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | <0,02     | 0,3              |
| Crom <sup>(1)</sup>    | mg/dm <sup>3</sup> | 0,177     | 1,5              |
| Cupru <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,2              |
| Mangan <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 2,0              |
| Nichel <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 1,0              |
| Plumb <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,5              |
| Zinc <sup>(1)</sup>    | mg/dm <sup>3</sup> | 0,192     | 1,0              |

**Aparatura folosită:**

ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
Sistem Milestone Ethos Easy

**Clorbenzeni nevolatili (I)**  
Apă uzată

(1) MSZ 1484-8:2004

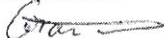
| Determinări                            | U.M.               | Cod probă |
|--|--------------------|-----------|
|  |                    | 03691     |
| 1,2,3-Triclorbenzen <sup>(1)</sup>     | μg/dm <sup>3</sup> | <0,01     |
| 1,2,4-Triclorbenzen <sup>(1)</sup>     | μg/dm <sup>3</sup> | <0,01     |
| 1,3,5-Triclorbenzen <sup>(1)</sup>     | μg/dm <sup>3</sup> | <0,01     |
| 1,2,3,4-Tetraclorbenzen <sup>(1)</sup> | μg/dm <sup>3</sup> | <0,01     |
| 1,2,3,5-Tetraclorbenzen <sup>(1)</sup> | μg/dm <sup>3</sup> | <0,01     |
| Pentaclorbenzen <sup>(1)</sup>         | μg/dm <sup>3</sup> | <0,01     |
| Hexaclorbenzen <sup>(1)</sup>          | μg/dm <sup>3</sup> | <0,01     |

Aparatura folosită:  
HP-6890-GCMS\_03-5973

\*\*Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

(I) Determinările au fost executate în laboratorul Wessling Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398/2015.

Târgu Mureș, 19 iunie 2018

Locșitor Șef Laborator  
chim. Grama IzabelaResponsabil calitate  
Török Tamás**Conform  
cu originalul**

## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



# WESSLING

F-PG-21-01, ver 7

|   |
|---|
| ***** RDE<br>***** HARGHITA SRL SEDIU CENTRAL |
| 22. OCT. 2018                                 |
| Nr. înreg.: 2628.                             |

## RAPORT DE ÎNCERCARE

1805664/1/10.10.2018

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita  
**Contract:** WR 3607/26.09.2018

Începutul încercărilor: 27.09.2018  
Sfârșitul încercărilor: 09.10.2018

Director  
Ing. Ioan Hașegan/

Conform  
cu originalul



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
 RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
 Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
 Fax +40 265 206 419  
 office@wessling.ro, www.wessling.ro

**WESSLING**

F-PG-21-01, ver.7

**Recoltare**

Recoltator: RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

Beneficiar: RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, str. Platoul Cekend, jud. Harghita

Locul recoltării: Depozit de deșeuri - Punct de colectare a levigatului, loc. Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

| Cod probă | Cod subsanction | Denumire probă           | Data prelevării | Data primirii | Tipul probei | Cantitate |
|-----------|-----------------|--------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------|
| 07036     | 0000036417      | Proba 2 Levigat neepurat | 26.09.2018      | 27.09.2018    | Apă uzată    | 2 L PE    |

**Parametrii generali ai apei**  
 Apă uzată

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012  
 (2) SR EN 872:2005  
 (3) SR 7587:1996  
 (4) ISO 15705:2002  
 (5) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000  
 (6) SR ISO 7150-1:2001  
 (7) SR ISO 10530:1997

| Determinări                                      | U.M.                              | Cod probă   | Limite NTPA002** |
|--|-----------------------------------|-------------|------------------|
|  |                                   | 07036       |                  |
| pH (25°C) <sup>(1)</sup>                         | unități pH                        | 7,91        | 6,5-8,5          |
| Materii totale în suspensii <sup>(2)</sup>       | mg/dm <sup>3</sup>                | 30,8        | 350              |
| Substanțe extractibile <sup>(3)</sup>            | mg/dm <sup>3</sup>                | < 20 (18,6) | 30               |
| Consum chimic de oxigen (CCOCr) <sup>(4)</sup>   | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 693         | 500              |
| Consum biochimic de oxigen (CBO5) <sup>(5)</sup> | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 420         | 300              |
| Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> ) <sup>(6)</sup> | mg/dm <sup>3</sup>                | 171         | 30               |
| Sulfuri și Hidrogen sulfurat <sup>(7)</sup>      | mg/dm <sup>3</sup>                | <0,05       | 1,0              |

Aparatura folosită:  
 pH-metru Inolab 720;  
 Termoreactor ECO 25;  
 UV-VIS GBC Cintra 6

**Elemente**  
 Apă uzată

Conform  
 cu originalul

- (1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

| Determinări            | U.M.               | Cod probă | Limite NTPA002** |
|------------------------|--------------------|-----------|------------------|
|                        |                    | 07036     |                  |
| Cadmium <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | <0,02     | 0,3              |
| Crom <sup>(1)</sup>    | mg/dm <sup>3</sup> | 0,838     | 1,5              |
| Cupru <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | 0,077     | 0,2              |
| Mangan <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | 0,132     | 2,0              |
| Plumb <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,5              |
| Zinc <sup>(1)</sup>    | mg/dm <sup>3</sup> | 0,305     | 1,0              |

Aparatura folosită:  
 ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
 Sistem Milestone Ethos Easy

\*\*Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 10 octombrie 2018  
 Șef Laborator  
 chim. Bódi Enikő

Proiect/2018/M/01594

Raport de încercări nr.: 1805664/1

Responsabil calitate  
 Török Tamás

Pagina 2 din 2

## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



# WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

|                         |              |               |
|-------------------------|--------------|---------------|
| RDE                     | Harghita SRL | SEDIU CENTRAL |
| 07. DEC. 2018           |              |               |
| Nr. Inregistrare: 3018. |              |               |

## RAPORT DE ÎNCERCARE

1806720/1/22.11.2018

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita  
**Contract:** WR 4241/07.11.2018

Începutul încercărilor: 08.11.2018  
Sfârșitul încercărilor: 14.11.2018

Conform  
cu originalul

Director  
Ing. Ioan Hasegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

**WESSLING**

F-PG-21-01, ver 7

**Recoltare****Recoltator:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, str. Platoul Cekend, jud. Harghita**Locul recoltării:** Depozit de deșeuri - Punct de colectare a levigatului, loc. Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

| Cod probă | Cod subesantion | Denumire probă           | Data prelevării | Data primirii | Tipul probei | Cantitate |
|-----------|-----------------|--------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------|
| 08241     | 0000038403      | Proba 2 Levigat neepurat | 07.11.2018      | 08.11.2018    | Apă uzată    | 2 L PE    |

**Parametrii generali ai apei**  
Apă uzată

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012  
(2) SR EN 872:2005  
(3) SR 7587:1996  
(4) ISO 15705:2002  
(5) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000  
(6) SR ISO 7150-1:2001  
(7) SR ISO 10530:1997

| Determinări                                      | U.M.                              | Cod probă | Limite NTPA002** |
|--|-----------------------------------|-----------|------------------|
|  |                                   | 08241     |                  |
| pH (25°C) <sup>(1)</sup>                         | unități pH                        | 8,33      | 6,5-8,5          |
| Materii totale în suspensii <sup>(2)</sup>       | mg/dm <sup>3</sup>                | 19,6      | 350              |
| Substanțe extractibile <sup>(3)</sup>            | mg/dm <sup>3</sup>                | 66,4      | 30               |
| Consum chimic de oxigen (CCOCr) <sup>(4)</sup>   | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 1740      | 500              |
| Consum biochimic de oxigen (CBO5) <sup>(5)</sup> | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 600       | 300              |
| Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> ) <sup>(6)</sup> | mg/dm <sup>3</sup>                | 402       | 30               |
| Sulfuri și Hidrogen sulfurat <sup>(7)</sup>      | mg/dm <sup>3</sup>                | 0,216     | 1,0              |

**Aparatura folosită:**  
pH-metru Inolab 720;  
Termoreactor ECO 25;  
UV-VIS GBC Cintra 6

**Elemente**  
Apă uzatăConform  
cu originalul

- (1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

| Determinări            | U.M.               | Cod probă | Limite NTPA002** |
|------------------------|--------------------|-----------|------------------|
|                        |                    | 08241     |                  |
| Cadmium <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | <0,02     | 0,3              |
| Crom <sup>(1)</sup>    | mg/dm <sup>3</sup> | 1,72      | 1,5              |
| Cupru <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,2              |
| Mangan <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | 0,177     | 2,0              |
| Plumb <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,5              |
| Zinc <sup>(1)</sup>    | mg/dm <sup>3</sup> | 0,277     | 1,0              |

**Aparatura folosită:**  
ICP-OES PE Optima 7300 DV;  
Sistem Milestone Ethos Easy

\*\*Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxime admise.

Târgu Mureș, 22 noiembrie 2018

Șef Laborator  
chim. Bódi Enikő

Proiect: 2018/M/01874

Responsabil calitate  
Török Tamás

Raport de încercări nr.: 1806720/1

Pagina 2 din 2

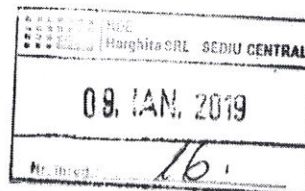


## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver 7



## RAPORT DE ÎNCERCARE

1807669/1/20.12.2018

**Beneficiar:** RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita  
**Contract:** WR 4736/11.12.2018

Începutul încercărilor: 12.12.2018  
Sfârșitul încercărilor: 20.12.2018

Director  
Ing. Ioan Hașegan

Conform  
cu originalul



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.7

**Recoltare**

Recoltator: RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

Beneficiar: RDE HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, str. Platoul Cekend, jud. Harghita

Locul recoltării: Depozit de deșeuri - Punct de colectare a levigatului, loc. Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita

| Cod probă | Cod subesantion | Denumire probă           | Data prelevării | Data primirii | Tipul probei | Cantitate |
|-----------|-----------------|--------------------------|-----------------|---------------|--------------|-----------|
| 09835     | 0000040718      | Proba 2 Levigat neepurat | 11.12.2018      | 12.12.2018    | Apă uzată    | 2 L PE    |

**Parametrii generali ai apei**  
Apă uzată

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012  
(2) SR EN 872:2005  
(3) SR 7587:1996  
(4) ISO 15705:2002  
(5) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000  
(6) SR ISO 7150-1:2001  
(7) SR ISO 10530:1997

| Determinări                                      | U.M.                              | Cod probă | Limite NTPA002** |
|--|-----------------------------------|-----------|------------------|
|  |                                   | 09835     |                  |
| pH (25°C) <sup>(1)</sup>                         | unități pH                        | 8         | 6,5-8,5          |
| Materii totale în suspensii <sup>(2)</sup>       | mg/dm <sup>3</sup>                | 42,0      | 350              |
| Substanțe extractibile <sup>(3)</sup>            | mg/dm <sup>3</sup>                | 36,4      | 30               |
| Consum chimic de oxigen (CCOCr) <sup>(4)</sup>   | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 1220      | 500              |
| Consum biochimic de oxigen (CBO5) <sup>(5)</sup> | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 400       | 300              |
| Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> ) <sup>(6)</sup> | mg/dm <sup>3</sup>                | 317       | 30               |
| Sulfuri și Hidrogen sulfurat <sup>(7)</sup>      | mg/dm <sup>3</sup>                | <0,05     | 1,0              |

Aparatura folosită:  
pH-metru Inolab 720,  
Termoreactor ECO 25;  
UV-VIS GBC Cintra 6

**Elemente**  
Apă uzată

Conform  
cu originalul

- (1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

| Determinări            | U.M.               | Cod probă | Limite NTPA002** |
|------------------------|--------------------|-----------|------------------|
|                        |                    | 09835     |                  |
| Cadmium <sup>(1)</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | <0,02     | 0,3              |
| Crom <sup>(1)</sup>    | mg/dm <sup>3</sup> | 1,03      | 1,5              |
| Cupru <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | 0,097     | 0,2              |
| Mangan <sup>(1)</sup>  | mg/dm <sup>3</sup> | 0,140     | 2,0              |
| Plumb <sup>(1)</sup>   | mg/dm <sup>3</sup> | <0,05     | 0,5              |
| Zinc <sup>(1)</sup>    | mg/dm <sup>3</sup> | 0,280     | 1,0              |

Aparatura folosită:  
ICP-OES PE Optima 7300 DV, S  
istem Milestone Ethos Easy

\*\*Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 20 decembrie 2018  
Șef Laborator  
chim. Bódi Enikő

Proiec: 2018/M/02154

Responsabil calitate  
Török Tamás

Raport de încercări nr.: 1807669/1

Pagina 2 din 2

## CUPRINS

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. Sesizare, avertizare.....</b>  | <b>4</b> |
| <b>2. Principii de bază privind remedierea pagubelor.....</b>  | <b>4</b> |
| <b>3. Prevenirea situațiilor de urgență și instrucțiunile de bază dacă acestea nu au putut fi prevenite.....</b> | <b>4</b> |
| <b>3.1. Prevenire .....</b>  | <b>4</b> |
| <b>3.2. Remedierea poluării cu vopsele, diluanți și materiale toxice dacă acestea ajung în canalizare.....</b>   | <b>5</b> |
| <b>3.3. Scurgerea de uleiuri și carburanți pe sol.....</b>   | <b>5</b> |
| <b>3.4. Remedierea pagubelor in incinta depozitului.....</b>   | <b>5</b> |
| <b>4. Cazuri de urgență.....</b>   | <b>6</b> |
| <b>4.1. Cazuri de urgență care pot apărea pe parcursul transportului.....</b>                                    | <b>6</b> |
| <b>4.2. Cazuri de urgență care pot apărea pe parcursul depozitării și măsurile de intervenție .....</b>          | <b>6</b> |
| <b>5. Aparat pentru stingerea incendiilor .....</b>  | <b>7</b> |
| <b>6. Protecția împotriva incendiilor .....</b>  | <b>7</b> |
| <b>6.1. Categorizarea obiectelor de clădire:.....</b>  | <b>7</b> |
| <b>6.2. Măsuri de prevenire a incendiilor .....</b>  | <b>7</b> |
| <b>7. Persoane responsabili, date de contact în caz de urgență.....</b>  | <b>9</b> |

Conform  
cu originalul

Conform manualului Sistemului integrat de management a SC RDE HarghitaSRL, trebuie urmați următorii pași în caz de pericol de poluare sau deteriorare a mediului, apărute în timpul funcționării Depozitul regional de deșeuri menajere și industriale:

- conducătorul intervenției: conducător depozit
- In caz de urgență toți angajații Societății RDE Harghita SRL sunt obligați să ia parte la remedieri sub conducerea conducătorului depozitului.
- angajații trebuie instruiți în folosirea echipamentelor de intervenție și trebuie să se verifice capacitatea lor de a le folosi.

## 1. Sesizare, avertizare

- dacă în incinta depozitului oricine recunoaște orice tip de pericol de poluare a mediului (vopsele, dizolvanți, acizi sau scurgerea de alte materiale chimice) este obligat să anunțe conducătorul depozitului de urgență și să înceapă imediat remedierea pagubelor. In cazul în care conducătorul depozitului nu poate fi contactat trebuie apelat la înlocuitorul lui.
- conducătorul depozitului anunță Comisariatul de Mediu și în caz de nevoie pompierii salvarea și poliția. Întrucât conducătorul depozitului nu se află la fața locului la momentul declanșării urgenței, acesta poate da instrucțiunile prin intermediul telefonului angajatului care a observat problema ivită pentru o mai rapidă intervenție. Pentru aceasta în fiecare locație importantă a instituției (clădirea principală, unitatea de cântărire, birou, sala de mese) trebuie expuse numerele de telefon ale organismelor mai sus amintite.

## 2. Principii de bază privind remedierea pagubelor

In cazul remedierii pericolului de poluare trebuie urmați următorii pași:

- trebuie sistată sursa din care provine poluarea
- trebuie împiedicată neapărat întinderea poluării în apa freatică, canal, lac și aer
- trebuie împiedicată extinderea poluării în afara depozitului,
- solul, nisipul etc. infectat trebuie înlăturate imediat, încărcate în containere și transportate în locuri special amenajate

## 3. Prevenirea situațiilor de urgență și instrucțiunile de bază dacă acestea nu au putut fi prevenite

### 3.1. Prevenire

- vopsele, dizolvanți, acizi și alte deșeuri periculoase trebuie păstrate, depozitate doar în locuri special amenajate și etichetate corespunzător
- în timpul lucrărilor de întreținere și curățenie bidoanele cu soluții periculoase trebuie ținute departe de gurile de canal și lacuri de depozitare
- după lucrările de întreținere, curățenie, materialele periculoase rezultate trebuie transportate în depozite de deșeuri periculoase
- scurgerile de vopsea, dizolvanți, uleiuri trebuie imediat tamponat cu nisip special pentru acesta, după care nisipul toxic trebuie introdus în recipiente

Conform  
cu originalul

corespunzătoare, iar după etichetare trebuie transportate în depozitul de deșeuri periculoase

- în locul de depozitare pot fi depozitate doar materiale cu conținut verificat, etichetat și în recipiente închise.
- rezervoarele de uleiuri și carburanți se pot depozita doar pe tavă amenajată în acest scop.
- construcția tăvii trebuie să fie așa, încât dacă din rezervoare se scurge acesta să poată să le rețină
- responsabili: conducătorul depozitului, angajații

### **3.2. Remedierea poluării cu vopsele, diluanți și materiale toxice dacă acestea ajung în canalizare**

În cazul poluării cu materiale periculoase a apelor trebuie urmăriți următorii pași:

- trebuie oprită sursa de alimentare din care provine poluarea
- conducătorul depozitului trebuie să anunțe protecția mediului și să ceară ajutor
- curățarea zonei infectate din canal și de pe sol cu tamponarea cu nisip
- dacă materialul toxic s-a scurs cu ajutorul apei în afara depozitului, atunci trebuie împiedicată avansarea lor și mai departe cu ajutorul sacilor de nisip
- nisipul toxic trebuie strâns în butoaie sau în alte vase speciale (containere închise)
- sarcinile ulterioare (anunțarea organelor de protecție a mediului, luare de probă de apă etc.) le va decide reprezentatul de la protecția mediului

### **3.3. Scurgerea de uleiuri și carburanți pe sol**

- anunțarea imediată a conducătorului de depozit
- la producerea de scurgeri de uleiuri și carburanți trebuie imediat tamponat cu nisip, după care nisipul toxic trebuie depozitat în recipiente corespunzătoare, după etichetarea căruia transportate în depozitul de deșeuri periculoase

### **3.4. Remedierea pagubelor in incinta depozitului**

Uneltele necesare pentru remedierea pagubelor sau a poluărilor

- 2 buc lopeți
- 2 buc măști
- 3 buc de saci de nailon cu perete gros cu șnur pentru a se poate închide
- 1 buc de butoi 200 l cu capac
- 1 pereche de mănuși rezistente la toxine
- 1 buc roabă
- cel puțin 0,5 m<sup>3</sup> nisip în saci
- unealtă care deschide gurile de canal

Conform  
cu originalul

#### **3.4.1. Asigurarea uneltelor necesare pentru remedierea pagubelor sau a poluărilor**

Responsabil de achiziționare: conducătorul depozitului

Uneltele pentru remedierea pagubelor produse trebuie depozitate în locuri ferite de apă, etichetate și se pot folosi doar în scopuri de remediere a pagubelor.

## 4. Cazuri de urgență

Cazuri de urgență pot apărea pe parcursul transportului sau în incinta depozitului de deșeuri.

### 4.1. Cazuri de urgență care pot apărea pe parcursul transportului

Pe parcursul transportului pot apărea împrăștierea de deșeuri în caz de accident sau din cauza problemelor tehnice apărute. Împrăștierea deșeurilor are o arie restrânsă, deșeurile trebuie strânse cât mai repede. În cazul deșeurilor periculoase la îndepărtarea acestora trebuie să se țină seamă de natura lor și trebuie aplicată procedura corespunzătoare de neutralizare a deșeurilor.

### 4.2. Cazuri de urgență care pot apărea pe parcursul depozitării și măsurile de intervenție

- din cauza vânturilor puternice cele mai serioase probleme care pot apărea sunt împrăștierea deșeurilor și deteriorarea plasei. În aceste cazuri deșeurile trebuie strânse, plasele trebuie reparate sau dacă este cazul, schimbate.
- Împotriva acțiunii vânturilor puternice deșeurile trebuie să fie bine compactate și acoperite cu pământ, este indicat și folosirea plaselor.
- în cazul ploilor torențiale pentru reducerea cantității de levigat se închide vana de la sistemul de drenare, surplusul de apă blocându-se în corpul celulei de depozitare
- în cazul deteriorării foliei PEID apare pericolul contaminării solului și a apelor freatice. Probabilitatea deteriorării foliei este foarte mică, în cazul în care totuși s-ar întâmpla observarea acestuia este posibilă cu ajutorul a celor patru puțuri de monitorizare din care sunt prelevate probe periodice. În acest caz trebuie localizată locul unde folia este perforată trebuie remediată deteriorarea foliei, și trebuie începută curățarea apelor. Modalitatea acestuia depinde de felul și dimensiunea poluării. În cazul îndepărtării poluării apelor trebuie luate în considerare studiile hidrologice din zonă și condițiile geologice pentru a împiedica propagarea poluării.
- ca urmare a neglijenței umane sau a defecțiunilor tehnice pot apărea probleme cu efect asupra mediului ca poluare a apelor, dispersia deșeurilor, incendii. În cazul poluării apelor sau a dispersiei deșeurilor modalitatea de remediere a acestora corespunde celor descrise mai sus.  
În caz de incendiu sau aprindere poluarea aerului sau reducerea poluării se poate împiedica prin stingerea imediată a focului. În acest scop a fost amenajat un bazin de colectare a apelor pluviale de 400 mc în care este asigurată în permanență o cantitate minimă de 200 mc de apă pentru stins incendii. Incinta depozitului este dotată și cu 2 buc. de hidranți stins incendii. În caz de nevoie trebuie anunțați pompierii.
- în cazul transporturilor de deșeuri periculoase, acestea trebuie imediat încărcate în recipiente corespunzătoare și transportate spre neutralizare la firme autorizate în acest scop. Acest impact poate fi evitat prin controale severe la intrare.
- frigul și zăpada pot avea efecte de împiedicare a funcționării depozitului. Pentru dezăpezirea drumului se folosește amestec de material antiderapant sare-nisip proporție 1:5. Îndepărtarea zăpezii se face cu autospeciale dotate în acest scop.
- în perioada temperaturilor ridicate pericolul apariției de incendii (autoaprinderea deșeurilor) este mai mare. Pentru a împiedica autoaprinderea deșeurilor se folosește apa preepurată pentru stropire.
- în cazul întreruperii alimentării cu energie electrică se va folosi generatorul de curent.

## 5. Aparat pentru stingerea incendiilor

Clădirile trebuie să fie dotate minimum cu un aparat pentru stingerea incendiilor, care este conform normelor și standardelor naționale și internaționale.

Clasa de importanță: "D"

Mărimea: 600 m<sup>3</sup>

Bucăți: 1-1 bucăți

Tip: Praf ABC 6 kg

## 6. Protecția împotriva incendiilor

Pe parcursul proiectării au fost respectate normele de protecție împotriva incendiilor. Depozitul de deșeuri menajere și industriale face parte din categoria de construcții care prezintă pericol de incendii și explozii.

### 6.1. Categorizarea obiectelor de clădire:

Centralizarea suprafețelor de clădiri:

| Denumire                           | Suprafața (m <sup>2</sup> ) categoria de incendiu |   |    |      |     |   |
|------------------------------------|---|---|----|------|-----|---|
|                                    | A   | B | C  | D    | E   | Σ |
| 1. Hală depozitare                 |   |   | 91 |      |     |   |
| 2. Clădire administrativă          |   |   |    | 226  |     |   |
| 3. Stație de alimentare carburanți |   |   | 10 |      |     |   |
| 4. Șopron compactor                |   |   |    | 159  |     |   |
| 5. Cabina pod basculă              |   |   |    | 13   |     |   |
| 6. Spălătorie auto                 |   |   |    |      | 30  |   |
| 7. Celula 1 de depozitare          |   |   |    | 2000 |     |   |
| 8. Celula 2 de depozitare          |   |   |    | 2000 |     |   |
| 9. Bazin de colectare ape pluviale |   |   |    |      | 288 |   |
| 10. Bazin de colectare levigat 1   |   |   |    |      | 572 |   |
| 11. Bazin de colectare levigat 2   |   |   |    |      | 572 |   |

După centralizarea suprafețelor s-a constatat, că obiectivul se află în categoria de incendiu „D”, pericol de incendiu medie.

### 6.2. Măsuri de prevenire a incendiilor

Conform  
cu originalul

Pentru prevenirea incendiilor trebuie luate următoarele măsuri:

- trebuie interzis folosirea flăcării deschise și a fumatului în incinta depozitului. Fumatul este permis numai în locul special amenajat în acest scop. Cei care intră în depozit trebuie să fie informați prin afișarea unei panou de avertizare în loc vizibil, la intrare.
- In zonele cu risc ridicat de incendiu trebuie puse plăci de interdicție pentru a accentua riscul provocării de incendii (ex. la intrarea în depou, unitatea de biogaz, pompa de alimentare cu combustibil, la intrarea în vestiar)
- incinta depozitului de deșeuri trebuie să fie dotată cu aparate de stins incendii corespunzător normelor de protecția împotriva incendiilor în vigoare. Clădirile care trebuie să fie dotate cu stingătoare cu praf sunt:

- clădirea podului basculă
  - vestiar
  - stația de alimentare cu carburanți
  - șopron compactor
  - hală de depozitare
  - utilajele cu motor cu aprindere interioară
- angajații trebuie instruiți cu privire la folosirea aparatelor de stins incendii.
  - trebuie asigurată minim 200 de m<sup>3</sup> apă pentru stins incendii care trebuie depozitată în bazinul de colectare ape pluviale.
  - zona pentru fumat va fi delimitată lângă clădirea administrativă
  - conducătorii de autovehicule care transporta deșeurile și persoanele însoțitoare, vor fi atenționate asupra interdicției de a fuma cu ocazia instructajelor periodice de protecția muncii și protecția împotriva incendiilor.
  - vizitatorii și oaspeții trebuie atenționați despre interdicția fumatului și despre alte pericole specifice depozitului
  - lângă hala de depozitare trebuie instalate sisteme de stingere a incendiilor
  - utilajele care circula în incinta depozitului și autovehiculele care transporta deșeuri trebuie dotate cu stingătoare
  - la culoarul de depozitare de lângă depou trebuie instalat un sistem de avertizare în caz de incendiu
  - în perioada caldă la robinetul de lângă depou trebuie să fie permanent instalat furtunul
  - deșeurile verzi provenite din curățirea parcul de pe domeniul depozitului trebuie depuse pe platforma de compostare
  - este interzisă staționarea compactorului în apropierea puțurilor de gaz și pe timpul nopții aceasta trebuie să staționeze în șopron compactor, destinată special în acest scop
  - sistemele electrice și celelalte rețele existente trebuie verificate continuu, din punctul de vedere al contactului și al protecției împotriva incendiilor
  - sistemele de protecție împotriva fulgerelor, de contact, sistemele de stingere a incendiilor și reumplerea lor trebuie verificate periodic conform regulamentului prescris acestora. Efectuarea verificărilor periodice se înregistrează în registru și acesta împreună cu celelalte autorizații trebuie ținute la depozitul de deșeuri
  - toate cazurile de incendiu trebuie semnalate către conducătorul depozitului, care la rândul lui are obligația de a anunța pompierii și conducerea societății RDE Harghita SRL.

Conform  
cu originalul



## 7. Persoane responsabili, date de contact în caz de urgență

- Conducătorul depozitului: **Pál Alpár**, Tel.: **0730-711 303**
- Director tehnic: **Bálint Lehel**, Tel.: **0730-711 306**
- Director executiv: **Kosztá Attila**, Tel.: **0730-711 365**

### Numere de telefon în caz de urgență:

- Pompieri (Odorheiu Secuiesc): Tel.: **0266-218 450**
- Poliția (Odorheiu Secuiesc): Tel.: **0266-202 613**
- Poliția Locală (Odorheiu Secuiesc): Tel.: **0266-210 210**
- SMURD jud. Harghita: Tel.: **112**

Conform  
cu originalul



# Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale

## Depozitul Regional de deșuri menajere și industriale nepericuloase Odorheiu Secuiesc 2018

Starea de calitate a resurselor de apa este conditionata atat de modul de utilizare a acestora ca surse de alimentare cu apa a populatiei, industriei si altor folosinte, cat si de utilizarea resurselor ca receptori ai apelor uzate evacuate dupa utilizare. Una din masurile importante pentru mentinerea calitatii resurselor de apa o reprezinta activitatea de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

Poluarea accidentala, in, este orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale apei, produsa prin accident, avarie sau alta cauza asemanatoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijente ori calamitati naturale si in urma careia apa devine improprie folosirii posibile inainte de poluare. Poluarea accidentala este, de cele mai multe ori, de intensitate mare si de scurta durata .

Conducerea unitatii are raspunderea urmaririi realizarii la termen si in bune conditii a masurilor si lucrarilor stabilite. Dupa producerea unui eveniment cauzator de poluare, conducerea unitatii are obligatia sa analizeze in detaliu si sub toate aspectele, cauzele poluarii accidentale si dispune masuri tehnico-materiale si organizatorice, in scopul prevenirii unor astfel de situatii nedorite, inclusiv eventualele modificari si/sau completari ale tehnologiilor de productie, ale instalatiilor, constructiilor, dotarilor, tinand seama si de experienta dobandita in cursul evenimentului de poluare consumat.

Memoriul planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale:

a) Datele de identificare a folosintei de apa :

Utilizatorul (unitatea) **S.C. RDE HARGHITA S.R.L.**

**ODORHEIU-SECUIESC Platoul Cekend Nr. 0, Jud. Harghita**

Conform  
cu originalul

Folosinta de apa

### DEPOZIT REGIONAL DE DEȘURI MENAJERE ȘI INDUSTRIALE NEPERICULOASE

Adresa extravilanul municipiului Odorheiu Secuiesc jud. Harghita, zona „Cekend”, pe platoul Laz.

Cod fiscal CUI nr. **6582234**

Registru comertului J **19/1157/1994**

RDE Harghita S.R.L., Localitatea Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend Nr. 0, Jud. Harghita, Cod poștal 535600  
Telefon: +40 (0)266 21 74 07, Fax: +40 (0)266 21 74 08, E-Mail: office@rdero.ro,  
Nr. reg. com: J19/1157/1994, CUI: RO6582234

1



Telefon 0266-218407

Curs de apa in care se evacueaza apele dupa preepurare: canalizarea oraşului Odorheiu Secuiesc cu preluare în staţia de epurare a oraşului

b) Modul de actionare in caz de producere a unei poluari accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminenta a surselor de apa:

b.1. Persoana care observa fenomenul anunta imediat conducerea sectiei si a unitatii.

b.2. Conducerea sectiei sau a unitatii dispune:

- anuntarea persoanelor sau a colectivelor cu atributii prestabilite pentru combaterea poluarii, in vederea trecerii imediate la masurile si actiunile necesare eliminarii cauzelor poluarii si pentru diminuarea efectelor acesteia, locale sau din zona;

- anuntarea imediata a sistemului de gospodarie a apelor si apoi informarea periodica asupra desfasurarii operatiunilor de sistare a poluarii prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o si de combatere a efectelor acesteia.

b.3. Persoanele sau colectivele din unitate, cu atributii in combaterea poluarii accidentale actioneaza pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala, in scopul sistarii ei;

- limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante;

- indepartarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substantelor poluante;

- colectarea, transportul si depozitarea intermediara in conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu, in vederea respectarii sau, dupa caz, a neutralizarii ori distrugerii substantelor poluante.

b.4. Modul de solicitare a sprijinului acordat de unitatile cu care s-au stabilit, in prealabil, relatii de colaborare in acest scop, in cazul in care se constata ca fortele si mijloacele disponibile in unitate nu sunt suficiente pentru sistarea poluarii si/sau eliminarea efectelor acesteia: se convine procedura cu operatorul staţiei de epurare orăşeneşti, fiind singurul partener în această situaţie.

b.5. In cazul in care, cu toate masurile interne luate, exista pericol ca poluarea sa se extinda catre resurse de apa de suprafata sau subterane imediat, va fi avertizat sistemul de gospodarie a apelor din zona, asupra situatiei deosebite create.

b.6. Dupa eliminarea cauzelor poluarii accidentale si dupa indepartarea pericolului raspandirii substantelor poluante in unitati sau zone adiacente, conducerea unitatii sau a sectiei va informa sistemul de gospodarie a apelor asupra sistarii fenomenului.



b.7. La solicitarea autoritatilor de gospodarie a apelor, conducerea unitatii dispune subordonatilor colaborarea cu aceste organe, in vederea stabilirii raspunderilor si a vinovatilor pentru poluarea accidentala produsa.

La constatarea unei poluari accidentale a surselor de apa, pentru care nu s-a primit comunicarea de avertizare din partea sistemului de gospodarie a apelor, angajatul unitatii, care a observat fenomenul, anunta imediat sistemul de gospodarie a apelor si conducerea unitatii.

La primirea avertizarii privind poluarea accidentala a sursei de apa, angajatul unitatii, care a primit avertizarea, anunta imediat conducerea unitatii.

In ambele situatii, conducerea unitatii dispune de urgenta, personalului special desemnat acestui scop, trecerea la realizarea actiunilor si masurilor proprii pentru limitarea pagubelor care ar putea fi produse de deteriorarea calitatii apei brute folosite la alimentare.

Personalul responsabil, nominalizat, realizeaza actiunile si masurile proprii prestabilite, precum si analize de laborator, cu frecventa necesara si urmarirea concentratiei poluantilor in sursa de apa, pana la trecerea unei de poluare si incadrarea acestora in limitele standard.

La incetarea (sistarea) poluarii accidentale a apei la captare, precum si la incetarea actiunilor generale de acest fenomen, conducerea unitatii dispune informarea sistemului de gospodarie a apelor din zona.

Imediat dupa incetarea efectelor poluarii accidentale, conducerea unitatii dispune evaluarea pagubelor produse de folosirea apei brute poluate, in unitatea proprie si, dupa caz, la alte unitati alimentate prin sistemul propriu al primei, informand si autoritatea de gospodarie a apelor sau alte organe de ancheta.

## TABELUL 1

### Componenta colectivului constituit pentru combaterea poluarilor accidentale

| Nr. Crt. | Nume și prenume | Funcția/loc de muncă                         | Adresa | telefon | răspunderi  |
|----------|-----------------|--|--------|---------|---|
| 0        | 1               | 2  | 3      | 4       | 5   |
| 1        | -               | Operatori de serviciu pe tură                | -      | -       | Supraveghează funcționarea întregului sistem inclusiv sistemul de colectare apă uzată(levigat)/apă pluvială și stația de preepurare |
| 2        | -               | Șef depozit regional                         | -      | -       | Coordonează activitățile de operare a depozitului de deșeuri  |
| 3        | -               | Responsabil cu problemele de mediu al firmei | -      | -       | Face instructajul de intervenție / informare a personalului în caz de poluări accidentale   |

Conducatorul unitatii

L.S.

Conform  
cu originalul

RDE Harghita S.R.L, Localitatea Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend Nr. 0, Jud. Harghita, Cod poștal 535600

Telefon: +40 (0)266 21 74 07, Fax: +40 (0)266 21 74 08, E-Mail: office@rdero.ro,

Nr. reg. com: J19/1157/1994, CUI: RO6582234

O companie a Grupului NHSZ



## TABELUL 2

### Lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale

| Nr. Crt. | Locul de unde poate proveni poluarea accidentală | Cauzele posibile ale poluării                                 | Poluanți potențiali (denumirea*)                | observații  |
|----------|--|---|---|---|
| 0        | 1  | 2   | 3   | 4   |
| 1        | Corpul depozitului                               | Percolarea accidentală a corpului depozitului cu apa pluvială | materii și substanțe componente ale levigatului | Doar în cazul unei avarii la sistemul de colectare a apei pluviale  |
| 2        | Stația de compostare                             | Scurgerea de lichid care percolează brazdele de compost       | Materii organice și produși de fermentare       | În cazul unor defecțiuni constructive ale platformelor  |
| 3        | Stația de preepurare                             | Oprirea funcționării stației de preepurare                    | materii și substanțe componente ale levigatului | Descărcarea unui levigat neepurat în canalizarea orașului și apoi în stația de epurare a orașului poate avea efecte extrem de negative :<br><br>-se pot produce corodări ale conductelor de canalizare<br><br>- procesele biologice din stația de epurare pot fi compromise de prezența unor metale<br><br>Prezența în exces a unor |

RDE Harghita S.R.L, Localitatea Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend Nr. 0, Jud. Harghita, Cod poștal 535600

Telefon: +40 (0)266 21 74 07, Fax: +40 (0)266 21 74 08, E-Mail: office@rdero.ro,

Nr. reg. com: J19/1157/1994, CUI: RO6582234

O companie a Grupului NHSZ



7  
Conform  
cu originalul

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>componenți<br/>deși<br/>biodegradabili<br/>poate influența<br/>negativ<br/>biocenoza din<br/>bazinul de<br/>aerare (ex.<br/>Dezvoltarea<br/>filamentoaselor)<br/>cu<br/>compromiterea<br/>proceselor<br/>bilogice</p> |
|--|--|--|--|--|

(\*). In cazul denumirilor comerciale se va preciza compozitia chimica si incadrarea intr-o clasa (categorie) de substante.

Conducatorul unitatii

L.S.

Conform  
cu originalul

RDE Harghita S.R.L, Localitatea Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend Nr. 0, Jud. Harghita, Cod poștal 535600  
 Telefon: +40 (0)266 21 74 07, Fax: +40 (0)266 21 74 08, E-Mail: office@rdero.ro,  
 Nr. reg. com: J19/1157/1994, CUI: RO6582234

5

O companie a Grupului NHSZ



**TABELUL 3**

**Fisa poluantului potential:**

| Nr. crt | Denumirea poluantului <sup>(3)</sup> | Limite admisibile                                |   | Periculozitate la manipulări                              | Posibilități de combatere   |   |   |   |
|---------|--------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|
|         |                                      | Apă suprafață                                    | de canal  |   | Caracter periculos <sup>(1)</sup>   | Măsuri precauție  | Acțiunea <sup>(2)</sup>   | Măsuri necesare   |
| 0       | 1                                    | 2  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
| 1       | Materii organice                     | 25 mg/l exprimat în CBO <sub>5</sub>             | 300 mg/l exprimat în CBO <sub>5</sub>                     | Poate prezenta toxicitate prin ingerare-inhalare-atingere | Respectarea conceptului general al management al deșeurilor, care înseamnă:<br>- Colectarea deșeurilor<br>- Salubritatea străzilor<br>- Transfer și transport<br>- Reciclare și tratare biologică<br>- Depozit ecologic<br>- Instituțional<br>- constientizarea publica, asistenta tehnica. | Neacceptarea în depozit a deșeurilor improprii;<br>Sortarea deșeurilor înainte de transferul lor în corpul depozitului; | Colectarea selectivă a deșeurilor;<br>Existența unor puncte de sortare și transfer; | Structură organizatorică eficientă;<br>Elaborarea unor proceduri de lucru și respectarea lor; |
| 2       | Compuși ai azotului                  | 3 mg/l exprimat în NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | 30 mg/l exprimat în NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>          | Poate prezenta toxicitate prin ingerare-inhalare-atingere | Fără limită stabilită pentru NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>   |   |   |   |
|         |                                      | 37 mg/l exprimat în NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | Fără limită stabilită pentru NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> |   |   |   |   |   |
| 3       | Substanțe extractibile               | 2 mg/l exprimat în NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>  | 30 mg/l exprimat în NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>          | Poate prezenta toxicitate prin ingerare-inhalare-atingere |   |   |   |   |
|         |                                      | 20 mg/l  |   |   |   |   |   |   |

RDE Harghita S.R.L., Localitatea Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend Nr. 0, Jud. Harghita, Cod poștal 535600

Telefon: +40 (0)266 21 74 07, Fax: +40 (0)266 21 74 08, E-Mail: office@rde.ro.

Nr. reg. com: J19/1157/1994, CUI: RO6582234

O companie a Grupului NHSZ



**Conform**  
cu originalul

|   |   |  |  |   |  |
|---|---|--|--|---|--|
| 4 | Sustanțe de diverse proveniențe aflate accidental în recipienții transportați la stația de sortare sau depozitați ilegal în corpul depozitului ecologic: metale, produse petroliere, acizi, substanțe alcaline, pesticide, erbicide, etc. | Ar putea prezenta: inflamabilitate, toxicitate sau interacțiuni periculoase cu alte substanțe prezente |  | considerate acceptabile a fi depozitate | posibile a fi generate de nerespecater a procedurilor ;<br><br>Conștientizar ea populației asupra necesității colectării selectiv ;<br><br>Acordarea de asistență tehnică pentru populație |
|---|---|--|--|---|--|

- 1). inflamabilitate, toxicitate prin ingerare-inhalare-atingere, interacțiuni periculoase cu alte substanțe;
- 2). colectare, depozitare intermediara, limitare raspandire pe sol sau in apa, neutralizare, absorbtie, distrugere prin incinerare, biodegradare, emulsionare, lichefiere, depozitare definitiva in conditii de securitate pentru apa si mediu;
- 3). in cazul denumirilor comerciale se va da compozitia chimica si incadrarea in clasa (categoria) de substante.

Conducatorul unitatii

L.S

RDE Harghita S.R.L., Localitatea Odorheiu Secuiesc, Platoul Cerkend Nr. 0, Jud. Harghita, Cod poștal 535600  
Telefon: +40 (0)266 21 74 07, Fax: +40 (0)266 21 74 08, E-Mail: office@rdero.ro,

Nr. reg. com: J19/1157/1994, CUI: RO6682234

O companie a Grupului NHSZ



~~Conform  
cu originalul~~



**TABELUL 4****Programul de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarilor accidentale**

| Nr.c<br>rt. | Măsura<br>sau<br>lucrarea  | Scopul   | responsabilită<br>ți                    | Termene<br>Incepere/PIF                         | observații  |
|-------------|--|--|---|---|---|
| 0           | 1  | 2  | 3                                       | 4   | 5   |
| 1           | Verificarea lunară a stării rigolelor pluviale   | Se evită percolarea accidentală a corpului depozitului cu apa pluvială                                   | Operatorul de tură                      | Lunar, conform programului stabilit de tehnolog | -   |
| 2           | Verificarea conținutului autogunoierelor și respingerea conținuturilor improprii depozitului ecologic                                  | Scurgeri necontrolate de substanțe intrate în stație din recipiente aflați în mase de deșeuri descărcată | Operatorul de tură și seful depozitului | permanent                                       | -   |
| 3           | Verificarea stării tehnice și evitarea stropirii în exces a brazdelor  | Scurgerea de lichid care percolează brazdele de compost  | Operatorul de tură și seful depozitului | Seful depozitului                               | -   |
| 4           | Supravegherea permanentă a funcționării stației de preepurare și păstrarea în magazie a unor piese de schimb considerate a fi de uzură | Asigurarea că stația de preepurare funcționează conform prescripțiilor tehnologice                       | Operatorul de tură și seful depozitului | permanent                                       | Orice defecțiune sau neregulă sesizată în funcționarea stației se consemnează în registrul de tură, pentru a putea fi supravegheatc orespunzător și pentru a se lua în cel mai scurt timp măsurile de remediere |

Conducatorul unitatii

L.S.

7  
Conform  
cu originalul

RDE Harghita S.R.L., Localitatea Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend Nr. 0, Jud. Harghita, Cod poștal 535600  
Telefon: +40 (0)266 21 74 07, Fax: +40 (0)266 21 74 08, E-Mail: office@rdero.ro,  
Nr. reg. com: J19/1157/1994, CUI: RO6582234

O companie a Grupului NHSZ



## TABELUL 5

### Componenta echipelor de interventie

| Nr. crt | Nume și prenume | adresa | Nr. De telefon | observații  |
|---------|-----------------|--------|----------------|---|
| 0       | 1               | 2      | 3              | 4   |
|         |                 |        |                | Operatorii de tură iau măsurile pentru care sunt autorizați înștiințând totodată seful depozitului/tehnologul de neregula apărută. Decizia finală de acțiune aparține superiorului. |

Conducatorul unitatii

L.S.

## TABELUL 6

### Lista dotarilor si a materialelor necesare pentru sistarea poluarii accidentale

| Nr.c rt. | Denumire utilaj/material                     | Locul de unde provine  | Cine deservește utilajul | Cine asigură materialul |
|----------|--|--|--------------------------|-------------------------|
| 0        | 1  | 2  | 3                        | 4                       |
| 1        | Autospecialele aflate în dotarea depozitului | Dotarea unității, se găsesc permanent pe platformă : autovehicule de transport, compactor tip Hanomag D 580E, buldozer | Deserveți autorizați     | -                       |
| 2        | Piese de schnim – piese de uzură             | Furnizor de echipamente pentru stația de preepurare  | -                        | Conducerea unității     |

Conducatorul unitatii

L.S.

Conform  
cu originalul

## TABELUL 7

RDE Harghita S.R.L., Localitatea Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend Nr. 0, Jud. Harghita, Cod poștal 535600  
Telefon: +40 (0)266 21 74 07, Fax: +40 (0)266 21 74 08, E-Mail: office@rdero.ro,  
Nr. reg. com: J19/1157/1994, CUI: RO6582234

9

O companie a Grupului NHSZ



## Programul anual de instruire a lucratorilor de la punctele critice si a echipelor de interventie

| Nr. Crt. | Data când va avea loc instruirea  | locul                      | Numele persoanei care asigură instruirea                                 | Cine participă             |
|----------|---|----------------------------|--|----------------------------|
| 0        | 1   | 2                          | 3  | 4                          |
| 1        | O dată la 6 luni sau în momentul actualizării planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale | Pe amplasantul depozitului | Responsabilul cu protecția mediului și responsabilul cu protecția muncii | Intreg personalul operativ |

Conducatorul unitatii

L.S.

### TABELUL 8

#### Responsabilitatile conducatorilor

| Nr. Crt. | Denumire punct critic | Secția               | Nume și prenume conducător/operator | Responsabilități  |
|----------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------|---|
| 0        | 1                     | 2                    | 3                                   | 4   |
| 1        | Corp depozit          | Conform organigramei | -                                   | Luarea măsurilor imediate și decizia de acțiune în conformitate cu procedurile care le-au fost prelucrate |
| 2        | Stația de preepurare  |                      | -                                   |   |

Conducatorul unitatii

L.S.

Conform  
cu originalul

### TABELUL 9

RDE Harghita S.R.L., Localitatea Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend Nr. 0, Jud. Harghita, Cod poștal 535600

Telefon: +40 (0)266 21 74 07, Fax: +40 (0)266 21 74 08, E-Mail: office@rdero.ro,

Nr. reg. com: J19/1157/1994, CUI: RO6582234

O companie a Grupului NHSZ



**Lista unitatilor care acorda sprijin in cazul aparitiei unei poluari accidentale**

| Nr. Crt. | Denumirea unității   | Adresa | telefon | Persoana de legătură |
|----------|--|--------|---------|----------------------|
| 0        | 1  | 2      | 3       | 4                    |
| 1        | Operatorul rețelei de canalizare și al stației de epurare a orașului Odorheiu Secuiesc | -      | -       | dispecer             |

Conducatorul unitatii

L.S.

**TABELUL 10**

**Lista folosintelor din aval care pot fi afectate**

| Nr. Crt. | Denumirea unității                                   | Adresa | telefon | Profil de producție      |
|----------|--|--------|---------|--------------------------|
| 0        | 1  | 2      | 3       | 4                        |
| 1        | Sistemul de canalizare al orașului Odorheiu Secuiesc | -      | -       | Canalizarea apelor uzate |
| 2        | Stația de epurare a orașului Odorheiu Secuiesc       | -      | -       | Epurarea apelor uzate    |

Conducatorul unitatii

L.S.

Conform  
cu originalul

RDE Harghita S.R.L., Localitatea Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend Nr. 0, Jud. Harghita, Cod poștal 535600  
Telefon: +40 (0)266 21 74 07, Fax: +40 (0)266 21 74 08, E-Mail: office@rdero.ro,  
Nr. reg. com: J19/1157/1994, CUI: RO6582234

11



# Plan de management a mirosurilor 2018

Depozit de Deșeuri menajere și industriale  
nepericuloase – Platoul Cekend

S.C. RDE Harghita SRL

Conform  
cu originalul

RDE Harghita S.R.L., Localitatea Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend Nr. 0, Jud. Harghita, Cod poștal 535600  
Telefon: +40 (0)266 21 74 07, Fax: +40 (0)266 21 74 08, E-Mail: office@rdero.ro,  
Nr. reg. com: J19/1157/1994, CUI: RO6582234

O companie a Grupului NHSZ



## 1. Introducere

Datorită conținutului de materiale organice a deșeurilor depozitate în corpul depozitului au loc procese biologice de descompunere a acestor materiale. Ca urmare a proceselor de descompunere rezultă gaze și mirosuri care pot polua mediul înconjurător. Pentru a împiedica acest fenomen este necesar elaborarea unui plan de management a mirosurilor rezultate.

Un plan de management a mirosurilor trebuie să aibă în vedere protecția mediului ambiant, evitarea poluării acestuia cu substanțe periculoase pentru mediu și sănătatea umană, să ducă la menținerea calității aerului la standardele impuse prin legislația în vigoare.

## 2. Sursa, distribuția și concentrația mirosurilor

Sursele mirosurilor la Depozitul de deșeurii menajere și industriale de pe platforma Cekend sunt deșeurile depozitate în celula de depozitare, materialele biodegradabile depozitate pe platforma de compostare și mirosul rezultat de la stația de tratare a levigatului.

Distribuția mirosurilor rezultate depinde de condițiile meteorologice actuale iar concentrația depinde de conținutul în materiale organice, umiditatea acestora.

## 3. Strategia de management a mirosurilor

Mirosurile rezultate ca urmare a activității de depozitare a deșeurilor sunt împrăștiate în mediu prin intermediul vânturilor.

Pentru împiedicarea răspândirii mirosurilor metoda cea mai eficientă este acoperirea zilnică a deșeurilor depozitate cu un strat de 15 – 20 de pământ, materiale inerte sau deșeurii din construcții. Depunerea deșeurilor trebuie să se facă în casete prestabilite, conform unui program de depozitare.

Pe lângă acoperirea zilnică a deșeurilor depozitate se face și o acoperire cu un strat de 30-50 cm de pământ a deșeurilor, la atingerea de 2 m a stratului de deșeurii depozitate.

Mirosurile rezultate ca urmare a activității de compostare sunt reduse prin efectuarea la momentul oportun a operațiunilor de aerare a compostului.

Ca urmare a tratării levigatului în sistemul mecano- biologic rezultă azot care este eliminată sub formă de gaz. Azotul prezent în apele uzate poate fi eliminat în atmosferă sub formă gazoasă fără impact negativ ridicat asupra mediului. Pierderile de azot în aceste forme sunt de preferat celor prin scurgere la suprafață sau percolare în apele freatice

Conform  
cu originalul

RDE Harghita S.R.L., Localitatea Odorheiu Secuiesc, Platoul Cekend Nr. 0, Jud. Harghita, Cod poștal 535600

Telefon: +40 (0)266 21 74 07, Fax: +40 (0)266 21 74 08, E-Mail: office@rdero.ro,

Nr. reg. com: J19/1157/1994, CUI: RO6582234

O companie a Grupului NHSZ



I.I.Molnar Zoltan-Jozsef  
Jud. Harghita, Mun. Odorheiu Secuiesc  
str. Victoriei, nr.17, ap.13  
mobil: 0742964179  
e-mail: [batmanzozo@yahoo.com](mailto:batmanzozo@yahoo.com)

## DOCUMENTAȚIE TOPOGRAFICĂ

elaborată în vederea determinării volumului de deșeuri menajere din depozitul regional de deșeuri – celula nr.1 și celula nr.2, situat la platoul Cekend nr.0, Odorheiu Secuiesc, Județul Harghita la data de 29.01.2018

**BENEFICIAR: RDE HARGHITA S.R.L.**

CONFIRM CU  
ORIGINALUL

## DESCRIEREA LUCRĂRILOR TOPOGRAFICE ȘI GEODEZICE

### ➤ Metode și aparatura folosită la măsurători:

- ridicarea topografică a fost făcută cu o stație totală LEICA TCR 705 și cu un sistem Leica Smart Antenna GS 15 plus GNSS (GPS + GLONASS ) 2cm precizie RTK Rompos, măsurătorile fiind efectuate din-o stație de drumuire. Radierea punctelor de detalii s-a făcut din stația nr.10. Calculul coordonatelor punctelor radiate din stație s-a efectuat cu programul TOPOSYS, iar calculul suprafeței s-a efectuat analitic cu ajutorul programului MAPSYS.

### ➤ Crearea Planului Digital

- a fost realizat cu programul Mapsys 10.0, prin importarea coordonate calculate din programul Toposys 7.0.
- s-a determinat suprafața zona afectată de deșeuri menajere.

### ➤ Calculul Volumului de deșeuri menajere cumulate

- elevațiile punctelor din modelele digitale ale două suprafețe au fost calculate prin intra-extrapolare cu metoda Kriging și s-a creat modelul 3D.

Data: 05.03.2018

Executant: Ing. Molnar Zoltan-Jozsef

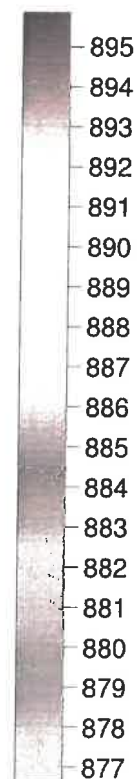
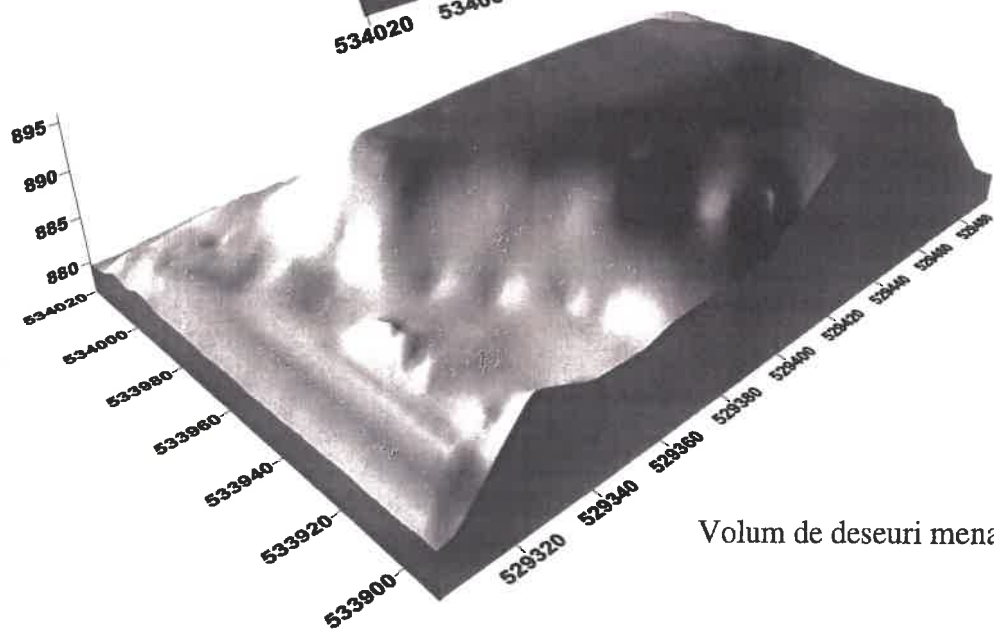
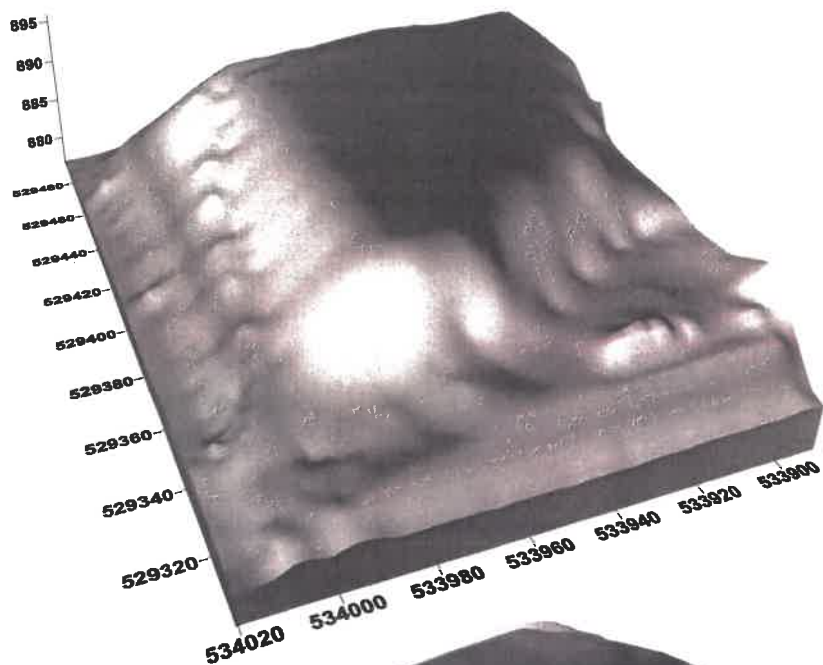
CONFIRMARE  
CU  
ORIGINALUL





# MODEL 3D

Celula nr.1



Volum de deseuri menajere la 29.01.2018 = 216703 mc

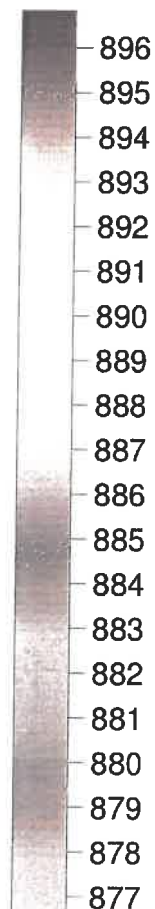
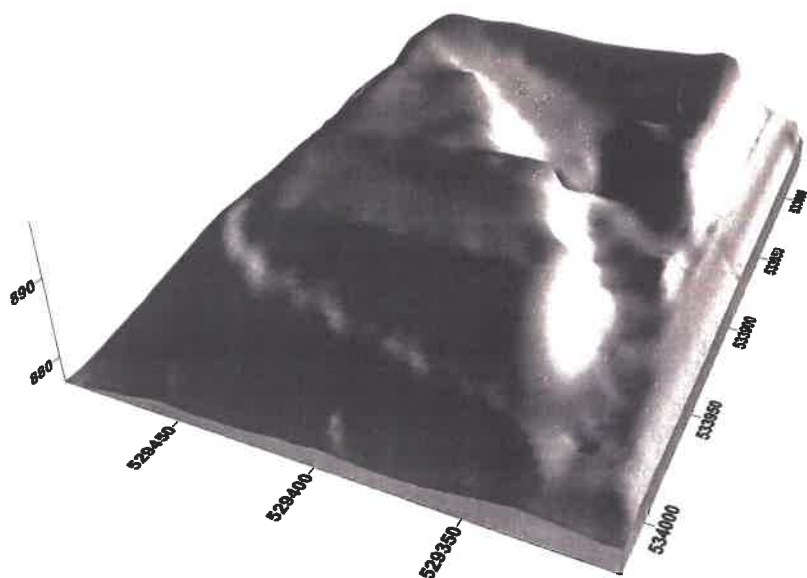
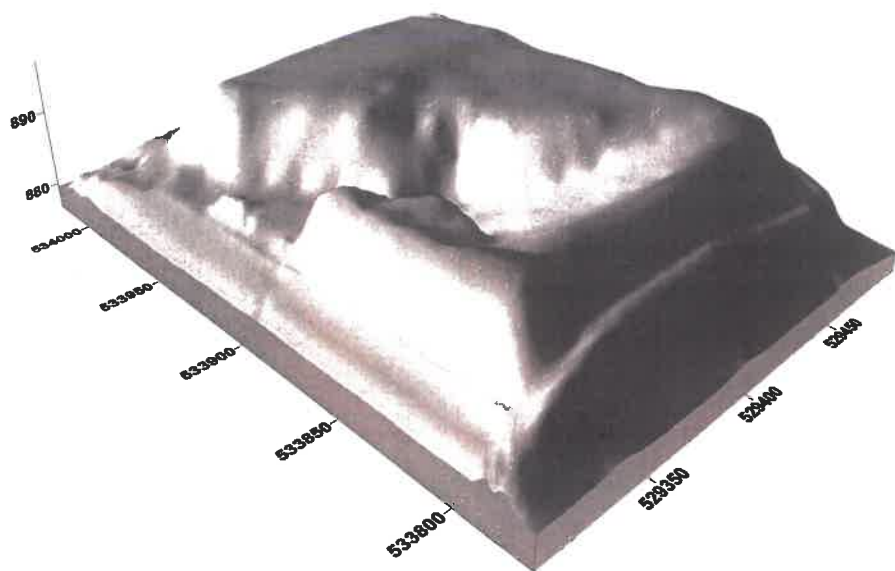
Data: 05.03.2018

Intocmit: Ing. Molnar Zoltan-Jozsef

CONFORM CU ORIGINALUL



MODEL 3D  
Celula nr.1 cu Celula nr.2



Data: 05.03.2018

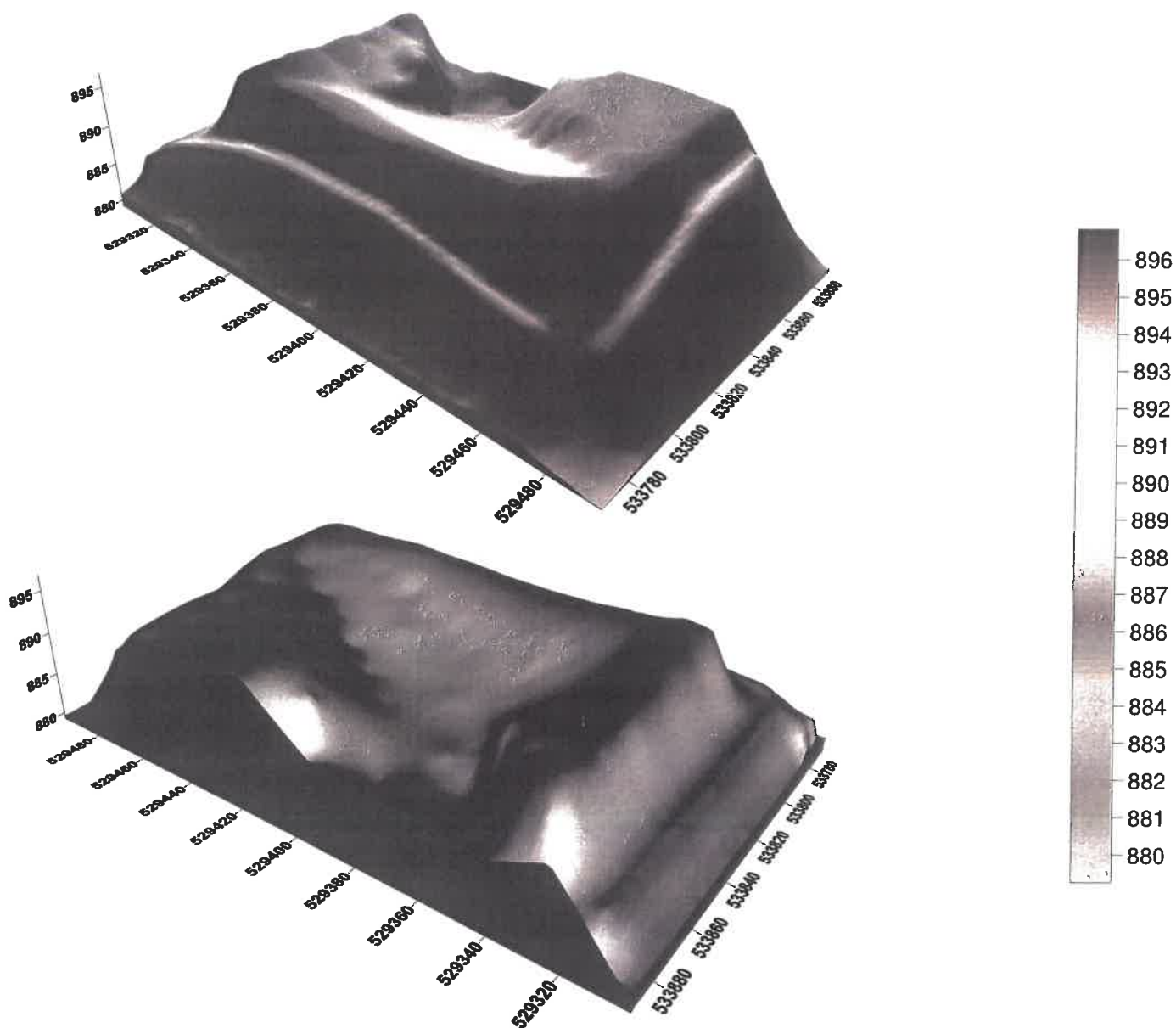
CONFORM CU  
ORIGINALUL

Intocmit: Ing. Molnar Zoltan-Jozsef



# MODEL 3D

Celula nr.2



Volum de deseuri menajere la 29.01.2018 = 208382 mc

Data: 05.03.2018

Intocmit: Ing. Molnar Zoltan-Jozsef

CONFORM CU  
ORIGINALUL



ZED SURVEY AND ENGINEERING SRL  
Com. Zetea. Sat. Zetea. nr.638. jud. Harghita  
Tel: 004 0742 964 179

## DOCUMENTAȚIE TOPOGRAFICĂ

elaborată în vederea determinării volumului de deșeuri menajere din depozitul regional de deșeuri – celula nr.1 și celula nr.2, situat la platoul Cekend nr.0, Odoarhei Secuiesc, Județul Harghita la data de 06.12.2018

BENEFICIAR: RDE HARGHITA S.R.L.



## DESCRIEREA LUCRĂRILOR TOPOGRAFICE ȘI GEODEZICE

### ➤ Metode și aparatura folosită la măsurători:

- ridicarea topografică a fost făcută cu un sistem Leica Smart Antenna GS 15 plus GNSS (GPS + GLONASS ) 2cm precizie RTK Rompos. Calculul coordonatelor punctelor radiate din stație s-a efectuat cu programul TOPOSYS, iar calculul suprafeței s-a efectuat analitic cu ajutorul programului MAPSYS.

### ➤ Crearea Planului Digital

- a fost realizat cu programul Mapsys 10.0, prin importarea coordonate calculate din programul Toposys 7.0.
- s-a determinat suprafața zona afectată de deșeuri menajere.

### ➤ Calculul Volumului de deșeuri menajere cumulate

- elevațiile punctelor din modelele digitale ale două suprafețe au fost calculate prin intra-extrapolare cu metoda Kriging și s-a creat modelul 3D.

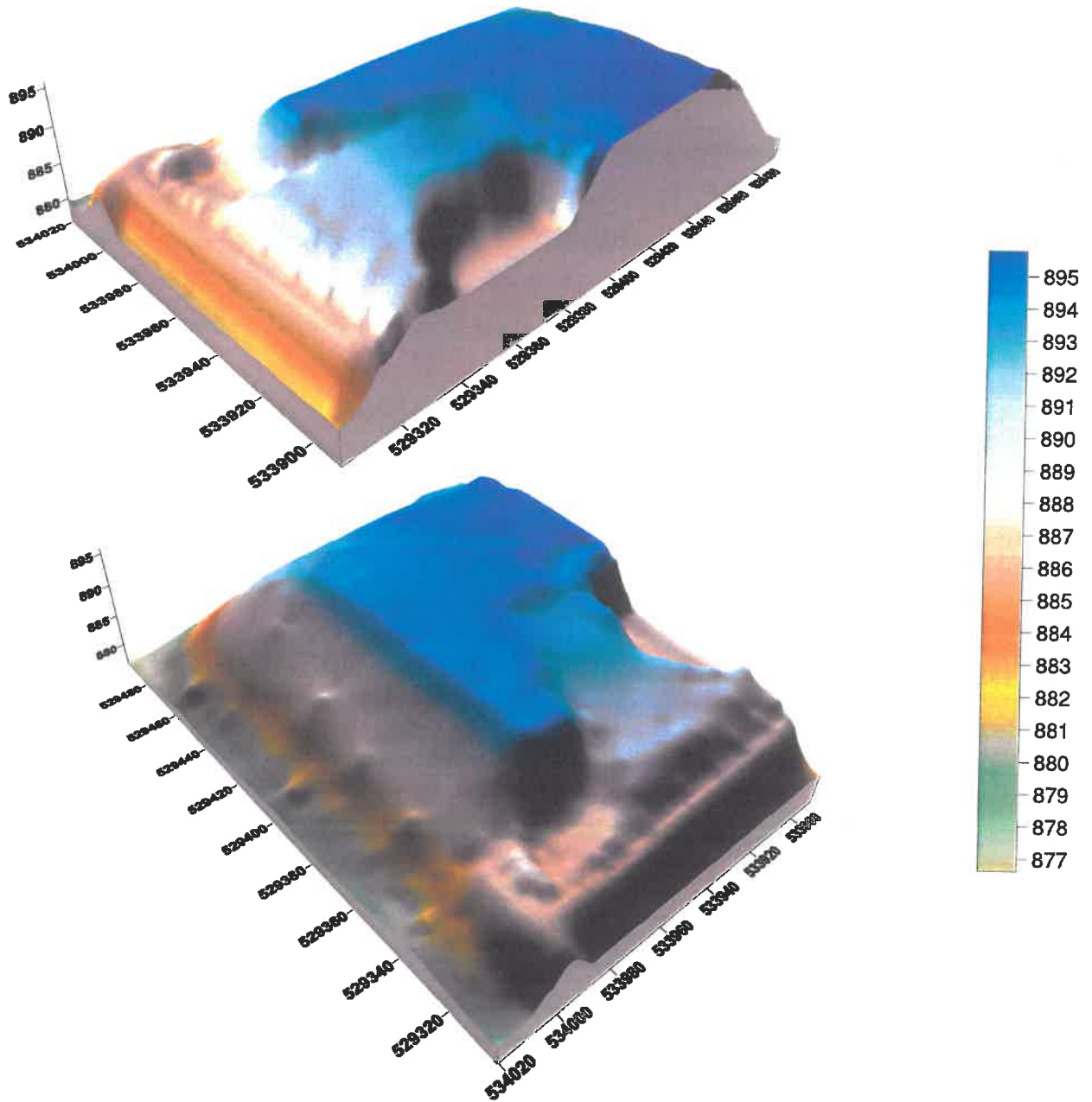
Data: 08.12.2018

Executant: Ing. Molnar Zoltan-Jozsef



7  
CONFORM CU ORIGINALUL

MODEL 3D  
Celula nr.1



Volum de deseuri menajere la 06.12.2018 = 224275 mc

Data: 10.12.2018

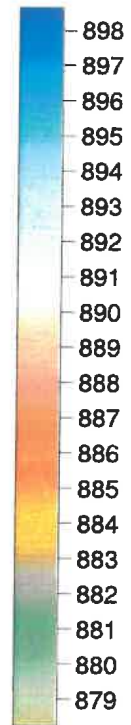
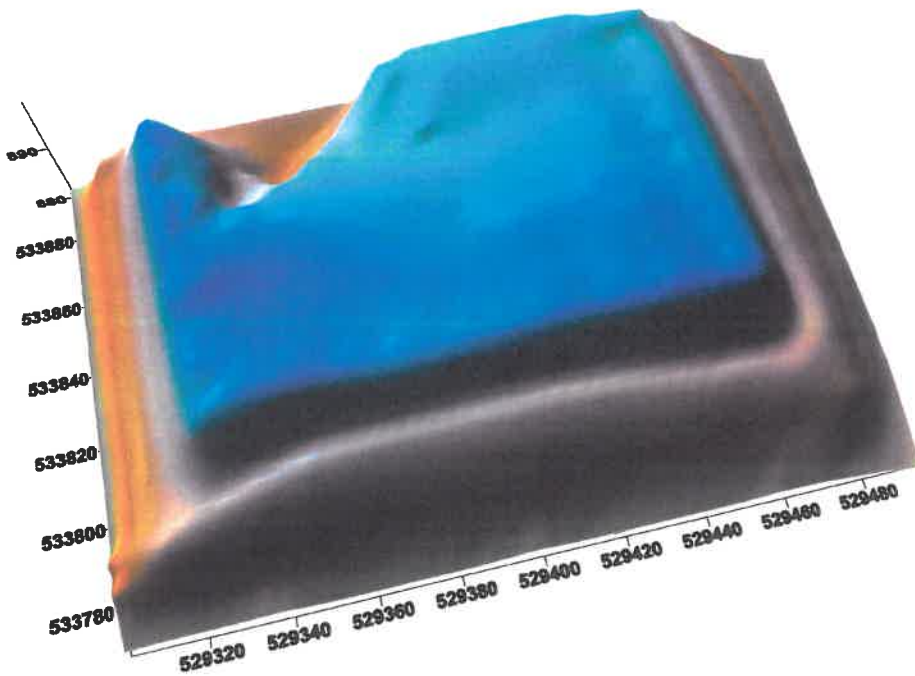
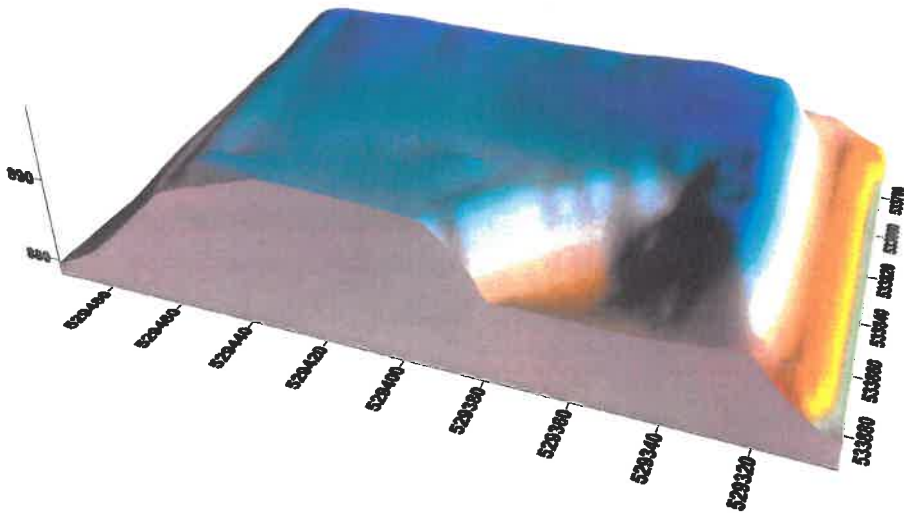
Intocmit: Ing. Molnar Zoltan-Jozsef

CONFORM CU  
ORIGINALUL



# MODEL 3D

Celula nr.2

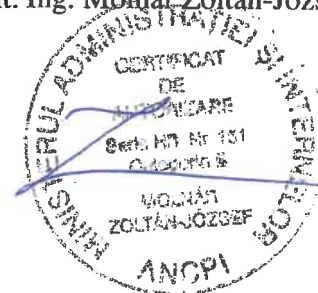


Volum de deseuri menajere la 06.12.2018 = 249735 mc

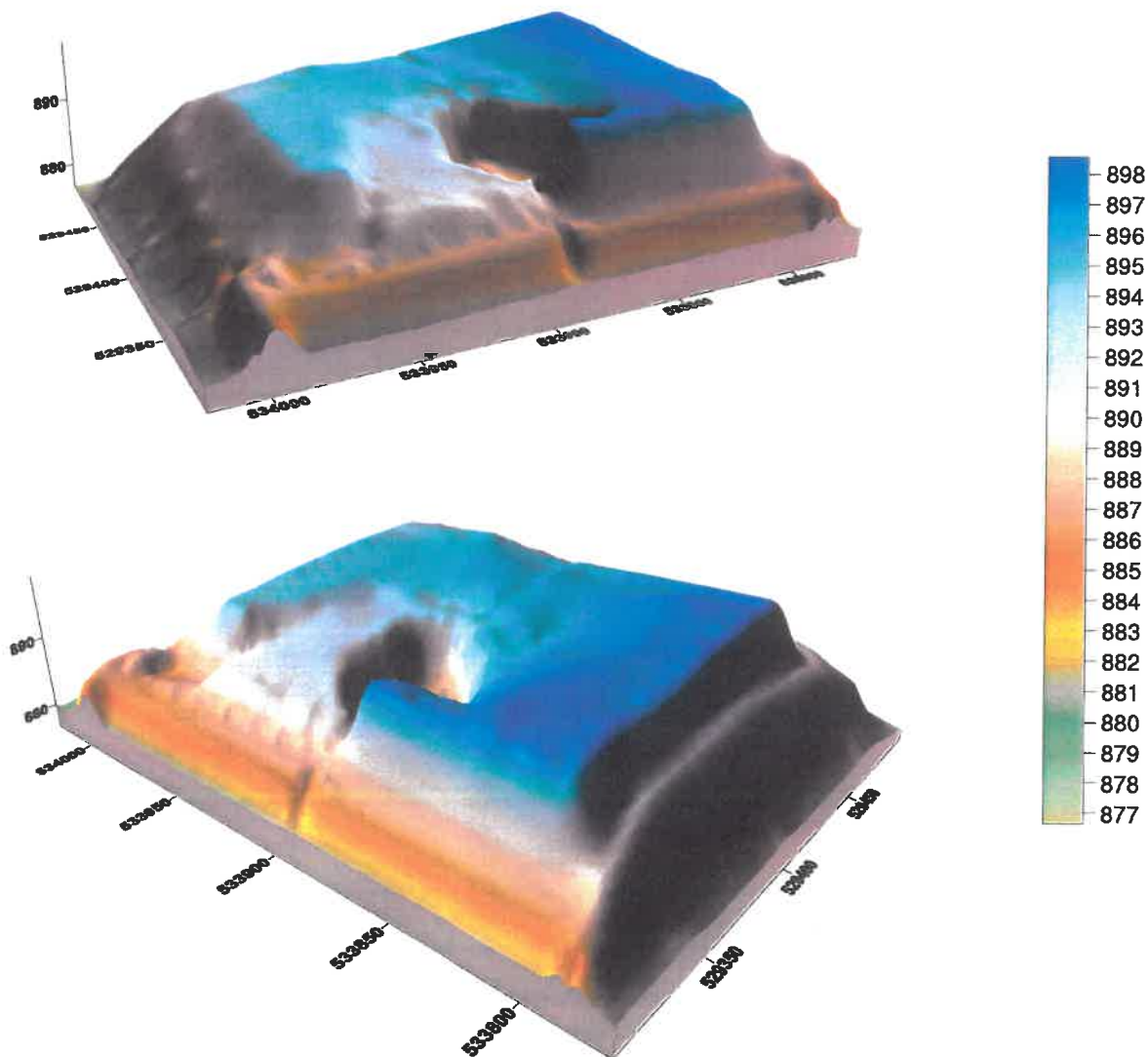
Data: 10.12.2018

Intocmit: Ing. Molnar Zoltan-Jozsef

CONFORM CU  
ORIGINALUL



MODEL 3D  
Celula nr.1 cu Celula nr.2



Data: 10.12.2018

Intocmit: Ing. Molnar Zoltan-Jozsef

CONFORM CU  
ORIGINALUL

