



Către,

Agenția pentru Protecția Mediului Mureș  
Târgu Mureș, str. Podeni, nr. 10;  
tel. 0265.314.987  
Fax: 0265.314.985

Anda ȘTEFAN

Protecția Mediului  
0265 402988  
0265 306340  
anda.stefan@romgaz.ro

Persoana de contact  
Direcția  
Serviciul  
Telefon  
Fax  
E-mail  
Înregistrare

Spre știință:  
Comisariatul județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu  
Târgu Mureș, str. Podeni, nr. 10, jud. Mureș  
Telefon/fax: 0266315007 /0265315006

8728 / 25 MAR. 2020

## RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2019

*D-na biochi.  
C. Trijalu  
30.03.2020*

### 1. Generalitati:

- Prezentul Raport este întocmit în vederea respectării obligației de raportare prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. SB 63 din 29.12.2006, eliberată de Agenția Regională de Protecție a Mediului Sibiu.
- Autorizație Integrată de Mediu nr. SB 63 din 29.12.2006,
  - S.N.G.N. ROMGAZ S.A. SUCURSALA TÎRGU MUREȘ, cu sediul în localitatea Tîrgu Mureș, str. Salcânilor nr. 23, jud. Mureș ;
  - **Depozitul de deșeuri specifice din activitate de extracție gaze naturale OGRA, jud. Mureș**
  - Detalii privind revizuirea autorizației/actualizării integrate de mediu: **actualizată la data de 01.04.2010.**
  - S-a solicitat actualizarea prin **adresa nr. 8357/16.11.2011.**

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	S.N.G.N. ROMGAZ S.A. SUCURSALA TÎRGU MUREȘ
Numele instalatiei	<b>Depozitul de deșeuri specifice din activitatea de extracție gaze naturale OGRA, jud. Mureș</b>
Adresa instalatiei	Localitatea Ogra, jud. Mures longitudine / latitudine:
Coordonate geografice de amplasament	24,34166666 / 46,43749999
CAEN cod (revizia)	3821 Tratarea si eliminarea deșeurilor nepericuloase Tratare si eliminare deșeuri nepericuloase, depozitare
Activitate principala	deseuri specifice extracției gazelor naturale
Volumul producției	522.5 tone depozitate final/2019
Autoritati de reglementare	ARPM Sibiu si APM Mures
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare pe an	8760
Numarul anagajatorilor	5



## 2. Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informații referitoare la emisiile de poluanți aparute în urma activității de tratare și depozitare controlată a deșeurilor specifice rezultate din activitatea de extracție gaze naturale la „**Depozitul de deseuri specifice din activitatea de extracție gaze naturale Ogra**” situat în localitatea Ogra, județul Mureș, în anul 2019.

Documente/rapoarte de inspecție/notificări/concluzii audituri de mediu realizate de alte autorități se vor atașa prezentului.

## 3. Managementul activității:

Societatea are dezvoltat un sistem de management de mediu standardizat, conform ISO 14001: 2005, integrat într-un sistem de management integrat (SMI – Romgaz).

Acesta include definirea politicii de mediu, stabilirea procedurilor necesare, implementarea lor și certificarea sistemului.

## 4. Sistemul de management de mediu

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare

- A fost implementat Sistemul de Management Integrat Romgaz, și este certificat.

### 4.1. Descrierea modului prin care este implementat și gestionat Sistemul de management de mediu.

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Da	Ultima actualizare la 02.04.2019	DIRECTOR GENERAL
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	Programul de reparatii capitale 2019 și Programul de servicii 2019	DIRECTOR TEHNIC
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da	Referate de necesitate și programe de lucru transmise la Serviciul mecano-energetic	ȘEF SERVICIU mecano-energetic
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Da	18IL-06 Monitorizarea și măsurare aspectelor de mediu	RMI
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Nu		
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	Nu		



	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	Da	Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale - 2019	Şef secţie de producţie Grebeniş – ing. Ioan VĂIDEAN
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi			
9	<p>Instruire</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</li> <li>• constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;</li> <li>• constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale;</li> <li>• constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare;</li> <li>• prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidental</li> <li>• constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</li> </ul>	Da	01.PO-05 Ediția 3, rev. 0. Instruirea personalului	Şef serviciu protecția mediului, RMI, Şef secție de producție Grebeniş Diriginți de șantier/ supervizori



	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Regulament de Organizare și Funcționare – aprobat – 32814/01.10.2019 – Regulament intern NR. 13640/16.05.2014 actualizat în 06.12.2018 CONTRACT COLECTIV DE MUNCĂ 2019-2021nr. 18161/04.12.2019	Serviciul resurse umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	Da	Instructiunea de lucru cod: 04IL-20 – Editia 3 – revizia 0 - Depozitare deseuri specifice provenite din activitatea de extractie a gazelor naturale si alte deseuri industriale nepericuloase,	Șef secție de producție Grebeniș
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Da	PS 05 editia 3 rev. 1 - CONTROLUL NECONFORMITATILOR SI ACTIUNI CORECTIVE	RMI, Șef secție de producție Grebeniș
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Da	PS 05 editia 3 rev. 1 - CONTROLUL NECONFORMITATILOR SI ACTIUNI CORECTIVE	Șef serviciu protecția mediului
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	Da	Audit de recertificare	SRAC
15	Frecventa acestora este de cel puțin o data pe an?	Da	anual	



	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	Da	Analiza efectuata de management	
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de Directiva IPPC:	Da	<b>PROGRAM DE ACȚIUNI PENTRU REALIZAREA OBIECTIVELOR DE MEDIU pentru anul 2019 - 00F- 1211- act. 0</b>	Serviciul protecția mediului

#### 4.2. Constientizare și instruire

<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Pastrare</b>	<b>Identificare</b>	<b>Responsabil</b>
Managementul documentatiei si registrelor pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management			
Politici	Matricea de aplicarea a documentelor SMI Romgaz cod 00F-012-Act-16.01.2019	PM	RMI
Responsabilitati		Deciziile nr. 09 din 15.01.2019	
Tinte	serviciul protecția mediului	<b>PROGRAM DE ACȚIUNI PENTRU REALIZAREA OBIECTIVELOR DE MEDIU pentru anul 2018 - 00F- 1211- act. 0</b>	Șef secție de producție Grebeniș / șef serviciu protecția mediului
Evidente de intretinere	sediul Secției de producție Grebeniș	Mentenanța mijloacelor fixe	Șef secție producție Grebeniș
Proceduri	format electronic pe site-ul SNGN ROMGAZ S.A. Mediaș	Matricea de aplicarea a documentelor SMI Romgaz	RMI



<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Pastrare</b>	<b>Identificare</b>	<b>Responsabil</b>
Registrelle de monitorizare	serviciul protecția mediului	00IL - 103 Ediția 3, rev. 0 MONITORIZARE ȘI MĂSURARE FACTORI DE MEDIU,	Tehnician Maria Burus
Rezultatele auditurilor	sediul Secției de producție Grebeniș	Auditul intern calitate mediu PS 03 – ed.3-rev. 0 - Raport de audit cod 00F-035-act 0	Șef secție de producție Grebeniș
Rezultatele revizuirilor	format electronic pe site-ul SNGN ROMGAZ S.A. Mediaș	Ex. Rev. x	Șef secție de producție Grebeniș
Evidentele privind sesizarile si incidentele	serviciul protecția mediului	PS 05 editia 3 rev. 1 - CONTROLUL NECONFORMITATILOR, ACTIUNI CORECTIVE / PREVENTIVE Registrul neconformitatilor si accidentelor de mediu produse sau potentiale în format electronic pe infoweb	RMI
Evidentele privind instruirile	sediul secției de producție Grebeniș	Fisa de instruire individuala privind Protectia Mediului; Raport instruire, cod: 01F-44 -Act.0	Șef secție de producție Grebeniș

## **Programul managementului de mediu**

### **Generalitati**

Managementul, a decis documentarea, implementarea, mentinerea si imbunatatirea continua a unui sistem de management de mediu, in conformitate cu cerintele standard ISO 14001, pentru a demonstra ca:

- managementul societății este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanta, inclusiv a obiectivelor de mediu, in vederea imbunatatirii continue, tinand cont de necesitatile tuturor partilor interesate (clienti, angajati, furnizori, actionari, comunitate/ societate);

- aspectele de mediu, fac obiectul politicii si a obiectivelor generale ale managementului societății;

- sunt identificate criteriile si metodele necesare pentru identificarea, eliminarea si/ sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atat asupra personalului societății cat si asupra altor parti interesate;

- sunt stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate;

- sunt intreprinse masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (extracție gaze naturale, mentenanta, eliminarea controlată a dșeurilor, aprovizionare inspectii/ incercari logistica etc.);

- sunt asigurate resursele necesare desfasurarii activitatilor;

- sunt intreprinse actiuni de verificare si implementare in vederea imbunatatirii continue;



-personalul ce desfasoara activitati de auditare este independent fata de procesul auditat.

### **Obiective, tinte si programe**

Anual, se stabilesc obiective si tinte masurabile (cand este posibil) de mediu in acord cu strategia, a politicii declarate si a angajamentului luat precum si tinand cont de cerintele legale, in functie de realizarile anului precedent, tinand cont de de aspectele reale si de contextul local.

Obiectivele si tintele generale si cele specifice de mediu sunt incluse in "Planul de dezvoltare al societății, (analizat si revizuit in fiecare an, pe baza rezultatelor anului anterior si a strategiei pe termen lung), cu responsabilitati, termene de rezolvare si buget alocat.

Obiectivele de mediu sunt stabilite si sustinute de indicatorii de performanta.

Planificarea obiectivelor generale si a celor specifice, se face luand in considerare:

-conformarea cu reglementarile legale relevante si alte cerinte specifice de mediu la care uzina subscrie;

-aspectele de mediu semnificative;

-optiunile tehnologice disponibile societății;

-cerintele financiare, comerciale si operationale;

-puncte de vedere ale partilor interesate.

Obiectivele si tintele sunt stabilite si analizate in vederea determinarii conformitatii cu cerintele legale si alte cerinte la care societatea subscrie, tinand cont de aspectele semnificative identificate.

Responsabilitatea realizarii obiectivelor de mediu si securitate revine tuturor functiilor relevante din cadrul societății si se regasesc in obiectivele individuale ale acestora.

Stadiul realizarii obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia evaluarii performantei individuale.

In situatia in care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc actiuni de identificare a cauzelor, precum si de eliminare a acestora, cu responsabilitati si termene.

Stadiul actiunilor stabilite si eficacitatea acestora se analizeaza anual de catre managementul societății, iar rezultatele obtinute sunt prezentate intregului personal cu ocazia sedintelor de analiza si comunicare.

Pentru atingerea obiectivelor si tintelor, se intocmesc Planuri de Management de Mediu, iar Responsabil Mediu monitorizeaza stadiul realizarii acestora pe parcursul anului, functie de evolutia lor. Pentru indeplinirea Politicii, a angajamentului asumat si atingerea obiectivelor si tintelor de mediu, sunt stabilite programe de management (anuale sau pe termen lung), care includ obiective generale si specifice, termenele si mijloacele de realizare, responsabilitati si autoritati desemnate pentru functiile relevante, dupa cum urmeaza:

- Planul de imbunatatire al societății – este intocmit pentru o perioada de cinci ani si revizuit anual, pe baza strategiei pe termen lung si a realizarilor la zi;

La elaborarea Programelor de management se ia in considerare introducerea de noi tehnologii, punctele de vedere ale partilor interesate tinandu-se cont inclusiv de politica financiara a organizatiei. Managementul la cel mai inalt nivel asigura resursele necesare implementarii actiunilor din programele de management. Programele de management sunt analizate periodic de factorii responsabili, in vederea stabilirii stadiului realizarii lor (sedinte Comitet de Mediu, de analiza a indicatorilor din PIP), sau sunt monitorizate direct de Responsabil Mediu si aduse la cunostinta managementului de varf.

In situatia unor proiecte si /sau dezvoltari (modificari in cadrul procesului de realizare a produsului, introducerea de noi conditii de lucru), programele de management sunt adaptate de la caz la caz functie de situatie, iar actiunile sunt stabilite astfel incat sa asigure implicarea managementului si nu in ultimul rand, in urma analizei impactului acestor schimbari asupra aspectelor de mediu. Modificarile survenite in urma implementarii acestor proiecte/ dezvoltari, precum si noile cerinte ale normelor legale si de reglementare aplicabile sunt documentate, astfel incat sa se asigure functionarea continua a sistemului.

### **Conștientizare și instruire în domeniul protecției mediului**

**Instruirea personalului se face conform procedurii operaționale 01IL-02 Ediția 3, rev. 0.** Instruirea personalului care are ca scop modul de identificare a necesitatilor de instruire si constientizare (perfectiune, calificare, reconversie profesionala) si de asigurare a instruirii salariatilor din SNGN Romgaz si a persoanelor care lucreaza pentru sau in numele ROMGAZ

Dispozitiile acestei proceduri se aplica in toate unitatile organizatorice din cadrul SNGN Romgaz S.A.

### **Instruirea în domeniul protecției mediului**



La sfârșitul anului în curs, pentru anul următor Serviciul Protecția Mediului întocmește **Tematica de instruire**, formular 01F-56, adecvată activităților și funcțiilor cărora li se adresează și care cuprinde conținutul articolelor din cerințe legale de mediu și/sau reglementări cu caracter general, aplicabile în Romgaz. Tematica de instruire scanată se postează pe Infoweb, la documentele publice ale Serviciului/ Biroului Protecția Mediului pentru fi consultată de către utilizatorii din sediu/sucursale.

Responsabilitatea instruirii angajaților în domeniul protecției mediului revine șefului Serviciului/ Biroului de Protecția Mediului din sediu/ sucursale și conducătorilor unităților organizatorice.

Fișele de instruire individuală privind protecția mediului se vor completa la rubrica de verificare a instruirii, pe lângă semnătura verficatorului și cu calificativul acordat în urma evaluării verbale a fiecărei instruirii efectuate.

Completarea rubricii de verificare instruirii se realizează de către:

- șeful unității organizatorice pentru personalul din subordine;
- șeful Serviciului/Biroului de Protecția Mediului sediu/sucursală pentru personalul cu funcții de conducere/supervizare (directori, șefi unități organizatorice).

Instruirea în domeniul protecției mediului cuprinde:

#### **Instruirea generală a noilor angajați:**

Responsabil cu instruirea generală a noilor angajați, este șeful Serviciului/Biroului Protecția Mediului sediu/sucursală, sau o altă persoană desemnată de acesta.

Materialul predat la instruire va cuprinde:

○ Tematica de instruire introductiv-generală, formular 01F-56, adecvată activităților și funcțiilor cărora li se adresează pe Infoweb;

- Politica de calitate-mediu-ssso Romgaz;
- Informații cu caracter general cu privire la Sistemul de Management Integrat;

Instruirea se va documenta în Fișa de instruire privind protecția mediului, formular necodificat.

Evaluarea instruirii se va realiza verbal de către șeful Serviciului/Biroului de Protecția Mediului/ sediu/, și se va documenta în tabelul Rezultatele testărilor din Fișa de instruire individuală privind protecția mediului.

Instructajul general la angajare, va avea o durată de 4 ore.

#### **Instruirea la locul de muncă a noilor angajați**

Șeful unității organizatorice sau o altă persoană desemnată de acesta realizează instruirea în baza **Tematicii de instruire la locul de muncă**, formular 01F-56, adecvată activităților și funcțiilor cărora li se adresează, postată pe Infoweb la Serviciul/Biroul Protecția Mediului sediu/sucursală.

Materialul predat la instruire va cuprinde:

- Tematica de instruire la locul de muncă, formular 01F-56, adecvată activităților funcțiilor cărora li se adresează;
- proceduri și instrucțiuni de lucru aplicabile locului de muncă respectiv;
- cerințe legale de mediu și/sau reglementări aplicabile locului de muncă;
- aspectele de mediu determinate la locul de muncă respectiv;
- responsabilitățile legate de gestiunea deșeurilor, modul de colectare valorificare/eliminarea acestora;

Instruirea se va documenta în Fișa de instruire privind protecția mediului, formular necodificat în Sistemul de Management Integrat.

Evaluarea instruirii se face verbal de către șeful unității organizatorice și se documentează în tabelul Rezultatele testărilor din Fișa de instruire individuală privind protecția mediului.

Instructajul la locul de muncă al noului angajat, are o durată de 4 ore.

#### **Instruirea periodică a personalului cu funcții de conducere**

Șefului Serviciului/Biroului de Protecția Mediului sediu/ sucursală, sau altă persoane desemnată de acesta, va instrui personalul cu funcții de conducere (directori, șefi de zonă) cel puțin o dată pe an.

Instruirea constă în prelucrarea cerințelor legale și alte cerințe, documentate în **Tematica de instruire periodică**, formular 01F-56, în domeniul protecției mediului, adecvată activităților și funcțiilor cărora li se adresează. Documentarea instruirii se va face în Fișa de instruire individuală privind protecția mediului la începutul anului, în luna ianuarie.

Instructajul periodic al personalului cu funcții de conducere, va avea durată de 2 ore.

#### **Instruirea periodică a personalului TESA**

Conducătorul locului de muncă sau o altă persoană desemnată de acesta va efectua cel puțin o dată pe an instruirea personalului TESA conform **Tematicii de instruire periodică**, formular 01F-56, adecvată



activităților funcțiilor cărora li se adresează, postată pe Infoweb la Serviciul/Biroul Protecția Mediului sediu/sucursală.

Documentarea instruirii se va face în Fișa de instruire privind protecția mediului la începutul anului, în luna ianuarie.

Instructajul periodic pentru personalul TESA, va avea o durată de 2 ore.

#### **Instruirea periodică a personalului operativ**

Responsabil pentru instruirea periodică a personalului operativ este șeful unității organizatorice sau o persoană desemnată de acesta.

Instructajul se va efectua o dată pe lună în baza **Tematicii de instruire periodice**, formular 01F-56, adecvată activităților și funcțiilor cărora li se adresează, postată pe Infoweb la Serviciul/Biroul Protecția Mediului sediu/ sucursală.

Materialul predat la instruire cuprinde:

- Tematica de instruire periodică, formular 01F-56, adecvată activităților funcțiilor cărora li se adresează, postată pe Infoweb;
- proceduri și instrucțiuni de lucru aplicabile locului de muncă respectiv;
- aspectele de mediu determinate la locul de muncă, respectiv identificate pentru procesul din care face parte unitatea organizatorică,
- responsabilitățile legate de gestiunea deșeurilor, modul de colectare și valorificare/eliminarea acestora;

Documentarea instruirii se face în Fișa de instruire individuală privind protecția mediului.

Instructajul periodic pentru personalul operativ, va avea durata de 1 oră.

#### **Instruirea suplimentară a angajaților în domeniul protecției mediului**

Responsabil pentru instruirea suplimentară, este șeful unității organizatorice sau o altă persoană desemnată de acesta.

Instruirea angajaților se efectuează conform tematicii de instruire, adecvată activităților și funcțiilor cărora li se adresează, postată pe Infoweb la Serviciul/Biroul Protecția Mediului sediu/sucursală.

Instruirea suplimentară se efectuează în următoarele situații :

La schimbarea locului de ;

Când un lucrător a lipsit 30 de zile lucrătoare;

La reluarea activității după un accident de mediu, accident de muncă, accident tehnic;

La executarea unor lucrări speciale care pot avea impact negativ mediului;

La introducerea unui echipament de muncă nou sau a unor modificări ale echipamentului existent, dacă prin utilizarea acestuia riscul producerii unui impact negativ asupra mediului;

La modificarea tehnologiilor, dacă acestea pot provoca un impact negativ asupra mediului;

La apariția respectiv modificarea/actualizarea unei cerințe legale aplicabile unității organizatorice respective;

La introducerea oricărei noi tehnologii.

Documentarea instruirii suplimentare se face în Fișa de instruire individuală privind protecția mediului, la secțiunea "instruirea periodică suplimentară".

Instruirea suplimentară, va avea durata de 1 oră.

#### **Instruirea personalului cu contract de servicii/lucrări**

Tematica de instruire pentru personalul prestator, va cuprinde cerințele de mediu din capitolul de protecția mediului din contract și Declarația de politică în domeniul calității și mediului.

Tematica de instruire a personalului prestator, formular 01F-56, va fi postată pe Infoweb la Serviciul/Biroul Protecția Mediului sediu/sucursală.

La începerea derulării serviciului/ lucrării, responsabilul cu urmărirea contractului, va solicita prestatorului fișa de instruire colectivă a personalului prestator, ca dovadă ca acesta a fost instruit cu cerințele de mediu din capitolul de protecția mediului din contract și Declarația de politică în domeniul calității și mediului pusa la dispoziția prestatorului de către CIS.

#### **Instruirea altor categorii de persoane (vizitatori, etc.) care solicită accesul pe amplasamentele Romgaz, în mod organizat**

Șeful Serviciului/Biroului Protecția Mediului sediu/sucursală pentru sediile administrative sediu/ sucursale sau Șeful unității organizatorice pentru alte amplasamente (secții, ateliere, stații comprimare, etc.) ale Romgaz este responsabil cu instruirea acestor categorii de persoane.

Instruirea constă într-o prezentare succintă a cerințelor minime privind colectarea selectivă a deșeurilor,

Documentarea instruirii se va face pe formularul Fișă de instruire colectivă, cod: 01F-72.

Instructajul va avea durată de maxim 15 minute.



## Instruirea elevilor, studenților, practicanților și ucenicilor

Responsabilitatea instruirii elevilor/studenților revine:

- Șefului Serviciului Protecția Mediului sediu/ sucursală și șefului unității organizatorice, dacă elevii/studenții desfășoară practica la sediile administrative ale sucursalelor/sediu,
- Șefului unității organizatorice dacă elevii/studenții desfășoară practica pe amplasamentele secțiilor/atelierelor, etc.

Instruirea elevilor/studenților se efectuează la începutul perioadei de practică, conform **Tematicii de instruire elevi/studenți**, formular 01F-56 postată pe Infoweb;

Documentarea instruirii se va face pe formularul Fișă de instruire colectivă, cod: 01F-72.

Instructajul va avea durată de maxim 15 minute.

### 4.3. Responsabilități

În anul 2019 nu au fost efectuate controale de către autorități. Ultimul control a fost efectuat în anul 2018 de GNM Comisariatul Județean Mureș a efectuat (Raport de inspecție nr. 34587 din 26.10.2018).

### 4.4. Raportări

Raportările specifice efectuate, funcție de cerințele autorizației integrate de mediu deținute.

### 4.5. Notificarea autorităților

Nu e cazul, nu au avut loc incidente de mediu.

## 5. Materii prime, materiale auxiliare

În anul 2019 s-a procesat o cantitate de 522.5 de deșeuri, pentru care s-au utilizat 78.360kg ciment.

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

### Consum de energie – anul 2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019:

CONSUM	UM	Cantitate												2019
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
Energie electrica	MWh	12	14	12	8,4	10	8,8	8,1	8,2	8,0	8,0	8,0	6,2	
Gaz natural	Nmc	3000	3250	3000	3200	2390	2330	2315	2385	2315	2204	2105	2499	
Motorină	to	3	2	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	

### Consum de apă – anul 2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019:

Alimentarea cu apa potabila se face individual sau cu apa imbuteliata.

Alimentarea cu apa tehnologica necesara prepararii solutiilor de neutralizare se face prin colectarea apelor meteorice din depozitul intermediar in caminul de apa.

În 05.12.2019 a fost emisă o nouă autorizație de gospodărire a apelor de către Administrația Bazinală Mureș nr.466 valabilă până la 05.12.2024, pentru Depozit de deșeuri specifice Ogra, jud. Mureș. Nu au fost modificați parametri reglementați față de autorizațiile anterioare.

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

### 1. DESCRIERE

*O descriere succinta a activităților, scopul lor, produsele, instalațiile implicate, diagrama proceselor cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct:*

1. Deșeurile specifice care se primesc pe amplasament **in vederea tratării** pentru a putea fi eliminate prin depozitarea finală pe depozitul de deseuri sunt următoarele:

a) Deșeuri din activitate de foraj sonde;

⇒ detritus - deșeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce - cod 01 05 04;

⇒ deseuri de fluid de foraj in categoria carora intra:

- noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de baritină- cod 01 05 07;

- noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri- cod 01 05 08;

- deșeuri și noroaie de foraj cu conținut de uleiuri- cod 01 05 05\*;

b) Deșeuri de la comprimarea gazelor:



- nămoluri de la separatoarele ulei/apă- cod 130502\* .

2. Deseurile specifice care se primesc pe amplasament în vederea eliminării prin depozitare finală pe depozitul de deseuri, **fara a necesita tratare** sunt:

- nămoluri de la limpezirea apei- cod 19 09 02;

- nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05\*- cod 19 02 06

**Obiectivul** a fost pus în funcțiune în anul 2001, având o capacitate de depozitare de circa 98 000 m<sup>3</sup> (150 000 tone), durata de exploatare estimată este de 20 ani, perioada pentru care se constituie și fondul de închidere.

Depozitul are următoarele componente:

1. Zona în care se găsește instalația de tratare pentru deseurile specifice:

- cântarul
- **depozitul intermediar** cu volumul de circa 800 m<sup>3</sup> format din 2 bazine:
  - bazin de stocare detritus cu o capacitate de 200 m<sup>3</sup>;
  - bazin de stocare deșeuri de fluid de foraj cu o capacitate de 600 m<sup>3</sup>;
- **bazin de preparare- amestec** cu volumul de circa 85 m<sup>3</sup>;
- **separator de ulei și produse petroliere**;
- **baraca pentru depozitare** ciment și zona de depozitare (copertina) ulei și produse petroliere colectate din separatorul de ulei și produse petroliere;

2. Zona în care se găsește depozitul final (capacitate de cca. 104.640 m<sup>3</sup>) format din:

- compartimentul nr. 1 pentru deseuri procesate cu o capacitate de cca. 96.800 m<sup>3</sup>
- puț de colectare ape drenate din compartimentul nr. 1;
- compartimentul nr. 2 izolat cu geomembrană, cu o capacitate de cca. 7840 m<sup>3</sup>;
- puț de colectare levigat din compartimentul nr. 2;

3. Clădire administrativă

Activitățile principale desfășurate în incinta depozitului sunt:

- Preluarea și cântărirea deșeurilor
- Depozitarea temporară în bazinele de stocare deseuri specifice
- Transvazarea în proporții egale în bazinul de preparare-amestecare
- Tratarea deșeurilor specifice prin adăugarea de ciment, ipsos, soluție de NaOH conform rețetei stabilite
- Transportul și depunerea finală a pastei stabilizate în compartimentul I iar la epuizarea spațiului de depozitare din compartimentul I depunerea în compartimentul II.
- Separarea produselor petroliere în separatorul de produse petroliere
- **Procesarea** deșeurilor în vederea stabilizării se efectuează prin cimentare, procedeu descris în **BREF- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniul rafinării de petrol și gaze- 2003 și în BREF- Reference Document on Best Available Techniques on Waste Treatments Industries – august 2006**

după următoarele rețete:

⇒ 1 m<sup>3</sup> deșeu (deșeu de fluid de foraj și detritus în proporții egale) + 200 kg. ciment + 1 kg NaOH

⇒ 1 m<sup>3</sup> deșeu (deșeu de fluid de foraj și detritus în proporții egale) + 112,5 kg ciment + 42,5 kg ipsos.

**OBS:** Ca și modificare față de situația anterioară când s-a obținut autorizația integrată de mediu SB nr. 63 din 29.12.2006, pentru deșeul rezultat de la forare care este tratat de furnizorul de fluid de foraj (SC Three Pharm SRL Targu Mures) în zona de exploatare sonde, încadrat ca și nepericulos – cod 190206 (conform raportului de caracterizare deșeu 81396-81397/29.10.2008 întocmit de Wessling Romania SRL, care se regăsește în anexa 1 a Formularului de Solicitare) titularul dorește să realizeze depozitarea finală fără tratare în depozitul intermediar.



## Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Depozitul de deșeuri specifice Ogra, jud. Mureș, ocupa o suprafața de cca. 2 ha de teren, fiind amplasat în extravilanul localității Ogra, jud. Mureș

Terenul pe care se afla depozitul, a fost concesionat de la Consiliul local Ogra, pe o perioadă de 25 de ani conform contractului de concesiune înregistrat la Primăria Ogra cu nr. 304/16.04.1997.

Terenul se situează în vârful unui deal, într-o fostă carieră de nisip și pietris, fiind impropriu altei folosințe. Categoria de folosință a terenului este: neproductivă.

Amplasamentul se învecinează cu terenuri agricole.

Nu există poluare istorică, depozitul este amplasat pe o fostă carieră de nisip și pietris.

Conform expertizei tehnice și a raportului de evaluare a stării de siguranță a depozitului de deșeuri specifice realizate de SC Geoconsulting International LTD pe baza căreia s-a obținut avizul și autorizația de funcționare în condiții de siguranță. Depozitul Ogra este executat după reglementările și exigentele din 2005 și nu prezintă risc din punct de vedere al stabilității taluzelor excavatiei în care este amenajată zona de depunere a deșeurilor. Digul de contur al excavatiei în care este amplasat depozitul este stabil și nu ridică probleme speciale, depunerile solide din depozit contribuind la îmbunătățirea condițiilor de stabilitate. Fiind vorba de un depozit realizat în săpătură, într-o terasă de deal stabil, cu depuneri de material în această cuvă, în stare mai puțin umedă, dar cu sistem de drenaj controlat, condițiile de stabilitate și siguranță în exploatare sunt asigurate.

În vederea protejării depozitului împotriva pătrunderii persoanelor neautorizate, acesta este îngrădit cu un gard din sarma pe tot perimetrul amplasamentului. Datorită faptului că întreaga zonă a depozitului este înconjurată de vegetație arboricolă, inclusiv digul de contur și taluzele aferente, iar depozitul final se află într-o situație într-o zonă depresionară, nu există condiții favorabile de dispersie în zonele învecinate amplasamentului.

## 8. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu.

### 8.1. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă.

Singura sursă fixă de emisii în atmosferă este instalația de încălzire din sediul depozitului.

Instalația de încălzire este omologată și verificată tehnic conform legislației ANRE. Emisiile de poluați sunt ne semnificative.

### 8.2. Evacuarea apelor uzate

Activitatea nu generează ape uzate.

## 9. Date de monitorizare:

### 9.1. Calitatea apelor subterane prin monitorizarea puțului de control

Parametrul	Concentrații poluanți [mg/l]			
	04.02.2008	13.05.2008	09.09.2008	22.10.2008
Data prelevării probei				
pH	7,37	7,19	6,62	7,39
Cloruri	336,94	380,78	373,7	386,55
CCO – Cr	7,74	77,21	< 30	72,12
Reziduu fix	1160	900	1110	1230
Substanțe extractibile cu solvenți organici	2,08	1,90	0	0
Produse petroliere	1,56	1,45	0	0
Crom total	0	0	0	0

Parametrul	Concentrații poluanți [mg/l]			
	23.01.2009	27.05.2009	27.08.2009	10.12.2009
Data prelevării probei				
pH	7,2	6,74	7,25	7,09
Cloruri	388	310	379	360
CCO – Cr	57,62	<30	73,28	42,73
Reziduu fix	1120	1210	1950	1190
Substanțe extractibile cu solvenți organici	2,27	0	0	0
Produse petroliere	3,19	0	0	0



Crom total	0	0	0	0,1332
------------	---	---	---	--------

Parametrul	Concentrații poluanți [mg/l]			
	12.03.2010	08.06.2010	03.09.2010	06.10.2010
Data prelevării probei				
pH	7,8	6,81	6,85	7,87
Cloruri	360	286	303	248
CCO – Cr	38,64	70,89	52,8	30,15
Reziduu fix	990	1150	1280	960
Substanțe extractibile cu solvenți organici	0	0	0	0
Produse petroliere	0	0	0	0
Crom total	0,77	0,811	0,0134	0

Parametrul	Concentrații poluanți [mg/l]
Data prelevării probei	17.02.2011
pH	7,05
Cloruri	355
CCO – Cr	37,28
Reziduu fix	1080
Substanțe extractibile cu solvenți organici	0
Produse petroliere	0
Crom total	0

Nota: din cauza secetei a secat puțul de control, și nu s-a putut recolta decât o singură probă.

Parametrul	Concentrații poluanți [mg/l]			
	09.04.2012	28.06.2012	13.09.2012	26.11.2012
Data prelevării probei				
pH	7,0	7,0	7,1	6,8
Cloruri	218	374	156	313
CCO – Cr	31,15	48,81	< 30	94,63
Reziduu fix	1422	1614	1188	1499
Substanțe extractibile cu solvenți organici	0	0	SLD	SLD
Produse petroliere	0	0	SLD	SLD
Crom total	SLD	SLD	SLD	SLD

Notă: Din cauza secetei nivelul pânzei freatice a scăzut în puțul de control, astfel că proba de ape subterane a fost recoltată în anul 2012 dintr-o fântână situată aval depozit, în comuna Ogra, nr. 247, jud. Mureș.

Parametrul	Concentrații poluanți [mg/l]			
	29.03.2013	20.06.2013	25.09.2013	19.11.2013
Data prelevării probei				
pH	7,5	7,5	7,6	7,2
Cloruri	220	109	168	174
CCO – Cr	< 30	38,17	35,97	60,0
Reziduu fix	1157	996	1270	1470
Substanțe extractibile cu solvenți organici	SLD	SLD	SLD	SLD
Produse petroliere	SLD	SLD	SLD	SLD
Crom total	SLD	SLD	SLD	SLD

Notă: Din cauza secetei nivelul pânzei freatice a scăzut în puțul de control, astfel că proba de ape subterane a fost recoltată în anul 2013 dintr-o fântână situată aval depozit, în comuna Ogra, nr. 232, jud. Mureș.

Parametrul	Concentrații poluanți [mg/l]			
Data prelevării probei	31.03.2014	17.06.2014	13.08.2014	27.10.2014



pH	7,0	6,8	7,0	7,3
Cloruri	154,43	242,85	203,57	364,9
CCO – Cr	41,4	67,9	37,26	66,78
Reziduu fix	1275	1820	1520	1931
Substanțe extractibile cu solvenți organici	SLD	SLD	SLD	SLD
Produse petroliere	SLD	SLD	SLD	SLD
Crom total	SLD	SLD	SLD	SLD

**Notă: Din cauza secetei nivelul pânzei freatice a scăzut în puțul de control, astfel că proba de ape subterane a fost recoltată în anul 2014 dintr-o fântână situată aval depozit, în comuna Ogra, nr. 232, jud. Mureș.**

Parametrul	Concentrații poluanți [mg/l]			
	03.03.2015	16.06.2015	31.07.2015	11.12.2015
Data prelevării probei				
pH	7,3	6,8	7,0	7,2
Cloruri	127,63	138,13	198,34	168,92
CCO – Cr	32,49	38,92	42,6	SLD < 30
Reziduu fix	1404	1434	1957	1294
Substanțe extractibile cu solvenți organici	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)
Produse petroliere	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)
Crom total	SLD (< 0,005)	SLD (< 0,005)	SLD (< 0,005)	SLD (< 0,005)

**Nota: Probele de ape subterane au fost recoltate în anul 2015 dintr-o fântână situată aval depozit, în comuna Ogra, nr. 268A, jud. Mureș (s-a primit aprobare de la ABA Mures nr. 141/MG/12.02.2016).**

Parametrul	Concentrații poluanți [mg/l]			
	17.03.2016	24.05.2016	08.09.2016	08.11.2016
Data prelevării probei				
pH	7,5	7,2	7,2	7,5
Cloruri	233,99	198,54	127,99	143,14
CCO – Cr	35,73	SLD < 30	34,91	SLD < 30
Reziduu fix	1558	1726	1355	1527
Substanțe extractibile cu solvenți organici	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)
Produse petroliere	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)
Crom total	SLD (< 0,033)	SLD (< 0,033)	SLD (< 0,01)	SLD (< 0,01)

Parametrul	Concentrații poluanți [mg/l]			
	28.04.2017	31.05.2017	28.08.2017	23.10.2017
Data prelevării probei				
pH	7,8	7,5	6,5	7,5
Cloruri	135,99	120,49	146,4	230,44
CCO – Cr	33,29	38,40	SLD < 30	45,26
Reziduu fix	1493	1425	1577	1851
Substanțe extractibile cu solvenți organici	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)
Produse petroliere	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)
Crom total	SLD (< 0,01)	SLD (< 0,01)	SLD (< 0,01)	SLD (< 0,01)

Parametrul	Concentrații poluanți [mg/l]			
	22.03.2018	11.06.2018	16.08.2018	18.10.2018
Data prelevării probei				
pH	7,3	6,9	7,2	7,5
Cloruri	212,72	219,81	187,9	248,17
CCO – Cr	< 30	45,42	< 30	67,67
Reziduu fix	1814	1612	1685	1709
Substanțe extractibile cu solvenți organici	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)
Produse petroliere	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)



Crom total	SLD (< 0,012)	SLD (<0,012)	SLD (<0,012)	SLD (<0,01)
Parametrul	Concentrații poluanți [mg/l]			
Data prelevării probei	25.02.2019	28.05.2019	03.09.2019	21.10.2019
pH	7,2	7,0	7,12	6,5
Cloruri	191,45	155,99	69,13	78
CCO – Cr	32,31	34,72	13,55	1,89
Reziduu fix	1387	1297	252	1080
Substanțe extractibile cu solvenți organici	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)
Produse petroliere	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)	SLD (< 0,5)
Crom total	SLD (< 0,012)	SLD (<0,012)	0,0199	SLD (<0,01)

## 9.2. Calitatea levigatului prin monitorizarea puțului de observație

Parametrul	Concentrații poluanți [mg/l]											
	13.05.2008	10.12.2009	06.10.2010	22.02.2011	09.08.2012	20.06.2013	31.03.2014	11.12.2015	17.03.2016	28.04.2017	22.03.2018	28.08.2019
pH	7,2	6,85	7,61	7,78	7,5	7,4	7,1	7,0	7,0	7,2	6,8	6,9
Cloruri	7737,6	8597	9798	10388	17370	18425	20382	13424	21268	16479	16837	22158
Sulfai	3131,6	282	48,03	95,1	161,4	128,7	479	493	334	-	-	-
CCO – Cr	941,6	534	695	702	940	4268	926	1284	2565	761	1358	580
Plumb	0	0	0	0	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD
Crom	0	0,1007	0	0	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD	0,5163	0,0340
Zinc	0	0	0	0,55	0,01	0,3	0,4	0,14	0,23	0,258	0,615	0,527
Bariu	0	10,71	0	0,1213	0,11	2,87	-	-	-	-	-	-
Substanțe extractibile cu solvenți organici	2,15	0	0	3,72	0,21	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD
Produse petroliere	2,10	0	0	2,74	0,21	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD	SLD

## 9.3. Date meteorologice – Stația meteorologică Tîrgu Mureș

LUNA	TEMPERATURII : Medii [°C]											
	ANUL											
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
IANUARIE	- 3,0	-2,0	-2,8	-3,1	-2,1	-2,8	0,7	-1,1	-2,8	-7,3	0,2	-1,8
FEBRUARIE	1,0	-0,1	1,4	-2,2	-6,5	2,4	1,8	-0,6	4,5	1,2	0	1,1
MARTIE	5,8	3,9	4,5	4,8	3,1	4,1	7,8	5,4	5,8	7,8	3,7	6,1
APRILIE	10,6	12,8	10,5	10,2	12,0	12,3	11,4	9,1	12,5	9,6	14,8	11,6
MAI	15,4	16,1	16,0	15,5	16,6	17,1	15,5	16,0	14,3	15,9	18,6	15,0
IUNIE	19,7	19,3	19,5	19	21,3	19,5	18,2	19,1	20,5	20,3	19,8	21,6
IULIE	19,8	21,3	21,1	20,2	24,8	20,7	20,8	22,0	21,3	21,0	20,4	20,4
AUGUST	20,8	20,7	21,1	20,1	21,9	21,6	20,0	21,5	20,1	22,0	22,3	22,0
SEPTEMBRIE	14,2	16,9	14,5	17,3	18,2	13,6	16,1	17,3	16,4	15,6	15,3	16,2
OCTOMBRIE	10,0	10,0	6,9	7,4	11,1	9,6	10,4	9,0	8,3	9,4	10,7	10,1
NOIEMBRIE	3,7	6,4	7,1	-0,7	4,9	6,8	4,7	5,0	2,6	4,9	5,0	9,2
DECEMBRIE	- 1,3	0,4	-1,5	1	-3,0	-2,3	1,3	1,6	-3,1	1,2	-0,4	0,7



LUNA	TEMTERATURI : Media maximelor [°C]											
	ANUL											
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
IANUARIE	1,8	2,5	1,4	-0,2	1,5	1,2	4,8	3,4	1,1	-2,0	4,6	1,5
FEBRUARIE	7,5	4,4	6,3	1,8	-0,6	7,2	9,1	5,6	10,8	6,2	4,3	6,9
MARTIE	11,6	9,7	10,7	12,1	10,7	10,6	16,1	11,9	12,3	15,5	9,2	14,0
APRILIE	16,6	21,1	16,9	17,1	19,3	19,4	18,1	16,2	20,5	17,2	23,1	19,0
MAI	22,6	23,7	22,4	23,3	23,6	24,4	22,4	22,3	21,2	22,6	26,1	21,1
IUNIE	26,4	26,4	25,9	25,7	28,3	26,0	24,8	25,7	27,3	27,6	26,7	28,8
IULIE	26,7	28,6	27,8	27,1	33,2	27,8	28,4	29,1	28,6	28,2	26,8	27,6
AUGUST	28,7	28,5	28,8	28,3	31,1	29,8	28,4	30,3	27,7	31,1	30,7	30,1
SEPTEMBRIE	20,9	25,6	21,5	26,6	27,2	20,3	24,4	24,6	25,4	23,4	24,1	24,2
OCTOMBRIE	18,3	16,9	14,4	16,2	18,5	18,2	18,0	16,0	13,7	16,7	20,4	19,7
NOIEMBRIE	10,3	10,7	14,7	5,5	11,8	13,1	11,3	11,0	8,5	9,2	11,4	15,2
DECEMBRIE	5,8	3,8	2,4	4,9	0,3	1,9	5,2	4,1	-0,1	4,5	2,2	5,0

LUNA	TEMTERATURI : Media minimelor [°C]											
	ANUL											
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
IANUARIE	- 6,7	-5,8	-6,6	-5,7	-5,2	-6,3	-2,2	-4,5	-5,8	-11,8	-3,1	-4,9
FEBRUARIE	- 3,4	-3,1	-2,2	-4	-11,0	-1,3	-3,0	-4,9	0,3	-2,3	-2,8	-2,9
MARTIE	1,2	-0,2	-0,3	-0,4	-3,1	-0,7	1,2	-0,3	0,6	1,3	-0,5	-0,6
APRILIE	5,8	4,3	5,0	3,7	5,9	5,6	6,1	2,6	5,8	2,7	7,0	4,3
MAI	9,2	8,4	10,5	8,1	10,6	10,4	9,1	10,2	8,2	9,6	10,7	9,9
IUNIE	13,6	12,8	13,9	12,9	14,3	13,8	11,4	12,6	14,2	12,8	14,3	14,7
IULIE	13,8	14,4	15,4	14,7	16,6	13,1	14,4	14,6	14,2	14,0	15,1	13,1
AUGUST	13,5	14,4	15,1	13,3	13,4	14,3	13,3	14,1	13,6	14,0	15,0	14,8
SEPTEMBRIE	9,0	9,7	9,4	9,6	10,7	8,3	9,2	12,4	9,4	9,5	8,8	9,2
OCTOMBRIE	4,8	5,2	1,2	1,1	6,0	4,2	5,1	4,4	4,4	4,1	4,2	4,2
NOIEMBRIE	- 0,8	3,0	1,8	-5,5	0,5	2,6	0,3	1,0	-1,1	1,6	0,7	4,9
DECEMBRIE	- 2,2	-2,7	-4,5	-2,4	-6,5	-5,2	-1,4	-0,3	-5,7	-1,2	-2,5	-2,6

LUNA	PRECIPITAȚII [mm]											
	ANUL											
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
IANUARIE	15,2	13,3	43,7	24,1	31,1	28,5	65,6	22,9	36,6	12,5	25,8	47,1
FEBRUARIE	6,9	33,2	46,8	11,5	35,7	12,3	20,4	28,3	28,2	24,9	46,0	21,5
MARTIE	68,8	53,7	48,2	18,2	7,8	62,4	25,8	26,8	38,0	23,0	54,5	13,5
APRILIE	95,4	0,5	102,8	30,8	71,0	50,8	32,6	35,8	71,8	42,2	12,9	49,3
MAI	63,0	40,3	101,8	40,2	159,2	72,0	86,8	67,6	71,2	127,6	38,0	111,0
IUNIE	66,8	61,0	132,4	153,6	57,8	57,2	51,6	127,4	76,2	82,4	149,2	36,8
IULIE	107,0	31,0	74,2	98,4	22,4	36,6	57,4	32,1	77,4	80,4	95,0	52,4
AUGUST	19,4	40,1	25,8	35,2	16,6	50,8	87,2	78,8	71,4	29,6	36,2	56,2
SEPTEMBRIE	33,4	19,6	48,4	2,8	46,2	73,8	33,0	72,7	17,8	43,0	38,7	44,3
OCTOMBRIE	79,4	69,2	28,6	15,4	38,2	41,2	36,6	37,8	75,6	61,7	29,3	38,4
NOIEMBRIE	53,2	44,2	33,2	0,8	20	54,1	29,0	36,5	52,6	48,6	21,5	19,8
DECEMBRIE	36,4	61,0	49,6	27,3	57,1	8,7	47,2	11,3	19,9	38,9	58,1	41,1



LUNA	EVAPOTRANSPIRAȚIA [mm]											
	ANUL											
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
IANUARIE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEBRUARIE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARTIE	16,6	10,8	17,7	9,6	10,3	22,8	31,0	15,1	18,5	18,1	36,74	9,51
APRILIE	26,0	13,3	41,3	19,3	42,0	47,9	49,0	34,1	30,2	42,0	26,74	26,36
MAI	35,4	25,9	73,7	30,4	76,1	76,9	71,5	73,3	50,7	46,3	42,62	73,29
IUNIE	68,7	24,3	67,8	35,5	71,1	62,8	62,6	83,6	87,8	58,5	100,45	43,77
IULIE	81,7	19,6	37,3	59,2	42,3	65,6	36,8	38,3	50,0	25,9	73,58	50,31
AUGUST	58,1	15,5	37,3	53,1	38,2	77,9	35,7	37,8	47,4	17,6	45,31	54,18
SEPTEMBRIE	35,0	6,5	28,0	33,1	33,0	40,6	30,2	31,9	31,9	20,5	37,98	41,43
OCTOMBRIE	27,0	10,2	17,4	16,0	23,3	24,8	22,2	20,5	20,5	10,9	27,76	31,5
NOIEMBRIE	10,7	8,1	17,6	2,9	14,5	32,4	12,2	14,6	11,9	25,6	17,22	21,1
DECEMBRIE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate comparativ, anul 2019 cu anii 2018, 2017, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012, 2011, 2010, 2009 și 2008, se constată faptul că nu au apărut modificări semnificative ale concentrațiilor poluanților nici în apa subterană prelevată din puț, nici în levigatul colectat în puțul de colectare.

Vă transmitem alăturat copii după buletinele de analize (5) efectuate în anul 2019 pentru calitatea apei subterane și a levigatului.

#### 10. Zgomot și vibrații

Nefiind surse importante de zgomot și vibrații pe amplasament, nu s-au cerut măsurători în acest sens.

#### 11. Managementul deșeurilor

##### 11.1. Surse, categorii de deșuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu, conform O.M. 856/2002	stoc la 01.01.2019 [Tone]	Cantitatea generată în unitate [Tone]	Gestiune deșuri		
					Valorificare [Tone]	Eliminare [Tone]	Stocare / transport [Tone]
1	Noroaie de foraj și deșuri cu conținut de cloruri	01 05 08	173,6	260,6	0	432,2	2,0
2	Nămoluri de la tratarea fizico-chimică	19 02 06	51,3	10,0	0	61,3	0
3	Nămoluri de la separatoarele ulei/apă	13 05 02*	14,3	0	0	14,3	0
4	Nămoluri de la limpezirea apei (Uzina de apă Tg. Mureș, str. Barajului nr. 9)	19 09 02	14,7	14,7	0	14,7	0

Notă : 1020 mc (tone) apă de zăcământ decantată în depozitul intermediar, a fost injectată la stațiile de injecție 11, 15 Iclânzul și 4 Grebeniș.

##### 11.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase:

Nu există în gestiune substanțe chimice periculoase.

#### 12. Managementul situațiilor de urgență

Nu s-au înregistrat situații de urgență sau poluări accidentale.





S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Mediaș  
Laboratorul de cercetare și analize fizico-chimice  
MEDIAS – jud. Sibiu  
Tel.: 0374401130 0374401134  
Fax 0269/846297

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI PROBE LICHIDE ȘI SOLIDE

NR. 152 / 25.02.2019

Cod FL -17- 02 – act 2

1. **Beneficiar:** SNGN Romgaz – Suc. Tg.Mureș – Serv. Protecția Mediului

### 2. Date identificare probă

Tipul probei: **Apă fântână**

Punctul de prelevare : **Localitatea Ogra nr.268 A - aval Depozit deșeuri specifice**

Cod probă: **L 44**

Prelevare probă : **beneficiar**

Data primirii probei : 19.02.2019

Data prelevării probei: 19.02.2019

Condiții de măsurare pH: 19,9°C

### REZULTATUL ANALIZEI

Nr crt	Determinare	Valoare măsurată	Unitate de măsură	Metodă de determinare	Executant
0	1	2	3	4	5
1.	pH	7,2	Unități pH	SR ISO 10523-2012	Bucur M
2.	Cloruri	191,45	mg/l	SR ISO 9297/2001	Bucur M
3.	Consum chimic de oxigen(CCOCr)	32,31	mg O <sub>2</sub> /l	SR ISO 6060 -1996	Potor G
4.	TDS**	1387	mg/l	Metoda conductometrică	Bucur M
5.	Produse petroliere	< 0,5*	mg/l	Metoda internă IR	Dumitrean E
6.	Substanțe extractibile	< 0,5*	mg/l	Metoda internă IR	Dumitrean E

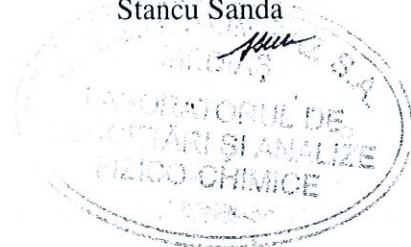
**Observații:** \* limita de detecție a metodei

\*\*TDS= total săruri dizolvate - conținutul total al sărurilor organice și anorganice care se găsesc dizolvate în apă. Este o valoare orientativă pentru măsura rezidului filtrat.

Executant  
Bucur Mioara  
Dumitrean Eniko  
Potor Gabriela

Responsabil analiză,  
Muntean Corina

Șef laborator,  
Stancu Sanda



### Avertisment

Reproducerea parțială a raportului de încercări este interzisă.

Raportul de încercări fără semnături este nul.

Rezultatele se referă strict la proba analizată.





S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Mediaș  
Laboratorul de cercetare și analize fizico-chimice  
MEDIAS – jud. Sibiu  
Tel.: 0374401130 0374401134  
Fax 0269/846297

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI PROBE LICHIDE ȘI SOLIDE

NR. 152\* / 01.07.2019

Cod FL -17- 02 – act 2

1. **Beneficiar:** SNGN Romgaz – Suc. Tg. Mureș – Serv. Protecția Mediului

### 2. Date identificare probă

Tipul probei: **Apă fântână**

Punctul de prelevare : **Localitatea Ogra nr.268 A - aval Depozit deșeuri specifice**

Cod probă: **L 44**

Prelevare probă : **beneficiar**

Data primirii probei : 19.02.2019

Data prelevării probei: 19.02.2019

Condiții de măsurare pH: 19,9°C

### REZULTATUL ANALIZEI

Nr crt	Determinare	Valoare măsurată	Unitate de măsură	Metodă de determinare	Executant
0	1	2	3	4	5
1.	Crom	< 0,012**	mg/l	SR EN 1233 - 2003	Revnice D

**Observații:** \* Completare la buletinul nr. 152/25.02.2019.

\*\* Limita de detecție a metodei.

Executant  
Revnice Dana

Responsabil analiză,  
Revnice Dana

Șef laborator,  
Stancu Sanda

### Avertisment

Reproducerea parțială a raportului de încercări este interzisă.

Raportul de încercări fără semnături este nul.

Rezultatele se referă strict la proba analizată.



**RAPORT DE ÎNCERCĂRI PROBE LICHIDE ȘI SOLIDE**  
**NR. 464 / 28.05.2019**  
**Cod FL -17- 02 – act 2**

**1. Beneficiar:** SNGN Romgaz – Suc. Tg. Mureș – Serv. Protecția Mediului

**2. Date identificare probă**

Tipul probei: **Apă fântână**

Punctul de prelevare : **Localitatea Ogra nr.268 A - aval Depozit deșeuri specifice**

Cod probă: **L 130**

Prelevare probă : **beneficiar**

Data primirii probei : 23.05.2019

Data prelevării probei: 23.05.2019

Condiții de măsurare pH: 22,6°C

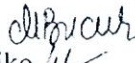

**REZULTATUL ANALIZEI**

Nr crt	Determinare	Valoare măsurată	Unitate de măsură	Metodă de determinare	Executant
0	1	2	3	4	5
1.	pH	7,0	Unități pH	SR ISO 10523-2012	Bucur M
2.	Cloruri	155,99	mg/l	SR ISO 9297/2001	Bucur M
3.	Consum chimic de oxigen(CCOCr)	34,72	mg O <sub>2</sub> /l	SR ISO 6060 -1996	Bucur M
4.	TDS**	1297	mg/l	Metoda conductometrică	Bucur M
5.	Produse petroliere	< 0,5*	mg/l	Metoda internă IR	Dumitrean E
6.	Substanțe extractibile	< 0,5*	mg/l	Metoda internă IR	Dumitrean E

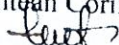
**Observații:** \* limita de detecție a metodei


\*\*TDS= total săruri dizolvate - conținutul total al sărurilor organice și anorganice care se găsesc dizolvate în apă. Este o valoare orientativă pentru măsura reziduului filtrat.

Executant

Bucur Mioara   
Dumitrean Eniko 

Responsabil analiză,

Muntean Corina 

Șef laborator,  
Stancu Sanda 

**Avertisment**

Reproducerea parțială a raportului de încercări este interzisă.

Raportul de încercări fără semnături este nul.

Rezultatele se referă strict la proba analizată.



 ROMGAZ	<b>S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Mediaș</b> <b>Laboratorul de cercetare și analize fizico-chimice</b> <b>MEDIAS – jud. Sibiu</b> Tel.: 0374401130                      0374401134 Fax 0269/846297
---	--

**RAPORT DE ÎNCERCĂRI PROBE LICHIDE ȘI SOLIDE**

**NR. 464\* / 01.07.2019**

Cod FL –17– 02 – act 2

**1. Beneficiar:** SNGN Romgaz – Suc. Tg. Mureș – Serv. Protecția Mediului

**2. Date identificare probă**

Tipul probei: **Apă fântână**

Punctul de prelevare : **Localitatea Ogra nr.268 A - aval Depozit deșeuri specifice**

Cod probă: **L 130**

Prelevare probă : **beneficiar**

Data primirii probei : 23.05.2019

Data prelevării probei: 23.05.2019

Condiții de măsurare pH: 22,6°C

**REZULTATUL ANALIZEI**

Nr crt	Determinare	Valoare măsurată	Unitate de măsură	Metodă de determinare	Executant
0	1	2	3	4	5
1.	Crom	< 0,012**	mg/l	SR EN 1233 - 2003	Revnice D

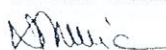
**Observații:** \* Completare la buletinul nr.464/28.05.2019.

\*\* Limita de detecție a metodei.

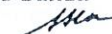
Executant  
Revnice Dana



Responsabil analiză,  
Revnice Dana



Șef laborator,  
Stancu Sanda



**Avertisment**

Reproducerea parțială a raportului de încercări este interzisă.

Raportul de încercări fără semnături este nul.

Rezultatele se referă strict la proba analizată.





## RAPORT DE ÎNCERCĂRI PROBE LICHIDE ȘI SOLIDE

NR. 782 / 03.09.2019

Cod FL -17- 02 – act 2

1. **Beneficiar:** SNGN Romgaz – Suc. Tg. Mureș – Serv. Protecția Mediului

### 2. Date identificare probă

Tipul probei: **Apă fântână**

Punctul de prelevare : **Localitatea Ogra nr.268 A - aval Depozit deșeuri specifice**

Cod probă: **L 242**

Prelevare probă : **beneficiar**

Data primirii probei : 28.08.2019

Data prelevării probei: -

Condiții de măsurare pH: 24,9°C



### REZULTATUL ANALIZEI


Nr crt	Determinare	Valoare măsurată	Unitate de măsură	Metodă de determinare	Executant
0	1	2	3	4	5
1.	pH	7,12	Unități pH	SR ISO 10523-2012	Potor G
2.	Cloruri	69,13	mg/l	SR ISO 9297/2001	Potor G
3.	Consum chimic de oxigen(CCOCr)	13.55	mg O <sub>2</sub> /l	SR ISO 6060 -1996	Potor G
4.	TDS**	252	mg/l	Metoda conductometrică	Potor G
5.	Produse petroliere	<0,5*	mg/l	Metoda internă IR	Dumitrean E
6.	Substanțe extractibile	<0,5*	mg/l	Metoda internă IR	Dumitrean E
7.	Crom	0.0199	mg/l	SR EN 1233 - 2003	Revnic D

**Observații:** \* - limita de detecție a metodei

\*\*TDS= total săruri dizolvate - conținutul total al sărurilor organice și anorganice care se găsesc dizolvate în apă. Este o valoare orientativă pentru măsura rezidului filtrat.

Executant  
Potor Gabriela   
Dumitrean Eniko 

Responsabil analiză,  
Muntean Corina   
Revnic Dana 

Șef laborator,  
Muntean Daniela  


### Avertisment

Reproducerea parțială a raportului de încercări este interzisă.

Raportul de încercări fără semnături este nul.

Rezultatele se referă strict la proba analizată.





S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Medias  
Laboratorul de cercetare și analize fizico-chimice  
MEDIAS – jud. Sibiu  
Tel.: 0269/201130 0269/201134  
Fax 0269/846297

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI PROBE LICHIDE ȘI SOLIDE

NR. 832 / 21.10.2019

Cod FL –17– 02 – act 2

1. Beneficiar: SNGN Romgaz – Suc. Tg. Mureș – Serv. Protecția Mediului

### 2. Date identificare probă

Tipul probei: Apă fântână

Punctul de prelevare : Localitatea Ogra nr.268 A - aval Depozit deșeuri specifice

Cod probă: L 300

Prelevare probă : beneficiar

Data primirii probei : 16.10.2019

Data prelevării probei: 16.10.2019

Condiții de măsurare pH: 24 °C

### REZULTATUL ANALIZEI

Nr crt	Determinare	Valoare măsurată	Unitate de măsură	Metodă de determinare	Executant
0	1	2	3	4	5
1.	pH	6.5	Unități pH	SR ISO 10523-2012	Bucur M
2.	Cloruri	78	mg/l	SR ISO 9297/2001	Bucur M
3.	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	1.89	mg O <sub>2</sub> /l	SR ISO 6060 -1996	Potor G
4.	TDS**	1080	mg/l	Metoda conductometrică	Bucur M
5.	Produse petroliere	<0,5*	mg/l	Metoda internă IR	Dumitrean E
6.	Substanțe extractibile	<0,5*	mg/l	Metoda internă IR	Dumitrean E
7.	Crom	<0.012*	mg/l	SR EN 1233 - 2003	Revnice D

Observații: \* - limita de detecție a metodei

\*\*TDS= total săruri dizolvate - conținutul total al sărurilor organice și anorganice care se găsește dizolvate în apă. Este o valoare orientativă pentru măsura rezidului filtrat.

Executant

Potor Gabriela

Dumitrean Eniko

Bucur Mioara

Responsabil analiză,

Muntean Corina

Revnice Dana

Șef laborator,

Muntean Daniela

### Avertisment

Reproducerea parțială a raportului de încercări este interzisă.

Raportul de încercări fără semnături este nul.

Rezultatele se referă strict la proba analizată.





S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Mediaș  
Laboratorul de cercetare și analize fizico-chimice  
MEDIAS – jud. Sibiu  
Tel.: 0374401130 0374401134  
Fax 0269/846297

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI PROBE LICHIDE ȘI SOLIDE

NR. 781 / 03.09.2019

Cod FL -17- 02 – act 2

1. **Beneficiar:** SNGN Romgaz - Suc. Tg.Mureș – Serv. Protecția Mediului

### 2. Date identificare probă

Tipul probei: **Levigat**

Punctul de prelevare : **Puț colectare levigat - Depozit deșeuri specifice OGRA**

Cod proba: **L 241**

Prelevare probă : **beneficiar**

Data primirii probei : 28.08.2019

Data prelevării probei: 28.08.2019

Condiții de măsurare pH: 24,0°C

### REZULTATUL ANALIZEI

Nr crt	Determinare	Valoare măsurată	Unitate de măsură	Metodă de determinare	Executant
0	1	2	3	4	5
1.	pH	6,9	Unități pH	SR ISO 10523-2012	Potor G
2.	Cloruri	22158,13	mg/l	SR ISO 9297/2001	Potor G
3.	CCOCr	580.8	mg O <sub>2</sub> /l	SR ISO 6060 -1996	Potor G
4.	Produse petroliere	<0,5*	mg/l	Metoda interna IR	Dumitrean E
5.	Substanțe extractibile	<0,5*	mg/l	Metoda interna IR	Dumitrean E
6.	Plumb	<0.014	mg/l	SR ISO 8288-2001	Revnic D
7.	Crom	0.0340	mg/l	SR EN 1233 - 2003	Revnic D
8.	Zinc	0.5277	mg/l	SR ISO 8288-2001	Revnic D

**Observații:** \*- limita de detecție a metodei .

Executant  
Potor Gabriela *Giza*  
Dumitrean Eniko *Eniko*

Responsabil analiză,  
Muntean Corina *Corina*  
Revnic Dana *Dana*

Șef laborator,  
Muntean Daniela *Daniela*

### Avertisment

Reproducerea parțială a raportului de încercări este interzisă.

Raportul de încercări fără semnături este nul.

Rezultatele se referă strict la proba analizată.





MINISTERUL MEDIULUI  
APELOR ȘI PĂDURILOR

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ DE METEOROLOGIE  
CENTRUL METEOROLOGIC REGIONAL TRANSILVANIA-SUD

METEO



ROMANIA



SERVICIUL METEOROLOGIC DE ASIGURAREA CALITĂȚII TÎRGU MUREȘ

Str. Libertății, nr. 120

Tel/fax: 0265-264841, 0265-236277

E-mail: meteomures@gmail.com

Nr. 37 din 24.02.2020

Către

## ROMGAZ SA SUCURSALA TÎRGU MUREȘ

La cererea Dvs. din 20.02.2020 vă comunicăm datele meteorologice solicitate, de la stația meteorologică Tg-Mureș pe anul 2019. Stația meteorologică Tg-Mureș este cel mai apropiat punct de măsurare față de localitatea Ogra (jud. Mureș).

Luna	Temperatura (°C)			Precipitații (mm)	Evapotranspirație (m <sup>3</sup> /ha)
	Media	Media maximelor	Media minimelor		
Ianuarie	-1.8	1.5	-4.9	47.1	-
Februarie	1.1	6.9	-2.9	21.5	-
Martie	6.1	14.0	-0.6	13.5	95.1
Aprilie	11.6	19.0	4.3	49.3	363.6
Mai	15.0	21.1	9.9	111.0	732.9
Iunie	21.6	28.8	14.7	36.8	437.7
Iulie	20.4	27.6	13.1	52.4	503.1
August	22.0	30.1	14.8	56.2	541.8
Septembrie	16.2	24.2	9.2	44.3	414.3
Octombrie	10.1	19.7	4.2	38.4	315.0
Noiembrie	9.2	15.2	4.9	19.8	211.0
Decembrie	0.7	5.0	-2.6	41.1	-

ȘEF SERVICIU METEOROLOGIC

Met. Bichiș Raul



ÎNTOCMIT

Met. ing. Pethő-Dévay Ildikő