



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 98 din 25.04.2012
Revizuită în data de 20.04.2021
Revizuită în data de 20.03.2024

Titularul activității: S.N.G.N. ROMGAZ S.A. MEDIAȘ -SUCURSALA TÂRGU MUREȘ
Adresa: Municipiul Târgu Mureș, strada Salcânilor, nr. 23 , județul Mureș.
Punct de lucru: comuna Ciuperceni, satul Strâmba -Vulcan, județul Gorj.
SECȚIA DE PRODUCȚIE OLTENIA -FORMAȚIA STRÂMBA
Activitatea se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1	NFR	SNAP
0620	Extractia gazelor naturale	14	1110	Extractia hidrocarburilor		

Emisă de: APM Gorj.

Activitatea poate fi desfășurată la punctul de lucru.

Data emiterii : 25.04.2012

Termenul în care titularul activității trebuie să solicite aplicarea vizei anuale este de maxim 90 de zile și de minim 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația.

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. MEDIAȘ -SUCURSALA TÂRGU MUREȘ , cu punctul de lucru din comuna Ciuperceni, satul Strâmba -Vulcan, județul Gorj, înregistrată la APM Gorj cu nr. 1905/23.02.2024, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru S.N.G.N. ROMGAZ S.A. MEDIAȘ -SUCURSALA TÂRGU MUREȘ., cu punctul de lucru din comuna Ciuperceni, satul Strâmba -Vulcan, județul Gorj,



La data solicitării autorizației de mediu documentația conține:

- Fișă de prezentare și declarație, elaborată de titularul activității,
- Plan de situație și plan de încadrare în zonă ;
- Anunțul public al solicitării apărut în ziarul Impact în Gorj din 19.01.2012;
- Dovada achitării tarifului de emiteră autorizație de mediu, O.P. nr.0000004359 din 14.12.2011;
- Proces verbal de verificarea amplasamentului înregistrat cu nr. 1236/09.02.2012;
- Autorizația pentru deținerea și utilizarea de produse și substanțe toxice de către agenții economici nr. 230 din eliberată de către Inspectoratul Teritorial de Muncă Gorj;
- Ordinul nr.14 din 27.03.1997 privind stabilirea listei perimetrelor de dezvoltare -exploatare și/sau exploatare urmeată a fi date în administrare în vederea desfășurării operațiunilor petroliere;
- Hotărârea nr.764 din 14.05.2004 privind aprobarea acordurilor de concesiune a 11 perimetre de dezvoltare -exploatare și exploatare petrolieră încheiată cu Agenția Națională pentru Resurse Minerale;
- Contractul comercial de vânzare -cumpărare a deșeurilor industriale reciclabile nr. C3390 din 09.12.2010 încheiat cu S.C. REMAT BRAȘOV S.A.;
- Contractul de prestări servicii de salubritate nr. 58 din 01.02.2012 încheiat cu S.C. MATSALUBRIS S.R.L. pentru colectare, transport și depozitare deșeurilor municipale cu excepția celor cu regim special, acestora la depozitul ecologic al S.C. POLARIS M HOLDING Tg. Jiu;

Elaborată de: S.N.G.N. ROMGAZ S.A. MEDIAȘ -SUCURSALA TÂRGU -MUREȘ

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități :

- Certificat de înregistrare Seria B nr. 1533885 din 19.06.2008, Nr. de ordine în registrul comerțului : J26/574/08.08.2001 și CUI : 14116995 din 15.08.2001 eliberat de Oficiul Registrului de pe lângă Tribunalul Mureș;
- Certificatul constatator eliberat în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 23715 din 01.06.2007 de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Mureș;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr.56 din 24.02.2012 eliberată de către Administrația Națională "Apele Române" -Administrația Bazinală de Apă Jiu, pentru alimentare cu apă și evacuare ape uzate;
- Contractul de prestări servicii de salubritate nr. 58 încheiat cu S.C. MATSALUBRIS S.R.L. pentru colectarea deșeurilor menajere și transportul acestora la depozitul ecologic al S.C. POLARIS M HOLDING Tg. Jiu;

La data solicitării revizuirii autorizației de mediu 20.04.2021 documentația conține:

- cerere de solicitare a autorizației de mediu, fișa de prezentare și declarație, plan situație, plan de încadrare în zonă, înregistrat la APM Gorj cu nr. 1603 din 15.02.2019, dovada achitare tarif (O.P. nr. 529 din 08.02.2021),
- Contract de furnizare a energiei electrice la consumatorii eligibili nr. 75/05.03.2021, încheiat cu S.C. F.F.E.E. "ELECTRICA FURNIZARE TRANSILVANIA SUD" S.A.
- Contract subsecvent de prestări de servicii -anul IV încheiat cu S.C. ECO FIRE SYSTEMS S.R.L. LUMINA pentru servicii de preluare,, transport și eliminare controlată/valorificare deșeurilor de trietilenglicol rezultat din activitatea cde uscare gaze;
- Contract subsecvent de prestări servicii anul III nr. 336/19.12.2019 încheiat cu S.C. CAROMION S.R.L.;
- Acordul cadru de servicii nr. 143/17.07.2017 pentru servicii de transport și eliminare controlată a deșeurilor periculoase generate pe amplasamentele SNGN ROMGAZ SA -Sucursala Târgu Mureș, încheiat cu S.C. SETCAR S.A. BRĂILA;
- Contractul de prestări servicii publice de salubritate nr. 58/01.02.2012 încheiat cu S.C. MATSALUBRIS S.R.L., pentru prestarea activității de colectare, transport și depozitare deșeurilor municipale cu excepția celor cu regim special;

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:



- *Certificat de înregistrare* Seria B nr. 1533885 din 19.06.2008, Nr. de ordine în registrul comerțului : J26/574/08.08.2001 și CUI : 14116995 din 15.08.2001 eliberat de Oficiul Registrului de pe lângă Tribunalul Mureș;
- *Certificat constatator eliberat în baza declarației pe proprie răspundere* cu nr. 39086 din 21.12.2011 de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Sibiu;
- Autorizația de gospodărire a apelor pentru alimentare cu apă și evacuare ape uzate nr. 127 din 26.11.2020 eliberată de către Administrația Națională "Apele Române" -Administrația Bazinală de Apă Jiu ;

La data solicitării revizuirii autorizației de mediu 20.03.2024 documentația conține:

- *cerere de solicitare a autorizației de mediu, fișa de prezentare și declarație, plan situație, plan de încadrare în zonă, dovada achitare tarif (O.P. nr. 80246 din 07.02.2024),*
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 51 SDM din 14.01.2019 și act aditional 1951 SDM 19.12.2023, încheiat cu SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA SA;
- Contract subsecvent de prestări servicii - anul III nr. 103/2023 pentru eliminare controlată deșeurilor nepericuloase TEG emulsii (trietilenglicol), încheiat cu S.C. SETCAR S.A. BRĂILA;
- Contract subsecvent de prestări servicii nr. 43/2023 încheiat cu S.C. CAROMION S.R.L.;
- Contract de vânzare -cumpărare nr. 003/10.03.2023 pentru vânzarea -cumpărarea deșeurilor, încheiat cu SC OMEGA MET CONSTRUCT SRL;
- Contract subsecvent de prestări servicii - anul II nr. 118/27.09.2022 pentru eliminare controlată deșeurilor periculoase, încheiat cu S.C Jifa S.R.L. AVRIG;
- Contractul de prestări servicii publice de salubritate nr. 58/01.02.2012 încheiat cu S.C. MASTSALUBRIS S.R.L., pentru prestarea activității de colectare, transport și depozitare deșeurilor municipale cu excepția celor cu regim special;

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- *Certificat de înregistrare* Seria B nr. 1533885 din 19.06.2008, Nr. de ordine în registrul comerțului : J26/574/08.08.2001 și CUI : 14116995 din 15.08.2001 eliberat de Oficiul Registrului de pe lângă Tribunalul Mureș;
- *Certificat constatator eliberat în baza declarației pe proprie răspundere* cu nr. 39086 din 21.12.2011 de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Sibiu;
- Autorizația de gospodărire a apelor pentru alimentare cu apă și evacuare ape uzate nr. 128 din 28.11.2022 eliberată de către Administrația Națională "Apele Române" -Administrația Bazinală de Apă Jiu ;

Prezentă autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- *Depozitarea temporară a deșeurilor se va face numai în spațiul prevăzut și se va evita formarea de stocuri de deșeurii;*
- *Să nu se spele obiecte , produse ambalaje, materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafață;*
- *Să nu se deverseze în apele de suprafață și subterane ape uzate, substanțe petroliere, substanțe prioritare periculoase;*
- *Să nu arunce și să nu se depoziteze pe maluri și în albiile râurilor deșeurii de orice fel și să nu se introducă în ape substanțe explozive, tensiune electrică, narcotice, substanțe prioritare periculoase;*
- *Evidența strictă a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora și furnizarea informațiilor și datelor cerute de către autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;*
- *Eliminarea în condiții de siguranță pentru populație și pentru mediu a substanțelor și preparatelor periculoase care au devenit deșeurii și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică;*
- *Solicitarea revizuirii autorizației de mediu pentru orice modificare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizației;*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj

Tel.: +4 0253 215384 e-mail: office@apmgj.anpm.ro website: <http://apmgj.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Solicitarea acordului de mediu pentru proiecte de investiții noi, ori de modificare a celor existente, aferente activităților cu impact asupra mediului;
- La închiderea obiectivului se va Notifica APM Gorj în vederea stabilirii obligațiilor de mediu pentru încetarea activității; până la obținerea Obligațiilor de mediu pentru încetarea activității se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu;
- Respectarea normativelor specifice în domeniu, privind activitățile de servicii anexe extracției petrolului brut și gazelor naturale și a "Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale";
- Întreținerea și exploatarea instalațiilor tehnologice, astfel încât să funcționeze la parametrii proiectați ;
- Întreținerea și exploatarea instalațiilor tehnologice, astfel încât să funcționeze la parametrii proiectați ;
- Întreținerea și exploatarea instalațiilor de protecție a calității factorilor de mediu în conformitate cu documentațiile tehnice de execuție și ale regulamentului de întreținere și exploatare;
- Efectuarea remedierii zonelor în care solul, subsolul, ecosistemele terestre au fost afectate prin activitatea efectuată sau prin poluări accidentale și redarea acestora în circuitul economic la starea și categoria lui inițială;
- Raportarea la A.P.M. Gorj a poluărilor accidentale datorate eventualelor avarii , deranjamente sau dereglări tehnologice care afectează calitatea factorilor de mediu;
- Respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de alte autorități.

Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:

- Respectarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a normelor privind protecția mediului;
 - Respectarea prevederilor Legii petrolului nr. 238/2004 cu modificările și completările ulterioare și a Hotărârii Guvernului nr.2075/2004 privind aprobarea normelor metodologice pentru aplicarea Legii petrolului;
 - Respectarea prevederilor Legii apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
 - Respectarea condițiilor prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor emisă de către Administrația Națională Apele Române -Administrația Bazinală de Apă Jiu;
 - Respectarea prevederilor Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată în 2014;
 - Respectarea Hotărârii Guvernului nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;
 - Respectarea Hotărârii Guvernului nr.235 din 2007 privind gestionarea uleiurilor uzate cu modificările și completările ulterioare;
 - Respectarea Hotărârii Guvernului nr.1132 din 18.09.2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
 - Respectarea Hotărârii Guvernului nr.170 din 12.02.2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
 - Respectarea Legii nr.360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase , republicată .
- **Titularul va solicita obținerea vizei, în fiecare an, cu minimum 60 de zile și maximum 90 de zile înainte de ziua și luna în care a fost emisă autorizația de mediu. Autorizația de mediu pentru care nu se obține viza anuală își încetează efectele juridice.**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj

Tel.: +4 0253 215384 e-mail: office@apmgj.anpm.ro website: <http://apmgj.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.
- Titularul activității are obligația să notifice autoritatea de mediu emitenta ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii ei.
- Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.
- Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.
- Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007

I. Activitatea autorizată -FORMAȚIA STRÂMBA

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
0620	Extracția gazelor naturale	240000,00	Metri cubi/zi

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

În cadrul Formației Strâmba activitatea principală este cea de exploatare a sondelor prin care se extrag gazele naturale din următoarele grupuri:

- Grup 31 Strâmba :sondele: 31, 33 și 45 Strâmba;

În "fondul sondelor" din *Câmpurile Strâmba Tămășești* mai există următoarele sonde:

- cu conservarea coloanei: 32, 35, 39, 2002, 2005, 208.
- sonde abandonate: 36, 102, 2001, 2003, 2004, 47, 34, 104.
- sonde care asteapta reparatii capitale:
- sonde casate (urmeaza a se detuba)
- sonda 103 Strâmba -abandonată
- sonda 1406 Tămășești -abandonată

Sonde în producție sunt echipate fiecare cu :

- un cap de erupție;
- o conductă de aducțiune;
- separator subteran;
- un calorifer.

Fiecare grup este dotat cu :

- căsuță operator ;
- suprateran, este montată o habă metalică de 30 m³, pentru colectarea și stocarea temporară a apei de zăcământ și o habă de etalonare de 1 m³



2. Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite - mod de depozitare, cantități

Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Destinație/ utilizare	Mod de depozitare
Gaz natural	Combustibil	202000	Nmc/an	Arzatoarele caloriferelor/ central termică/ Compresorul de sonda	Nu e cazul
Spumant (batoane cu lungimea de 50 cm, diametru de 3,2 cm și masa 300 de grame)	Materii auxiliare	10	Buc/an	Introducere în sonda (evacuarea apei de zacământ din sonde)	Folii de plastic ambalate individual
Metanol	Materii auxiliare	0,100	t/an	Introducere în sondă (Pentru combaterea criohidratilor)	bazin de oțel închis, acoperit amplasat pe platforma de beton (bazinul situat la sediul secției Piscu Stejari

3. Utilități - apă, canalizare, energie

Utilitate	Descriere	Cantitate	UM	Observații
Apa	Apa industrială necesară pentru completarea în calorifere sondelor este transportată cu autovidanța de la sediul Secției din Piscu Sejari la grupul de sonde Strâmba și se depozitează în habe metalice.	20	l/zi	Cantitatea de apă este de 8 - 10 l/incalzitor Caloriferul de la grupul de sonde Tămășești nu necesită apă tehnologică
Energie electrică	Alimentarea cu energie electrică este necesară pentru asigurarea iluminatului instalațiilor de suprafață din cadrul grupului de sonde. Alimentarea cu energie electrică se realizează din rețeaua electrică de joasă tensiune existentă în zonă.	13	MWh/an	



Energie termică	-Incalzirea gazelor(calorifere); -Convectoare pentru incalzirea spatiilor	6850	Gj/an	
-----------------	--	------	-------	--

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

În cadrul Formației Strâmba activitatea principală este cea de exploatare a sondelor prin care se extrag gazele naturale din Grupul 31 STRÂMBĂ cu sondele 31, 33, 45.

Fenomenul care permite extragerea gazelor din acumularile subterane este erupția naturală întreținută de energia de zacămint, iar ca procesul să se desfășoare în siguranță, cu un consum rațional al energiei de zacămint și cu eficiența economică, o instalație tehnologică de suprafață trebuie să îndeplinească următoarele funcțiuni:

- să asigure închiderea și deschiderea sondei;
- să permită separarea și reținerea impurităților;
- să asigure încălzirea gazelor (pentru sondele de mare presiune);
- să permită măsurarea gazelor (presiune, debit, temperatura).

În general, fiecare sonda are propria instalație tehnologică, iar gazele de zacămint pînă la intrarea în conducta magistrală, parcurg următorul traseu:

- cap de erupție;
- ventil colțar (duză regrabilă);
- separator;
- conducta colectoare;
- poligon de măsură a gazelor;
- rampă colectoare;
- conductă magistrală.

Capul de erupție este un sistem de robinete, elemente de legătură (flanșe, nipluri) și alte dispozitive speciale (dispozitiv de susținere a tevelor de extracție) asamblate cu prezoane sau prin înfiletare. Rolul capului de erupție este de a permite reglarea debitului gazelor și de a opri intrarea gazelor în instalația tehnologică pe durata intervențiilor/reparațiilor.

Ventilul colțar permite reglarea debitului gazului extras. Acesta este un dispozitiv de închidere pe suprafața conică și se montează între capul de erupție și poligonul de măsurare. Închiderea ventilului colțar permite efectuarea unor intervenții la grupul instalațiilor tehnologice fără a închide capul de erupție.

Separatorul are rolul de a reține impuritățile antrenate de gaz din zacămint. Cel mai frecvent se folosesc separatoare de tip gravitațional orizontale. Acestea sunt alcătuite din două corpuri cilindrice suprapuse, legate între ele prin conducte verticale. Corpul superior deschis la ambele capete unește două segmente ale conductei de aducțiune (aducțiunea este conductă ce face legătura între capul de erupție și poligonul pentru măsurare aflat la grup). Gazul încărcat cu impurități intrând în corpul superior al separatorului, se destinde viteza scăzându-i (diametrul corpului separatorului este mult mai mare decât diametrul conductei de aducțiune). Astfel impuritățile se acumulează gravitațional în corpul inferior, din care se evacuează periodic. Evacuarea se face prin conducte în sistem închis: se deschide manual robinetul de evacuare, iar gazul din sistem împinge în bazinul de colectare aflat la grup (în timpul acestei operații se închide robinetul de trecere a gazului aval de separator prin conductă de aducțiune-schema de principiu este prezentată pe planșa anexată). Protecția exterioară a separatoarelor (montate subteran) se asigură prin acoperiri anticorozive cu bitum și polietilena.



Caloriferul este utilizat la sondele cu presiuni mari la care in punctele de strangulare (pentru reglarea debitului) se pot forma criohidrati ce obtureaza conducta (criohidrati sunt solutii solide hidrocarburi/apa). Arzatorul caloriferului alimentat cu gaze naturale este fixat sub o cuva cu apa, iar caldura apei este transferata gazului care circula prin serpentina scufundata.

Poligonul reprezinta tronsonul de conducta plasat subteran in grup, unde sunt montate piesele contorului diferential, supapele de siguranta si prizele manometrice. Aici se masoara presiunea gazului si se inregistreaza debitul extras. In timpul exploatarei sondelor, gazul natural antreneaza din zacamint cantitati variabile de apa in functie de pozitia sondei pe structura gazeifera si in functie de regimul de exploatare. Aceasta apa se poate acumula in partea inferioara a sondei si astfel poate bloca stratul productiv. Pentru evitarea unor astfel de situatii, periodic se introduce in sonde spumant (lichid sau solid) care favorizeaza evacuarea apei. Apa de zacamint este colectata, stocata temporar si injectata in subteran prin sondele neproductive (procedeu utilizat si cantitatile injectate sunt prezentate la capitolul 3.). Datorita faptului ca valoarea indicelui de penetrare (a conductelor) este in functie de factori variabili in timp (continutul de saruri a apei de zacamint, viteza de transport), prevenirea pierderilor de fluid pe traseu se face avind controlul presiunilor (se pot monta manometre atat la capul de eruptie cit si in poligoane, deci la capetele tronsoanelor prin care se transporta apa de zacamint impreuna cu gazele extrase). Diferentele mari intre valorile presiunilor masurate la capetele tronsoanelor indicind pierderi de fluid, masura imediata este de inchidere a sondei si inlocuirea tronsonului perforat sau etansarea imbinarilor. In ceea ce priveste protectia exterioara a conductelor pozate subteran, acestea se asigura prin acoperiri anticorozive cu bitum si polietilena.

Grupul de sonde este punctul spre care converg conductele de aductiune ale mai multor sonde. Aici sunt amplasate instalatiile tehnologice, poligoanele, separatoarele, ventilul coltar, caloriferul, habele de etalonare si capacitatile de stocare temporara (habe metalice, bazine din beton, bazine din polistif). Grupul de sonde este amenajat ca punct de supraveghere si intretinere a instalatiilor tehnologice de suprafata, de masurare si inregistrare a parametrilor. Acest punct de lucru este deservit fara intrerupere de operatori care lucreaza in schimburi de 12 ore. Dotarile de la grup permit operatorului desfasurarea activitatii in orice conditii meteo, (constructii de tip vagonet avind o suprafata de aproximativ 10 mp dotata cu sursa de incalzire alimentata cu gaz natural, sursa de iluminat alimentata din retea, scule, pichet PSI, mijloace de comunicatie).

Gazele naturale extrase, antrenează din zăcământ cantități variabile de impurități lichide, iar pentru respectarea cerințelor impuse de standardele referitoare la calitatea gazelor furnizate, este necesar să se aplice o metodă de reducere a conținutului de apă astfel încât parametrul "punct de rouă" să aibă valoarea de -15°C .

Gazele extrase sunt mai întâi încălzite întrun calorifer după care se face separarea apei de zăcământ de gaze, în separatorul bifazic.

Apa de zăcământ separată din gaz și soluția apoasă rezultată din procesul de uscare sunt măsurate în haba de etalonare și stocate temporar într-o habă metalică amplasată într-o cuvă de retenție din beton.

Pentru aducerea gazelor la condițiile standard de predare privind "punctul de rouă" acestea sunt uscate prin stația de uscare gaze cu TEG (trietilenglicol) a societății AMROMCO.

Interventii, reparatii si probe de productie la sonde

Intervențiile, reparațiile capitale, probele de producție și/sau operațiile speciale la sonde se efectuează de regulă după eliberarea terenului de culturi și doar în cazuri excepționale aceste lucrări se execută indiferent de starea de vegetație a culturilor (atunci când amânarea intervenției poate conduce la accidente sau poate genera modificări negative majore ale parametrilor de producție). Pentru sondele amplasate în fond forestier, defrișarea suprafeței de 2500-3500 mp se va



efectua în conformitate cu legislația în vigoare din domeniul silvic. În toate situațiile ocuparea temporară a terenului se face cu aprobarea proprietarului, iar stratul fertil de pe suprafața ocupată se depozitează separat și după terminarea intervențiilor se execută următoarele operații de redare: se evacuează toate deșeurile și materialele, se reface panta inițială, se reasează stratul fertil și dacă analizele agropedologice recomandă se execută lucrări de fertilizare sau amendare a solului. După terminarea lucrărilor la predarea locației participă: proprietarul terenului, executantul lucrărilor (SUCURSALA DE INTERVENȚII, REPARAȚII CAPITALE ȘI OPERAȚII SPECIALE LA SONDE) și beneficiarul lucrărilor (SUCURSALA DE EXTRAȚIE GAZE NATURALE TÎRGU-MUREȘ).

Intervențiile la sonde se referă la acele operații de complexitate redusă prin care se urmărește repunerea sondei în producție sau mărirea afluxului de gaze (evacuarea coloanei de apă care s-a acumulat în sondă și care prin contrapresiunea creată reduce s-au blochează fluxul de gaz din zăcământ). Evacuarea apei din sondă se poate face fie prin pistonare fie prin denivelare cu gaze ușoare. Pentru operația de pistonare instalația este echipată cu cablu din oțel cu diametru de 16 mm. Un capăt al cablului este prins de troliul instalației iar celălalt este fixat de pistonul care se lansează gravitațional în sondă până la nivelul la care urmează să fie stabilit nivelul apei. Pistonul este o tijă din oțel pe care cu ajutorul unei "colivii" metalice este fixată coaxial o garnitură de cauciuc. Această garnitură lucrează ca o supapă care se deschide când pistonul e în coborâre și se închide când pistonul este în mișcare ascensională, astfel evacuându-se apa situată în partea superioară a pistonului (evacuarea apei se face prin conducte -burlan de pistonare- și se colectează în bazine din care se transportă la stațiile de injecție). Pentru evacuarea apei din sondă prin denivelare cu gaze ușoare se folosește azotul, iar succesiunea operațiilor este: cisterna cu azot se amplasează lângă sondă realizându-se legătura dintre acestea cu ajutorul țevilor din oțel prevăzute cu racorduri rapide / se deschide ventilul de legătură și azotul va fi pompat în sondă prin spațiul inelar delimitat de coloana de exploatare și țevile de extracție, iar apa va fi evacuată prin țevile de extracție în haba de colectare montată lângă sondă / pomparea azotului se oprește în momentul în care prin țevile de extracție se refulează doar gaz. Dacă nici după evacuarea apei parametrii nu permit punerea sondei în producție, aceasta va intra într-un program de reparații. Operațiile specifice unui astfel de program sunt: frezarea dopului de ciment dacă există rezerve de gaz (astfel se poate reveni la orizonturi inferioare prin reactivarea lor) / se perforează sau se reperforează orizontul cu potențial / se evacuează apa prin pistonare sau prin denivelare cu azot / se fac probe de producție. Dacă rezultatul este negativ sonda se retrage la orizonturi superioare: se execută dop de ciment și dacă e cazul se izolează orizonturile cu aport mare de apă prin cimentări sub presiune / se perforează sau se reperforează următorul orizont / se evacuează fluidul din sondă (prin pistonare sau denivelare) se fac probe de producție. Dacă rezultatul este pozitiv sonda intră în producție, iar în cazul unui rezultat negativ se retrage la următorul orizont cu potențial, caz în care vor fi reluate toate operațiile menționate anterior. Dacă în urma retragerilor succesive sonda nu mai are nicio posibilitate de a produce, aceasta se casează sau dacă poziția pe structură este favorabilă și caracteristicile hidraulice permit, se transformă în sondă de injecție pentru apa de zăcământ separată din gazele extrase.

Toate fluidele rezultate în urma operațiilor de intervenții/reparații și probe de producție (apă de zăcământ sau - foarte rar - fluid pe bază de argilă și apă) sunt colectate în habe amplasate lângă sonde, din care apoi sunt transportate cu autovidanța pentru a fi evacuate controlat:

-apa de zăcământ se injectează prin sonde neproductive în orizonturi subterane de mare adâncime;

-fluidul apă/argilă este reutilizat la alte sonde sau este evacuat în depozitul pentru deșeurile specifice activității de foraj/extracție amenajat în Ogra județul Mureș (pentru care s-a emis Autorizația integrată de mediu nr. SB 63 din 29 12 2006, revizuită în 2010).

În funcție de tipul instalației de intervenție suprafața de teren ocupată temporar este cuprinsă între 3000 și 5000 mp.

4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul arilor naturale protejate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ
Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj
Tel.: +4 0253 215384 e-mail: office@apmgj.anpm.ro website: <http://apmgj.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Tip arie	Cod	Arie protejată

Amplasamentul nu este situat în arie naturală protejată.

5. Produsele și subprodusele obținute - cantități, destinație :

Denumire	Cantitate	UM	Destinație/ utilizare	Mod de depozitare
Gaze naturale	5.400.000	Nmc/an	Punct de predare Transgaz	Nu e cazul
Apa de zăcământ	150	mc/an	Reinjectată în strate de mari adâncimi prin intermediul sondelor de injecție (Stațiile de injecție Bibești și Piscu)	Habe de stocare 2 habe metalice V=30 mc fiecare 2 habe metalice V=10 mc fiecare

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție : Calorifere tip gaz metan pe fiecare sonda și convectoare pe gaze.

7. Alte date specifice activității : (coduri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intra în procedura de autorizare) : Nu este cazul.

8. Program de funcționare - ore/zi, zile/săptămână, zile/an: 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an.

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu)

Aer

Coșuri de dispersie metalice cu H=4 m.

Alte surse de poluare

Nu este cazul

Apă

Construcția sondelor de injecție (tubate cu coloane de oțel și cimentate) nu permite migrarea apei în orizonturile care alimentează pânza freatică, iar orizonturile subterane în care se injectează apa de zăcământ sunt poros -permeabile și sunt delimitate atât la partea superioară cât și la cea inferioară de alternanțe de strate impermeabile (marne și argile pentru care valoarea coeficientului de permeabilitate $k=10^{-7}$ cm/secunda).

Pretratare ape pe amplasament

Nu este cazul

Tratare ape pe amplasament

Nu este cazul

Sol

Habe de etalonare de 1 mc montate pe habe ecologice de 30 mc care la rândul lor sunt montate pe platforme ecologice cu bordură perimetrală, în vederea captării apei sărate;

Alți factori de mediu (după caz)

Zgomot

Se produce doar la refularea sondelor pentru evacuarea impurităților, care este de scurtă durată. Distanța până la zonele protejate este de 500 m

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj

Tel.: +4 0253 215384 e-mail: office@apmgj.anpm.ro website: <http://apmgj.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

- Deșeurile menajere se depozitează în loc special amenajat(europubelă) .
- În caz de poluare accidentală (pe orice factor de mediu) se vor lua toate măsurile necesare, în cel mai scurt timp pentru reducerea efectelor acesteia, limitarea ei până la lichidare;
- Colectarea selectivă a deșeurilor în spații special amenajate pentru fiecare tip de deșeu și delimitate între ele cu plasa de sârmă, amplasate pe platformă betonată;
- Respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului înconjurător.

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții

Nu este cazul.

Zgomot-- respectarea limitelor de zgomot prevăzute de Standardul SR 10009/2017 - Acustică.
Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale

AER- conf. Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Alte condiții de funcționare decit cele normale:

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decit cele normale (porniri /opri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor

Monitorizarea aerului

Nu este cazul.

Monitorizarea apei

Nu este cazul.

Monitorizarea solului

Nu este cazul .

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiuni valorificare / eliminare
20 03 01	deseuri municipale amestecate	personalul muncitor	300,00	Kg/an	Eliminare prin societăți autorizate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj

Tel.: +4 0253 215384 e-mail: office@apmgj.anpm.ro website: <http://apmgj.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Operațiunile de revizii/reparații pentru mașini se realizează în service autorizat, iar pentru utilaje se realizează de către societăți autorizate (service mobil).

2. Deșeuri colectate

Nu este cazul.

3. Deșeuri stocate temporar

Nu este cazul.

4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate)

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare
20 03 01	deseuri municipale amestecate	personalul muncitor	300,00	Kg/an	Eliminare prin societăți autorizate

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

Deșeuri transportate

Transport auto cu mașini ale societăților autorizate dotate corespunzător, conform legislației în vigoare.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Respectarea H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

7. Ambalaje folosite

Nu este cazul.

8. Modul de gospodărire a ambalajelor

Nu este cazul.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite : motorină

-Metanol -50 l/an;

Substanța chimică periculoasă/categorie de amestec	Cantitate	UM	Fraze de precauție	Fraze de pericol	Depozitare
METANOL	50	l/an	P210, P233, P260, P280, P301, P301, P302 + P352, P303 + P361, P353, P304 _ P340 P310, P403 +P435	H225, H301, H311, H331, H370	Depozitare -bazine de oțel închis, acoperit, amplasat pe platformă de beton (bazinele au capacitatea de 7000 de litri situate la sediul secției, din acesta aprovizionându -se toată secția).

2. Modul de gospodărire

ambalare: Metanol -recipient metalic inscripționat, V= 7000 l;



transport : cu mijloace auto dotate conform legislației specifice.

depozitare: metanolul - la sediul secției pe platformă din beton. La formația Strâmba metanolul se transportă în bidoane din PVC etichetate conform prevederilor legale și doar în cantitățile care se introduc în sondă.

folosire/comercializare: metanolul se folosește în procesul de transport a gazelor în vederea eliminării criohidraților.

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase
Recipientele metalice și bidoanele din PVC -se reutilizează.

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident -
-Materiale absorbante.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase
Nu este cazul.

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților
Nu este cazul.

VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea

Evidența gestiunii deșeurilor conform H.G.856/2002 privind evidența deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase ;

Evidența substanțelor și preparatelor chimice periculoase -raportare **anuală** și/sau la **solicitarea** A.P.M Gorj.

Raportarea poluărilor accidentale, a incidentelor, accidentelor tehnologice sau apărute în transporturi, depozitarea, manipularea materiilor prime sau auxiliare; Se va anunța APM Gorj -tel. 0253/215384, fax. 0253/212892 despre orice formă de poluare apărută în zonă; Modul de intervenție și refacere a factorilor de mediu afectați în cazuri accidentale.

Prezenta autorizație de mediu conține 13 (treisprezece) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV
Dr. ing. Nicolae GIORGI

ȘEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII
Dr.ing. Ina Liliana BLIDEA



ÎNTOCMIT
Ing. Emilia SFÎRLOGEA

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj

Tel.: +4 0253 215384 e-mail: office@apmgj.anpm.ro website: <http://apmgj.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679