



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 140 din 21.11.2019

Titularul activității: S.C. AMROMCO ENERGY S.R.L.

Adresa: municipiul Ploiești, strada Ghe . Gr. Cantacuzino, nr. 348, județul Prahova.

Punct de lucru: comuna Ciuperceni, satul Strâmba -Vulcan, județul Gorj.

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	Extracția gazelor naturale	14	1110	Extracția hidrocarburilor		
0910	Activități de servicii anexe extracției petrolului brut și gazelor	15	1120	Activități de servicii anexe extracției petrolului și gazelor naturale ( exclusiv prospecțiunile)		

Emisă de: APM Gorj.

Activitatea poate fi desfășurată la punctul de lucru.

Data emiterii : 21.11.2019

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

**Temeiul legal**

Ca urmare a cererii adresate de S.C. AMROMCO ENERGY S.R.L., cu punctul de lucru din comuna Ciuperceni, satul Strâmba -Vulcan județul Gorj, înregistrată la APM Gorj cu nr. 7845/07.08.2019, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, 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.C. AMROMCO ENERGY S.R.L. , cu punctul de lucru din comuna Ciuperceni, satul Strâmba -Vulcan, județul Gorj,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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





## Documentația conține:

cerere de solicitare a autorizației de mediu, fișa de prezentare și declarație, plan situație, plan de încadrare în zonă, fișele tehnice de securitate, proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 7845 din 14.08.2019, anunț public în ziarul Impact în Gorj din 07.08.2019, dovada achitare tarif (O.P. nr.64359 din 06.08.2019).

## și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de înregistrare Seria B nr. 3503834/10.08.2017, CUI 16354101/22.04.2004, Nr. de ordine în registrul comerțului : J29/858/21.04.2004, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Prahova;
- Certificat constatator eliberat în baza declarației pe proprie răspundere cu nr.46394 din 01.08.2013, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Prahova;
- Autorizația de construire nr. 14/11.10.2013 emisă de către Primăria Ciuperceni pentru "Extinderea instalațiilor tehnologice din incinta Grupului 31 Strâmba –Vulcan;
- Autorizația de construire nr. 16/29.10.2013 emisă de către Primăria Ciuperceni pentru "Conductă aducțiune sonda 45 Strâmba –Vulcan;
- Contract de Vânzare autenticat în data de 14.03.2013 pentru terenul în suprafață de 2590,0 mp ( nr. cadastral 35568) și 10 mp ( nr. cadastral 35567, încheiat cu proprietar particular;
- Decizia etapei de încadrare nr.44/21.03.2014, emisă de A.P.M. Gorj pentru proiectul " Conductă de aducțiune sonda 45 Strâmba de la Stația de uscare Strâmba";
- Decizia etapei de încadrare nr.138/28.06.2013, emisă de A.P.M. Gorj pentru proiectul " Extinderea instalațiilor tehnologice din incinta grupului 31 Strâmba";
- Contract de servicii nr. 111109-C-001/11.11.2009, încheiat cu S.C. CAROMION S.A. pentru furnizare apă pentru instalații petroliere;
- Actul adițional nr.7/01.11.2013 la Contract de servicii nr. 111109-C-001/11.11.2009, încheiat cu S.C. CAROMION S.A.;
- Contractul pentru prestare servicii toalete ecologice nr. Arad 209 din 08.06.2016 încheiat cu S.C. EURO -ECOLOGIC S.R.L.;
- Contract cadru de prestare a serviciului de salubritate nr. 450/06.01.2017, încheiat cu S.C. POLARIS M HOLDING S.R.L.;
- Contract de prestări servicii nr. PH2961 din 27.09.2017 încheiat cu S.C. LA FÂNTÂNA S.R.L.
- Contractul nr. 011118 –C-001/11.01.2018 încheiat cu S.C. INDECO GRUP S.R.L. pentru deșeurile rezultate din activitatea S.C. AMROMCO ENERGY S.R.L.;

## Prezenta 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 deșeuri;
- 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 prioritar periculoase;
- Să nu arunce și să nu se depoziteze pe maluri și în albiile râurilor deșeuri de orice fel și să nu se introducă în ape substanțe explozive, tensiune electrică, narcotice, substanțe prioritar periculoase;
- Este obligatorie întreținerea corespunzătoare a autovehiculelor și utilajelor, pentru a nu se produce poluări ale solului sau apei cu pierderi de uleiuri;
- Stropirea drumurilor tehnologice în perioadele secetoase;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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





- Respectarea tehnologiei de exploatare si a celei de extractie ;
- Respectarea normativelor specifice în domeniu, privind extracția hidrocarburilor, cu respectarea "Normelor specifice de securitate a muncii la lucrările de exploatare" și a "Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale";
- Întreținerea și exploatarea instalațiilor tehnologice, astfel încât să funcționeze la parametrii proiectați ;
- 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;
- Solicitarea acordului de mediu pentru obiective noi;
- Solicitarea obligațiilor de mediu la încetarea activității unui obiectiv;
- 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;
  - Respectarea prevederilor Legii apelor nr.107 /1996 cu modificările și completările ulterioare;
  - Respectarea prevederilor Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
  - 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;
  - 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 ;
  - Refacerea terenului afectat de poluări accidentale și redarea acestuia în circuitul economic la starea și categoria lui inițială.
  - Respectarea Ordonanței de urgenta nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare.
- **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.**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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





- **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

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
0620	Extracția gazelor naturale		Metri cubi/an
0910	Activități de servicii anexe extracției petrolului brut și gazelor		

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

Stație de uscare gaze cu trietilenglicol ( TEG), modulară; Gazomotocompresor; conectarea grupurilor 32 și 31 Strâmba la instalațiile realizate în vederea tratării gazelor; Separator bifazic pe aspirația gazomotocompresorului; Instalație de filtrare a gazelor montată în amonte de stația de uscare gaze; Conducte de interconectare a echipamentelor; Cupon de măsurare gaze Dn 50 Pn 63 pe conducta de alimentare cu gaze a motorului compresorului; cabină personal bicompartimentată din panouri tristrat; magazie depozitare substanțe chimice; reamplasarea cabinei atelier mecanic; alei pietonale pentru accesul la instalațiile grupului; gard pentru delimitarea incintei și porți de acces pietonal și auto; instalație de iluminat exterior și legarea la pământ a utilajelor; conductă de evacuare a gazelor uscate de la grupul realizat la colectorul de transport gaze Dn 250 mm, de la grupul 32 Strâmba la panoul de predare gaze la S.N.G.N. TRANSGAZ S.A.; ventil de secționare îngropat pe colectorul de la grupul 32 Strâmba; conducta de interconectare a sondei 45 Strâmba cu Grupul de Facilități Strâmba 31;

Dotări pentru desfășurarea activităților de intervenții și reparații/probe de producție la sonde :

- Instalație de reparații capitale de 80 tone, echipată cu prevenitor de erupție, habe de stocare și pompe;
- Barăci pentru cazarea personalului prevăzute cu sisteme independente de furnizare apă și colectare ape uzate;
- Zone de depozitare adecvate pentru substanțele chimice necesare realizării operațiilor de operare ( cum ar fi clorura de potasiu, inhibitori de coroziune).

## PREZENTAREA INSTALAȚIILOR

### Instalații existente în cadrul grupului 31 Strâmba

- ✓ 3 calorifere pentru încălzirea gazelor provenite din sondele 31, 33 și 47 Strâmba
- ✓ 3 separatoare de lichide aferente celor 3 sonde exploatate în grup;
- ✓ O habă de colectare a fracțiilor lichide din gaze provenite de la separatoarele aferente grupului cu capacitatea de 30 mc;
- ✓ O baracă atelier mecanic.

### Instalații existente în cadrul grupului 32 Strâmba

- ✓ 3 calorifere pentru încălzirea gazelor provenite din sondele 32, 34 și 103 Strâmba;
- ✓ 3 separatoare de lichide aferente celor 3 sonde exploatate în grup;
- ✓ O habă de colectare a fracțiilor lichide din gaze provenite de la separatoarele aferente grupului cu capacitatea de 30 mc.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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





## Instalații existente în cadrul grupului 45 Strâmba

- ✓ un calorifer pentru încălzirea gazelor provenite din sonda 45 Strâmba;
- ✓ 1 separator de lichide aferente sondei 45 Strâmba;

Instalațiile și lucrările Punctului de lucru Strâmba sunt următoarele :

### 1. Stația modulată de uscare a gazelor cu trietilenglicol ( TEG)

Procesul de uscare a gazelor și regenerarea trietilenglicolului ( TEG) este un sistem complet pentru îndepărtarea vaporilor de apă din gaz. Aceasta se realizează într-o stație de uscare tip skid, amplasată pe o fundație de beton.

Uscarea gazului se produce trecând în contracurent gazul cu trietilenglicolul, folosind un absorber ( contactor glicol -TEG).

Eventualele debușări accidentale de gaze ale supapelor de siguranță sunt evacuate prin intermediul conductei colectoare.

Scurgerile de impurități lichide de la instalațiile componente a modului de uscare gaze sunt evacuate în baza de colectare a scurgerilor montată îngropat, cu capacitatea de 0,175 mc.

Aceasta preia apele pluviale, scurgerile accidentale de apă atât la nivelul stației de uscare cât și de la nivelul gazomotocompresorului.

Stația de uscare a gazelor constă din două unități tehnologice distinct :

-unitate de uscare a gazelor cu trietilenglicol (TEG);

-unitate de regenerare a TEG.

Principiul de funcționare al stației de uscare gaze cu soluție de glicol și acest proces tehnologic prezintă siguranță în funcționare, simplitate a echipamentului și cost relativ scăzut al chimicalelor și utilităților.

### 2. Gazomotocompresorul

Datorită depletării zăcămintului de gaze naturale de pe structura Strâmba este necesară comprimarea acestora, în vederea măririi factorului de recuperare. Creșterea presiunii gazelor este realizată prin intermediul unui gazomotocompresor Ajax cu motor acționat pe gaz ce funcționează prin combustie internă din producția proprie, având o putere de 368 CP, și un consum de 74 Nm<sup>3</sup>/h de gaze.

Gazomotocompresorul este dotat cu un coș de evacuare a gazelor arse cu înălțimea de 5,2 m și diametrul de 1,10 m.

Pentru protecție și siguranță în exploatare, compresorul este echipat cu sisteme electronice de alarmare și oprire în cazul depășirii unor limite ale parametrilor normali de funcționare.

### 3. Separator de lichide bifazic

Pentru a fi asigurată separarea unor eventuale scăpări de lichide în gazele exploatare în cele două grupuri, la intrarea gazelor în gazomotocompresor a fost montat un separator de lichide bifazic suplimentar. Eventualele fracții lichide rezultate în această instalație sunt evacuate în haba existentă în cadrul grupului, cu capacitatea de 30 mc ce aparține S.N.G.N. ROMGAZ S.A.

### 4. Instalația de filtrare a gazelor

Aceasta este montată aerian, în amonte de stația de uscare a gazelor. În amonte și în aval de filtru sunt montate manometre cu indicare locală a presiunii.

### 5. Legături de conducte la instalațiile tehnologice de suprafață

Conductele montate îngropat sunt izolate la exterior utilizând sistemul de protecție anticorozivă cu benzi adezive, aplicate la rece, ce respectă cerințele DIN 30670. La ieșirea din pământ a conductelor se continuă izolația anticorozivă pe o porțiune de 1,0 m deasupra solului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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





Înainte de implementarea în flux, conductele tehnologice de vehiculare a gazelor au fost supuse unor teste de presiune.

## 6. Alei pietonale

Accesul la instalațiile din incintă este asigurat de aleile pietonale din dale de beton, cu lățimea de 0,50 m. Dalele sunt prefabricate din beton simplu, cu dimensiunile de 50 x 50 x 10 cm și sunt așezate pe o fundație de 10 cm de balast având un strat de poză din nisip de 5 cm.

## 7. Împrejmuire

Incinta este împrejmuită cu gard din sârmă, prevăzut cu porți de acces pietonal.

## 8. Magazie depozitare substanțe chimice

Aceasta este o construcție metalică cu dimensiunile 3m x 2m x 2m ( L x l x h ) cu destinația depozitării substanțelor chimice de pe amplasament.

## 9. Conducta aducțiune sonda 45 de uscare

Sonda 45 Strâmba producea direct la panoul de măsură fără ca gazele să fie uscate și nu era respectat conținutul de umiditate prevăzut, conform standardului în vigoare, fapt pentru care a fost necesar să fie construită o nouă conductă de aducțiune a acesteia la stația de uscare.

## 2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități

Trietilenglicol -900 litri, cartuș filtrant gaze naturale -3 buc., filtru ulei -6 buc., filtru aer -3 buc., ulei - 1000 litri, apa dulce – 2000 litri, gaz -613000 mc.

Pentru activitățile de intervenții, reparații probe și probe de producție la sondă materiile prime și auxiliare sunt :

- Soluție de clorură de potasiu cu concentrație între 5 și 7 % se utilizează cca 60 mc –între 3000 și 4200 kg clorură de potasiu, utilizată ca fluid de operare;
- Soluție HEC –pentru 1 mc de astfel de soluție sunt necesare 3,6 kg HEC, 0,5 kg de sodă caustică, 1 kg acid citric și 400 ml hipoclorit. Pentru reparația sondei se utilizează, dacă este necesar între 1 -3 mc soluție HEC;
- Pasta ciment – se realizează din apă dulce și ciment ( clasa G sau S1), iar în general pasta de ciment are o greutate specifică de aproximativ 1,8. Cimentul este adus în containere speciale de către societate autorizată să realizeze operații de cimentare.

## 3. Utilități - apă, canalizare, energie

APA :

Alimentarea cu apă potabilă se face : apă îmbuteliată.

Alimentarea cu apă tehnologică : nu este cazul.

Apele uzate rezultate în etapa de funcționare a grupului sunt vidanjate periodic.

Apele de zăcământ separate în procesul tehnologic de tratare a gazelor naturale sunt colectate în haba de 30 mc de unde sunt preluate și injectate în sonde de injecție autorizate.

### ENERGIE ELCTRICĂ :

Alimentarea cu energie electrică se face de la rețeaua electrică din zonă conform Contractului de alimentare cu energie electrică nr. 849 din 22.10.2013 încheiat cu S.N.S.G.N ROMGAZ S.A.;

### ENERGIE TERMICĂ :

Alimentarea cu energie termică – încălzirea barăcii se face prin intermediul caloriferului electric.

Alimentarea cu gaze naturale –nu este cazul.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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





#### 4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

Gazele provenite de la sondele aferente zăcământului Strâmba sunt transportate printr-un colector de transport gaze Dn 250 mm în grupul de facilități de suprafață.

Claviatura permite dirijarea gazelor către gazomotocompresor sau direct către instalația de filtrare și mai departe în stația de uscare gaze. Când gazele sunt dirijate către gazomotocompresor, sunt aspirate de acesta la presiunea de 6 -8 bar și refulate către instalația de filtrare la presiunea de 25 -30 bar. După filtrare, gazele intră în stația de uscare și ulterior sunt dirijate către colectorul de transport gaze existent Dn 250, printr-o conductă nou construită cu lungime de 35 m, până la panoul de predare Strâmba, unde acestea sunt predate către S.N.G.N. TRANSGAZ S.A.

Fracțiunile lichide de la separatorul gazomotocompresorului sunt evacuate prin conducta de evacuare scurgeri la haba de colectare scurgeri 30 mc existentă în incinta grupului 31 Strâmba.

TEG –ul “bogat” cu apă rezultat în urma procesului tehnologic de uscare a gazelor intră într-un proces de regenerare, unde este încălzit până la punctul de fierbere al apei în refierbătorul stației de uscare Vaporii de apă rezultați în urma fierberii fiind evacuați prin intermediul coșului aferent stației de uscare.

#### INTERVENȚII, REPARAȚII, PROBE DE PRODUCȚIE SONDE

Intervențiile și reparațiile/probele de producție la sonde se efectuează de regulă după amenajarea locației, specifică tipului de instalație ce va efectua operațiile la sonde. Aceasta se realizează în următoarele etape :

- Închiderea suprafeței de teren necesare de la proprietar și delimitarea acesteia;
- Decopertarea solului fertil și depozitarea acestuia pe una din laturile locației pentru a fi pus la loc la sfârșitul lucrărilor ;
- Acoperirea solului cu un pat de nisip pentru protecția acestuia de diferite scurgeri de fluide accidentale;
- Realizarea unor platforme de lucru pentru instalațiile și echipamentele anexe, platforme ce se vor construi din dale de beton sau platelaje de lemn.

Intervențiile la sonde sunt operații de complexitate redusă prin care se urmărește repunerea sondei în producție și/sau mărirea afluxului de gaze în gaura de sondă. Repunerea sondelor în producție după efectuarea operațiilor de intervenție se realizează prin pistonare sau dizlocuire cu azot. Prin aceste procedee se realizează o micșorare a presiunii hidrostatice pe care apa din sondă o exercită asupra stratului productiv în așa fel încât presiunea gazelor din strat să învingă presiunea hidrolică și sonda să se activeze. Evacuarea apei de zăcământ ce rezultă în urma acestor operații se face prin conducte metalice etanșe și se colectează în habe metalice, iar apoi este transportată la o stație de injecție. Dacă nici în urma acestor operații sonda nu reintră în producție sau rezultatul nu este cel așteptat, aceasta va intra într –un program de reparații capitale.

Un astfel de program de reparații capitale constă, în general, în următoarele operații :

- Se “omoaie” sonda, prin pompare de fluid de operare în sondă;
- Se circulă apoi pentru a se asigura că nu mai există pachete de gaze;
- Se demontează capul de erupție și se montează echipamentul de prevenire al erupțiilor;
- Se execută dop de ciment în dreptul intervalului ce urmează a fi abandonat și dacă este cazul se izolează orizonturile cu aport mare de apă prin cimentări sub presiune;
- Se perforează următorul orizont productiv, prin introducerea unei puști ce este acționată de la suprafață printr –un cablu electric, care în momentul declanșării va acționa capsele ce au încărcătura explozivă și care vor perfora burlanul metalic precum și inelul de ciment din spatele acestuia, realizându –se în acest mod o comunicație între zăcământ și sondă;
- Se pune sonda în producție ( prin pistonare sau denivelare) și se fac probe de producție



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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





Dacă în urma testelor de producție 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 operațiile menționate anterior.

Fluidele rezultate în urma operațiilor de intervenții/reparații și probe de producție ( apa de zăcământ, fluide de operare) sunt colectate în habe metalice etanșe, amplasate lângă sonde, din care apoi sunt transportate pentru a fi evacuate controlat:

- Apa de zăcământ se injectează prin sonde de injecție autorizate în orizonturi subterane de mare adâncime;
- Fluidele de operare ( în general soluții de clorură de potasiu sau alte fluide în cazuri excepționale ) sunt reutilizate la alte sonde sau sunt evacuate în depozite autorizate, specifice activității de foraj/extracție, prin intermediul unui operator autorizat.

La terminarea lucrărilor, terenul este adus la condiția inițială, prin următoarele lucrări : se excavează toate deșeurile și materialele, se demontează platformele din dale de beton/platelaje de lemn, se curăță stratul de nisip, se reasează stratul fertil și dacă este necesar se fertilizează terenul.

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

Tip arie	Cod	Arie protejată

Nu este cazul

#### 5. Produsele și subprodusele obținute

Gaze naturale - 50000 Nmc/zi; 18250 mii Nmc/an.

Apă de zăcământ -15 litri/zi; 5475 litri/an –apa de zăcământ se injectează în sonda de injecție de la Bibești ce aparține de S.N.G.N. ROMGAZ S.A.

#### 6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați

Nu este cazul

#### 7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare)

Nu este cazul

#### 8. Programul de funcționare

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 calorifere pentru evacuarea gazelor arse –H=4m

##### Alte surse de poluare

Nu este cazul

##### Apă

Nu este cazul

##### Pretratate ape pe amplasament

Nu este cazul



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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





## **Tratare ape pe amplasament**

Nu este cazul

## **Sol**

Platformă betonată –cu suprafața de 25 mp

## **Alți factori de mediu (după caz)**

Nu este cazul

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

- Colectarea selectivă a deșeurilor în spații special amenajate pentru fiecare tip de deșeu, amplasate pe platformă betonată;

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

*APA- Nu este cazul.*

*Zgomot*–conf. SR 10009/1988 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 protecția aerului înconjurător.*

### **Alte condiții de funcționare decît cele normale:**

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decît cele normale (porniri /opriri), 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.**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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





#### IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

##### 1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	din activitate	800,00	Kg/an	Eliminare
15 01 10*	Ambalaje contaminate		100,0	Kg/an	Eliminare
16 01 14*	Fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase (trietilenglicol uzat)		900,0	Litri/an	Eliminare
13 02 05*	Ulei uzat		1000,0	Litri/an	Valorificare
15 02 02*	Filtre TEG		2	Buc/an	Valorificare
16 01 07*	Filtre ulei		6	Buc/an	Valorificare
15 02 03	Filtre aer		3	Buc/an	Valorificare

##### 2. Deșeuri colectate

Nu este cazul.

##### 3. Deșeuri stocate temporar

Deșeuri municipale amestecate 800 kg/an; Fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase TEG uzat -900 l/an Uleiuri uzate cca. 1000 l/an; Filtre TEG -2 buc./an; Filtre ulei 6 buc./an, Filtre aer -3 buc/an.

##### 4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate)

Ambalajele contaminate, Fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase TEG uzat, Uleiuri uzate; Filtre TEG; Filtre ulei, Filtre aer-sunt valorificate/eliminate conform contractului nr. 011118 –C-001/11.01.2018 încheiat cu S.C. INDECO GRUP S.R.L., Deșeurile municipale amestecate sunt ridicate în vederea eliminării de către S.C. POLARIS M HOLDING S.R.L conform contractului cadru de prestare a serviciului de salubritate nr. 450/06.01.2017.

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

###### Deșeuri transportate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	enumire operațiune

Nu este cazul.

##### 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

Ambalaje periculoase –cod deșeu 15 01 10\*.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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





## 8. Modul de gospodărire a ambalajelor

Sunt depozitate în loc special amenajat de unde sunt preluate de către S.C. INDECO GRUP S.R.L.

## V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

### 1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Cantitate anuală estimată	Categorie Periculoase/ Nepericuloase (P/N)
Perioada de funcționare		
Trietilenglicol ( TEG)	900	P
Ulei de motor	1000 litri	P
Perioada de reparații/intervenții la sonde		
KCl	nd	N
HEC	nd	N
Sodă caustică solidă ( NaOH)	nd	P
Acid citric	nd	P

Nd –cantitățile necesare activităților de intervenții, reparații și probe de producție la sonde variază și nu pot fi estimate decât la stabilirea programului de lucru.

### 2. Modul de gospodărire

**ambalare:** în ambalaje originale ale producătorilor

- **transport:** cu mijloace auto dotate corespunzător legislației în vigoare pentru transportul substanțelor periculoase.

**depozitare:** în magazia de substanțe și preparate periculoase, care este închisă, betonată și are suprafața de 6 mp.

- **folosire/comercializare:** în desfășurarea procesului de producție.

### 3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase

Butoaie și recipiente metalice –reutilizabile; recipientele din PVC –conform instrucțiunilor producătorilor.

### 4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident –Nu este cazul.

-Respectarea instrucțiunilor și normelor tehnice privind manipularea substanțelor toxice și periculoase, astfel încât să nu se polueze ecosistemul terestru sau acvatic.

-Respectarea Legii privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase nr.360/2003;

-Respectarea Fișelor tehnice de securitate și solicitarea reactualizării acestora conform legislației în vigoare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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





## 5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

Evidența gestiunii substanțelor și preparatelor chimice periculoase –raportare la solicitarea APM Gorj.

## 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

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeurii.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeurii.

Prezenta autorizație de mediu conține 12 (doisprezece) 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

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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