



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. număr din 24.03.2016

....

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SNGN ROMGAZ S.A. Sucursala Targu Mures**, cu sediul în Str. Salcamilor, Nr. 23, Târgu Mureș, Județul Mureș, prin Neag Emil, înregistrată la APM Arad cu nr. 176 R/654, și completările ulterioare 871 R/3325 /14.03.2016, în baza:

**Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;

**Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Arad decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței/ședințelor Comisiei de Analiză Tehnică din data de 23.03.2016, că proiectul **Lucrări pregătitoare provizorii (drum de acces și careu), foraj și probe de producție la sonda 1 Craiva** propus a fi amplasat în extravilan Craiva nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.

Justificarea prezentei decizii:

**I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:**

**1. Caracteristicile proiectului**

a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. nr. 2, pct. 2 lit. e

b) Mărimea proiectului

Realizarea investiției ocupă o suprafață totală de 4916 mp – teren arabil/extravilan – care necesită scoatere temporară din circuit agricol, fiind în proprietate privată, astfel:

- suprafața ocupată de drumul nou dalat este 562 mp;

- suprafața ocupată de careul sondei (cu campus și depozit pământ) este 4354 mp;

Sonda se va foraj la adâncimea de **900 m**, cu ajutorul unei instalații de foraj tip **T50 (sau echivalentă)**. Capacitatea de producție a sondei nu poate fi prognozată decât după efectuarea operațiilor de punere în producție, moment în care funcție de gradul și modul de deschidere al stratelor productive, de caracteristicile de curegere ale mediului poros-permeabil în zona învecinată găurii sondei, se va putea constata un debit de gaze natural.

Proiectul sondei cuprinde următoarele faze:

Executarea lucrărilor de pregătire și organizare prin lucrări de construcții-montaj în legătură cu instalația de foraj.

Executarea lucrărilor de foraj propriu-zise.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel/Fax. 0257. 280 996; 0257. 280 331; 0257. 284 767





Încheierea procesului de foraj, demobilizarea instalației de foraj și a anexelor precum și transportul acestora la altă locație sau la baza de reparații.

Executarea lucrărilor de probare a stratelor și pregătirea sondei pentru exploatare.

Executarea de lucrări pentru redarea terenului în circuitul inițial (lucrări de reconstrucție ecologică).

Lucrările de pregătire și organizare constau în lucrări pentru amenajarea drumului de acces la sondă, amenajarea careului sondei precum și lucrări pentru protecție mediu aferente instalației de foraj.

#### **DRUM DE ACCES**

Pentru asigurarea accesului din drumul de exploatare agricolă la locația sondei pe o lungime de 137 m se va executa un drum din dale de beton armat, recuperabile, 4,0x1,0x0,2 m, montate cu macaraua pe o geogrilă rezistentă la tracțiune (30kN/m), 20 cm fundație de piatră spartă și un strat nisip de 2 cm grosime.

#### **AMENAJARE CAREU**

Utilajul de foraj pentru sonda 1 Craiva va fi un utilaj de tip T50 (sau similar).

Coordonatele locației proiectate: X = 567930; Y = 267883, care transformate în coordonate geografice sunt: Lat. 46°34'15,70"N; Long. 21°58'10,47"E.

Stratul vegetal va fi decapat pe o adâncime de 30 cm și se va depozita pe marginea careului în vederea redării terenului în circuitul agricol.

Drumul interior și platformele principale (pentru agregate de cimentare, pentru ciment, pentru habe noroi rezervă) se vor executa din dale de beton armat, recuperabile, 4,0x1,0x0,2 m, montate cu macaraua pe o geogrilă rezistentă la tracțiune (30kN/m), 20 cm fundație de piatră spartă și un strat nisip de 2 cm grosime (vezi planșa nr. D6 – detalii constructive careu sondă).

Pe zona centrală a careului unde vin amplasate echipamentele necesare operațiunilor de foraj (platformă instalație foraj) se va pune geogrilă și 30 cm fundație din piatră spartă, iar pe zona marginală unde vin baracamentele (platformă baracamente) se va pune 20 cm fundație din piatră spartă.

Șanțurile pentru scursori, în vederea protejării mediului se dalează cu dale prefabricate din beton 50x50x8 cm pe strat filtrant de nisip de 5 cm grosime. Șanțurile pluviale vor fi simple de pământ.

Pentru asigurarea accesului în careu, prin traversarea șanțului de colectare și evacuare al apelor pluviale, s-a prevăzut un podeț tubular cu Ø600 mm,  $L_{tub}=2 \times 5,0$  m.

Habele detritus în număr de 3 bucăți vor fi metalice re folosibile având circa 30 mc capacitate fiecare.

Bazin de scursori – scursorile se vor colecta prin intermediul șanțurilor dalate într-un bazin metalic, re folosibil de circa 2x10 mc sau 20 mc capacitate, montat semiîngropat. Bazinul se va vidanța când este cazul.

Împrejmuirea se va realiza cu un gard din sârma ghimpată pe stâlpi de lemn.

#### **VII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

Pentru cazarea personalului ce formează echipele din cadrul brigăzii de foraj este necesar un grup social. Suprafața de amplasare a grupului social este adiacentă careului instalației de foraj:

- capacitate: 40 persoane;
- amplasament față de sondă: 30 m;
- dotare: dormitoare, vestiare, WC, etc.

Pe suprafața necesară amenajării grupului social se vor poziționa barăci pentru personal și nu necesită amenajare de cantină și canalizare. Barăcile sunt construcții metalice tipizate transportabile și se folosesc la fiecare locație. Pentru poziționarea acestor barăci



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel/Fax. 0257. 280 996; 0257. 280 331; 0257. 284 767



stratul de sol vegetal se va decoperta pe adâncimea de 0,30 m și se va depozita în incinta acestui careu.

### **VIII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII**

Lucrările de bază (foraj-probe) odată finalizate, sunt urmate de lucrări specifice de redare a amplasamentului la starea inițială. După efectuarea probelor de producție se va efectua redarea în circuitul inițial a suprafeței de ocupate.

În ordinea desfășurării operațiunilor de refacere a amplasamentului acestea sunt:

- demontarea și transportul instalațiilor și dotărilor din careul sondei;
- transportul materialelor și deșeurilor (detritus, ape reziduale);
- transportul materialelor folosite la amenajarea platformelor (dale, balast, piatră spartă) în baza de producție a constructorului sau la altă locație;
- împingerea cu buldozerul a pământului din depozitul de pământ pe toată suprafața, astuparea șanțului de gardă perimetral;
- scarificarea, urmată de arătură, fertilizarea cu îngrășăminte naturale și anorganice;
- prelevarea de probe de sol cu respectarea Ordinului 756/1997 al MAPPM și analiza acestora în laboratoare specializate (OJSPA); rezultatele analizelor se compară cu valorile determinate inițial (înainte de începerea lucrărilor la obiectiv), pentru a se verifica modul de refacere a amplasamentului; buletinele de analiză (inițial și final) sunt documente păstrate la cartea construcției sondei;
- accesul la sondă cu mijloace de transport și utilaje se va face doar în cazul reparațiilor capitale, lucrări ce se vor programa și executa de regulă în afara perioadei de vegetație a culturilor; ocuparea temporară a terenului se va face cu respectarea prevederilor legale.

În general durata de exploatare a unei sonde este de 10-20 ani în funcție de cantitatea de hidrocarburi cantonată la nivelul stratelor colectoare și a metodelor de exploatare. După aceasta perioadă sondele care urmează să fie abandonate. În aceste situații, sondele se vor abandona în conformitate cu instrucțiunile tehnice ale ANRM nr. 207/10.12.2007.

c) cumularea cu alte proiecte: nu sunt alte proiecte în derulare în zona amplasamentului.

d) utilizarea resurselor naturale: - pentru realizarea investiției se va utiliza teren arabil din extravilan (acesta va fi scos temporar din circuit agricol)

e) producția de deșeuri:

Pentru perioada de execuție se estimează generarea următoarelor tipuri de deșeuri:

Deșeurile rezultate din activitatea de foraj sunt :

- detritus (cca 80 mc);
- fluid rezidual;
- deșeurile metalice;
- deșeurile de ambalaje;
- deșeurile din materiale de construcții;
- deșeurile textile impregnate cu produse petroliere (lavete);
- deșeuri menajere.

f) riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate:

Forajul sondei necesită lucrări care perturbă echilibrul natural al zonei în care se execută acesta. La executarea lucrărilor se utilizează fluid de foraj – rezultă detritus, ape reziduale și deșeuri specifice. Aceste deșeuri reprezintă un potențial pericol de poluare a solului datorită substanțelor pe care le conțin. Poluanții care pot afecta calitatea solului sunt: hidrocarburi din produsele petroliere, unele săruri (cloruri, sulfatți), sodă caustică, substanțe tensioactive. În tehnologia de realizare a forajului sunt realizate o serie de lucrări și dotări cu rol tehnologic și de protecție a mediului cum sunt:

---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel/Fax. 0257. 280 996; 0257. 280 331; 0257. 284 767

---



- ocuparea terenului se face numai după decopertarea solului fertil, care se depozitează și apoi, la terminarea lucrărilor este folosit la refacerea amplasamentului.
- amplasarea habelor metalice etanșe pentru colectarea reziduurilor (detritus, ape reziduale, deșeuri de fluid de foraj);
- sistemul de curățire a fluidelor pentru recircularea acestora, după îndepărtarea impurităților și tratare în vederea corectării caracteristicilor acestora;
- utilizarea unui circuit închis și sigur pentru circulația de suprafață a fluidului;
- utilizarea apei tehnologice în circuit închis pentru reducerea la minim a formării apelor reziduale;
- realizarea rigolelor de colectare a scursorilor, protejate, pentru a nu permite infiltrarea sau deversarea pe sol și conducerea acestor categorii de reziduuri în hable de stocare;
- dotarea careului sondei cu spații amenajate corespunzător pentru stocarea carburanților, lubrifianților și a substanțelor chimice folosite la prepararea și corectarea caracteristicilor fluidelor de foraj;
- manipularea și utilizarea substanțelor chimice și a fluidelor de foraj de către operatori specializați;
- amenajarea spațiilor speciale pentru colectarea și stocarea temporară a altor categorii de deșeuri (ambalaje, uleiuri uzate, deșeuri menajere, ape uzate menajere);
- eliminarea controlată a deșeurilor specifice. Detritusul și fluidul rezidual va fi predat unui operator economic autorizat în vederea gestionării acestuia conform Legea 211/2011.

## **2. Localizarea proiectelor (se ia în considerare sensibilitatea mediului în zona geografică posibil a fi afectată de proiect):**

- 2.1.** utilizarea existentă a terenului: - destinația și folosința actuală – teren agricol
- 2.2.** relativa abundență a resurselor naturale din zona, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora: zona aferentă este preponderent agricolă
- 2.3.** capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:
- a)** zonele umede: nu este cazul;
  - b)** zonele costiere: nu este cazul;
  - c)** zonele montane și cele împădurite: nu este cazul;
  - d)** parcurile și rezervațiile naturale: nu este cazul;
  - e)** ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate etc.: nu este cazul;
  - f)** zonele de protecție specială, mai ales cele desemnate prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, și Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: nu este cazul;
  - g)** ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite: nu este cazul;
  - h)** ariile dens populate: - nu este cazul;
  - i)** peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică: nu este cazul;

---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel/Fax. 0257. 280 996; 0257. 280 331; 0257. 284 767

---



### **3. Caracteristicile impactului potential:**

- a) extinderea impactului - aria geografica si numărul persoanelor afectate: nu este cazul;
- b) natura transfrontieră a impactului: nu este cazul;
- c) mărimea si complexitatea impactului: impactul nu va fi resimțit în afara amplasamentului.
- d) probabilitatea impactului: impactul generat în perioada de construcție nu este unul semnificativ negativ asupra mediului;
- e) durata, frecvența si reversibilitatea impactului: impactul generat ca urmare a implementării proiectului și desfășurării activității nu este unul semnificativ negativ

### **II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:**

Proiectul nu se suprapune / nu se implementează în sit Natura 2000 sau în altă arie naturală protejată desemnată conform legii

#### **Condițiile de realizare a proiectului:**

##### **1. Protecția calității apelor**

Utilizarea apei în scop tehnologic se face în instalații cu circuit închis. Formarea apelor uzate are două surse și anume:

- Scurgeri accidentale datorită neatenșităților din circuitul de utilizare a apei tehnologice. Aceste scurgeri sunt colectate prin rigole interioare care conduc apele reziduale la haba metalică cu volum de 40 m<sup>3</sup> care se va vidanța când este cazul. Aceste categorii de ape uzate pot conține: materii în suspensie, urme de hidrocarburi provenite din sistemele de lubrifiere ale instalațiilor. Pierderile estimate sunt de circa 1 – 3 % din cantitatea de apă tehnologică utilizată. Debitul mediu zilnic al acestei categorii de ape este de 0,11 m<sup>3</sup>/ zi. Capacitatea de stocare a apelor reziduale asigură retenția acestora un număr de 60 zile. Evacuarea apelor reziduale se face prin reintegrarea în circuitul de preparare al fluidelor de foraj.
- Apele de zăcământ ce ar putea rezulta de la probele de producție, sunt separate din gaze cu ajutorul unui separator de tip gaz-lichid. După separare apele reziduale, cu un grad de mineralizare ridicat care conțin în principal ioni de: Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> sunt colectate în haba metalică cu volumul de 40 m<sup>3</sup>. Evacuarea acestor ape se realizează cu autovidanța la un sistem de injecție autorizat. Pentru a reduce la minim formarea apelor uzate, careul sondei este prevăzut perimetral cu un canal de gardă care permite colectarea și evacuarea apelor pluviale, în acest fel se elimină posibilitatea pătrunderii apelor pluviale în careul sondei de pe terenurile învecinate. Ca și măsură suplimentară de protecție a calității apelor, rigolele din careul sondei sunt astfel amplasate încât prin acestea să fie colectate scurgerile accidentale, dar și apele pluviale din zonele potențial contaminate. Aceste zone sunt: terenul din jurul turlei, a habelor de curățire și de aspirație a fluidului de foraj și zona habelor de reziduuri.

Pentru protecția apelor subterane, programul de construire a sondelor prevede realizarea unei coloane de ancoraj, cu rol de:

- închidere a formațiunilor superioare, slab consolidate;
- izolare a circuitului fluidului de foraj de apele de suprafață și subterane.

Careul sondei are prevăzută o fosă ecologică, cu un bazin etanș. Fosa ecologică utilizată pentru nevoile personalului este o construcție portabilă, la terminarea lucrărilor este transportată pe alt amplasament.

##### **2. Protecția aerului**

Utilizarea în procesul de forare al sondelor a instalației de foraj (cu acționare termică) nu influențează calitatea aerului din zonă. Sursele de emisie în atmosferă sunt surse fixe și mobile.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel/Fax. 0257. 280 996; 0257. 280 331; 0257. 284 767



### **Surse fixe:**

- combustia combustibililor lichizi în motoare termice;

### **Surse mobile:**

- Aceste surse sunt autovehiculele folosite pentru transportul materialelor și echipamentelor și utilajele terasiere folosite pentru amenajarea terenului. Sursele mobile sunt echipate cu motoare termice grele care utilizează ca și carburanți motorina. Limitarea preventivă a emisiilor de la autovehicule se face prin condițiile tehnice impuse la omologarea acestora în vederea înscrierii în circulație și pe toată durata de utilizare a acestora prin inspecții tehnice periodice obligatorii

### **3. Protecția solului și a subsolului**

Sursele potențiale de poluare a solului sunt:

- fluidul de foraj, detritusul și apele reziduale;
- manipularea și utilizarea carburanților și a lubrifianților;
- gospodărirea deșeurilor specifice.

Forajul sondei necesită lucrări care perturbă echilibrul natural al zonei în care se execută acesta. La executarea lucrărilor se utilizează fluid de foraj – rezultă detritus, ape reziduale și deșeuri specifice. Aceste deșeuri reprezintă un potențial pericol de poluare a solului datorită substanțelor pe care le conțin. Poluanții care pot afecta calitatea solului sunt: hidrocarburile din produsele petroliere, unele săruri (cloruri, sulfați), sodă caustică, substanțe tensioactive. În tehnologia de realizare a forajului sunt realizate o serie de lucrări și dotări cu rol tehnologic și de protecție a mediului cum sunt:

- ocuparea terenului se face numai după decopertarea solului fertil, care se depozitează și apoi, la terminarea lucrărilor este folosit la refacerea amplasamentului.
- amplasarea habelor metalice etanșe pentru colectarea reziduurilor (detritus, ape reziduale, deșeuri de fluid de foraj);
- sistemul de curățire a fluidelor pentru recircularea acestora, după îndepărtarea impurităților și tratare în vederea corectării caracteristicilor acestora;
- utilizarea unui circuit închis și sigur pentru circulația de suprafață a fluidului;
- utilizarea apei tehnologice în circuit închis pentru reducerea la minim a formării apelor reziduale;
- realizarea rigolelor de colectare a scursorilor, protejate, pentru a nu permite infiltrarea sau deversarea pe sol și conducerea acestor categorii de reziduuri în hable de stocare;
- dotarea careului sondei cu spații amenajate corespunzător pentru stocarea carburanților, lubrifianților și a substanțelor chimice folosite la prepararea și corectarea caracteristicilor fluidelor de foraj;
- manipularea și utilizarea substanțelor chimice și a fluidelor de foraj de către operatori specializați;
- amenajarea spațiilor speciale pentru colectarea și stocarea temporară a altor categorii de deșeuri (ambalaje, uleiuri uzate, deșeuri menajere, ape uzate menajere);
- eliminarea controlată a deșeurilor specifice. Detritusul și fluidul rezidual se va transporta de către contractorul de foraj la un depozit agreat de APM;
- eliminarea apelor reziduale prin injecție în sonde special amenajate.

Platformele de producție din careul sondei sunt protejate cu dale din beton. Coloana de ancoraj cu adâncimea de **250 m** asigură închiderea stratelor de suprafață slab consolidate și împiedică poluarea apelor subterane. La terminarea lucrărilor amplasamentul este degajat de materiale și deșeuri și se trece la reconstrucția ecologică prin lucrări agrotehnice specifice. Calitatea solului la terminarea lucrărilor este analizată și comparată cu datele inițiale care



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel/Fax. 0257. 280 996; 0257. 280 331; 0257. 284 767



trebuie să ateste calitatea lucrărilor de redare astfel încât să se mențină cel puțin clasa de calitate avută inițial.

Deșeurile rezultate din activitatea de foraj sunt: detritusul; fluid rezidual; deșeurile metalice; deșeurile de ambalaje; deșeurile din materiale de construcții; deșeurile textile impregnate cu produse petroliere (lavete); deșeuri menajere.

Detritusul este adus la suprafață de fluidul de circulație și separat din acesta cu ajutorul instalațiilor de curățire. La forajul acestei sonde va rezulta cca. 120 m<sup>3</sup> de detritus. Acesta este colectat în habe metalice de stocare cu volum de 40 m<sup>3</sup>, de unde este încărcat cu un utilaj cu cupă în autocamion și transportat de către contractorul de foraj/subcontractorul de specialitate la un depozit agreat de APM. Deșeurile metalice, sunt deșeuri feroase care rezultă la tăierea coloanelor, cabluri de oțel, piese de schimb înlocuite. Deșeurile metalice se estimează că se produc în cantitate de cca. 5 tone. Aceste deșeuri se valorifică la unități de colectare specializate. Deșeurile de ambalaje (ambalajele materiilor prime) sunt: butoaie metalice, care se reutilizează; ambalaje din hârtie și carton care se colectează și se predau la unitățile de colectare autorizate

Cu privire la gestiunea ambalajelor se vor respecta prevederile HG 249/2015. Deșeurile din materiale de construcție; la amenajarea terenului se folosesc dale din beton armat specifice pentru activitățile de foraj. Dalele sunt reutilizate la alte locații, dar există posibilitatea ca la manipulare să se producă deteriorarea unor dale, devenind astfel deșeuri. Aceste deșeuri sunt utilizate la repararea și întreținerea drumurilor de schelă (permanente), sau sunt transportate la rampele (bazele) de producție a societății care va câștiga licitația pentru executarea lucrărilor de foraj. Deșeurile textile (lavete) impregnate cu produse petroliere; lavetele se utilizează de către salariați pentru șters pe mâini. Aceste deșeuri se colectează în recipienți etanși și sunt transportate la depozitul de deșeuri unde există amenajat un compartiment special pentru depozitarea controlată a acestora.

Deșeurile menajere sunt pre colectate în containere-pubele) amplasate în careul sondei. Eliminarea deșeurilor menajere se face prin depozitare finală la o groapă de gunoi. Se estimează o cantitate de 3,25 m<sup>3</sup> de deșeuri menajere.

Ambalajele rămase după consumarea chimicalelor, necesare pentru fluidul de foraj, sunt recuperate și transportate la magazia de chimicale a contractorului de foraj. Cu privire la gestiunea deșeurilor se impun următoarele concluzii:

- La forajul sondei se utilizează o cantitate de cca 120 m<sup>3</sup> de fluid de foraj, instalațiile de curățire din dotare: site vibratoare, hidrocicloane, centrifugă reducând la minim cantitatea de fluid de foraj ce va trebui eliminat ca și deșeu la final.
- Detritusul și fluidul de foraj care necesită eliminarea, este colectat în habe metalice de stocare și transportat pentru depozitare la un depozit autorizat.
- Evidența gestiunii deșeurilor este ținută de către personalul de la punctul de lucru (șeful sondei) și monitorizată de către serviciul de protecție a mediului al beneficiarului.

### **Racordarea la rețelele utilitare existente**

#### **Alimentarea cu apă**

Alimentarea cu apă potabilă a personalului care deservește instalația de foraj se va realiza prin achiziționare (de către contractorul lucrărilor) de apă potabilă îmbuteliată în PET-uri de plastic.

Alimentarea cu apă tehnologică se face prin transport cu autocisterna; se va prelua cu autovidanța din sursa (autorizată și contorizată) cea mai apropiată din zonă (prin grija executantului lucrării). Apa este folosită în scop tehnologic, igienico-sanitar și constituirea rezervei de combatere a incendiilor. Circuitul de utilizare a apei în cadrul instalațiilor de foraj exclude teoretic posibilitatea formării și evacuării de ape uzate, apa fiind utilizată în circuit





închis. Apa tehnologică este consumată (intră în produs) la prepararea și corectarea caracteristicilor fluidelor de foraj, precum și pentru răcire.

Dacă în mod teoretic circuitul apei este închis, practic ca urmare a neetanșeităților se produc scurgeri de apă din instalațiile interioare de distribuție și alimentare, care în contact cu platforma careului sondei pot genera ape uzate. Careul sondei este prevăzut cu rigole și canale interioare de colectare a apelor uzate tehnologice și pluviale potențial impurificate. Apele uzate colectate sunt conduse la bazine de colectare care sunt executate din tablă de oțel (habe).

Apa utilizată în scop igienico-sanitar este de regulă transportată cu cisterna din surse autorizate, stocată în rezervoare metalice sau din material plastic.

#### **Alimentarea cu energie electrică**

Instalația de foraj este cu acționare independentă. Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor principali și auxiliari se va realiza cu ajutorul grupului electrogen aflat în dotarea instalației.

#### **Alimentarea cu gaze naturale**

Nu este cazul.

### **8. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Lucrările de bază (foraj – probe) odată finalizate, sunt urmate de lucrări specifice de redare a amplasamentului la starea inițială. După terminarea lucrărilor, terenul utilizat pentru realizarea obiectivului se va reda în starea inițială, respectând ortografia zonei atât cantitativ cât și calitativ, respectiv la cel puțin clasa de calitate avută inițial.

**În conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare, la finalizarea lucrărilor de construcție veți notifica în scris Agenția Pentru Protecția Mediului Arad în vederea efectuării unui control pentru verificarea condițiilor impuse prin prezenta decizie. Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.**

Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată (se aplică pentru proiectele pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis că nu este necesară parcurgerea procedurii de evaluare adecvată).

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV  
DĂNOIU DANA MONICA**

**Șef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații  
VESA GABRIELA**

Întocmit,  
Claudiu Bociort

---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Splaiul Mureșului, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel/Fax. 0257. 280 996; 0257. 280 331; 0257. 284 767