



## Agenția Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu

---

Nr.

Referitor dosar 19125/31.10.2018

#### DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

##### Draft

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SNGN ROMGAZ SA Sucursala Mediaș** din municipiul **Mediaș**, str. **Gării**, nr. **5**, jud. **Sibiu**, înregistrată la APM Sibiu cu nr. 19125/31.10.2018 și a completărilor ulterioare înregistrate cu nr. 20187/19.11.2018, 20450/23.11.2018, 20607/27.11.2018, 20628/27.11.2018, 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 Sibiu decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din 05.12.2018, că proiectul „**Lucrări pregătitoare provizorii, foraj și probe de producție la sonda 5 Țapu**”, propus a fi realizat în localitatea **Țapu, extravilan, jud. Sibiu**, 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:**

Proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2 - lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, pct. 2, lit. d)

#### **1. Caracteristicile proiectului**

##### a) mărimea proiectului:

Sonda 5 Țapu face parte din programul minimal de lucrări de explorare 2018. Echilibrul balanței gazelor naturale poate fi menținut în principal prin descoperirea și exploatarea de noi rezerve și reducerea consumurilor specifice de gaze naturale utilizate atât în combustie cât și în scopuri tehnologice.

În vederea realizării obiectivului se vor efectua următoarele:

- executarea lucrărilor de pregătire și organizare prin lucrări de construcții-montaj în legătură cu instalația de foraj;
- executarea lucrărilor de foraj propriu-zise;
- 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).



Terenul ce va fi ocupat de careul sondei se află în extravilan, ocupă o suprafață totală de 9240 m<sup>2</sup> din care necesită ocupare temporară din circuit agricol suprafața de 8750 m<sup>2</sup>.

Accesul la sondă se face pe drumurile de exploatare existente din zonă, pe o lungime de aproximativ 2,5 km, (De 3952, De 3954 și De 3979) drumuri care au fost amenajate pentru săparea sondei 4 Țapu. Din drumul De 3979 accesul continuă pe drumul de exploatare existent De 3981, pe o lungime de 140 m până la careul sondei. Acest tronson de drum se va amenaja pentru a asigura accesul utilajelor grele, necesare operațiilor specifice lucrărilor de foraj, în condiții optime de siguranță.

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.

Forarea sondei 5 Țapu, cu caracter de explorare-evaluare are ca scop verificarea conținutului de hidrocarburi în vederea promovării rezervelor probabile. Adâncimea de forare va fi de 1350 m, cu ajutorul unei instalații de foraj cu sarcina de minim 100 tf.

Coordonatele STEREO '70 pentru sonda 5 Țapu: X = 506916; Y = 430926.

Descrierea lucrărilor proiectate:

- Amenajare careu sondă:

Amplasarea instalației de foraj și a anexelor acesteia se va face pe un careu cu suprafața totală S = 9240 mp, care va fi amenajat astfel: decopertare strat vegetal, nivelarea și pregătirea platformei. În careul sondei se va amenaja un drum interior. Înainte de începerea forajului sondei se va amenaja "beciul sondei". Beciul sondei se va construi din beton armat (V = 4,05 mc) și va avea rolul colectării apelor provenite din imediata vecinătate a gurii de sondă.

- Lucrări de forare:

Procesul tehnologic de forare a sondei constă în săparea unui puț cu diametre descrescătoare, de la suprafață până la baza stratului productiv, cu ajutorul unui sistem rotativ-hidraulic acționat de la suprafață. Metoda de foraj rotativă este caracterizată prin acționarea elementului de dislocare (sapa de foraj) cu ajutorul gamiturii de prăjini de foraj de la suprafață. La această metodă de foraj este absolut necesar ca, în timpul lucrului sapei, detritusul să fie îndepărtat permanent de pe talpa sondei și transportat la suprafață, iar sapa trebuie răcită, lucru realizat de fluidul de foraj. La suprafață, fluidul de foraj va fi curățat cu ajutorul sitelor vibratoare și al separatoarelor de tip hidrocyclon, detritusul fiind depozitat în habe metalice cu capacitatea de 40 mc, iar fluidul de foraj curat va fi re integrat în fluxul tehnologic de foraj.

În procesul de foraj, lichidul este vehiculat în circuit închis, astfel încât printr-o exploatare normală, nu au loc pierderi pe faze. După executarea forajului fiecărui interval se vor introduce în gaura de sondă burlane metalice cu scopul de a consolida gaura de sondă și de a crea canalul sigur de exploatare a hidrocarburilor. După executarea tubării fiecărei coloane se va cimenta spațiului inelar dintre coloană și peretele găurii de sondă.

Pentru redarea în circuitul agricol se efectuează: recopertarea terenului fertil, scarificarea terenului, arătură, fertilizarea cu îngrășăminte naturale și anorganice, însămânțarea. Înainte de începerea lucrărilor se efectuează analize agrochimice ale solului. La terminarea lucrărilor de redare a terenului se efectuează din nou analize agrochimice, care să ateste refacerea solului, cel puțin la categoria de calitate avută inițial.

- Alimentarea cu apă potabilă:

Apa potabilă se va asigura prin grija beneficiarului din surse de apă potabilă din zonă sau ca apă îmbuteliată.

- Alimentare cu apă tehnologică:

Alimentarea cu apă tehnologică tehnologiei se va face cu autocisterna de la cea mai apropiată sursă contorizată a beneficiarului și va fi consumată la prepararea și corectarea caracteristicilor fluidelor de foraj, pentru răcire, pentru prepararea pastei de ciment și la curățirea podului sondei.



Conform breviarului de calcul anexat documentației tehnice, necesarul și cerința de apă sunt următoarele:

Necesar de apă:  $N_{zi\ med} = 14,3\ mc/zi$

Cerința de apă:  $Q_{zi\ med} = 12,38\ mclzl$ - în perioadele fără precipitații

Grad de recirculare: - cca. 13,42 %

Apa se va depozita în rezervoare metalice care vor avea capacitatea totală de 208 mc (5x28 mc+1x40 mc). Din aceste rezervoare se va asigura rezerva de apă tehnologică și cea pentru stingerea incendiilor.

Consumul de apă va fi intermitent, în funcție de operațiunile care se execută la sondă.

- Colectarea și evacuarea apelor uzate:

Apa uzată menajeră (spălat pe mâini) care va rezulta din cadrul barăcilor pentru personal va fi colectată în recipiente speciali (găleți din plastic) care se vor descărca periodic în două habe ( $V=2 \times 10\ mc$ ) ce vor fi vidanțate la solicitarea beneficiarului de către o firmă abilitată pentru prestarea acestui tip de servicii. Obiectivul va fi prevăzut cu toalete ecologice.

- Colectare și evacuare apă uzată tehnologică detritus, fluid foraj:

În timpul procesului de foraj fluidul de foraj se încarcă cu detritus (roacă sfărâmată) fiind pompat la suprafață prin intermediul prăjinilor de foraj, unde va fi curățat cu ajutorul sitelor vibratoare și al separatoarelor tip hidrociclon; detritusul se va stoca în habă metalică cu capacitatea de 40 mc, iar fluidul de foraj se va reintegra în fluxul tehnologic de foraj.

Pentru colectarea apelor uzate se va monta o habă de stocare de 20 mc. Apa recuperată din haba pentru ape reziduale va fi evacuată cu o pompă centrifugă într-un rezervor de 28 mc (montat pe haba de stocare ape reziduale), de unde prin cădere liberă ajunge la site pentru tratarea fluidului de foraj.

În apa recuperată (recirculată este inclusă și apa de ploaie care va fi colectată din interiorul careului sondei prin șanțul interior și va fi dirijată în haba de ape reziduale împreună cu apele uzate rezultate accidental din procesul de foraj.

Apa uzată rezultată de la spălarea podului sondei va fi colectată în beciul betonat al sondei, care va avea o capacitate de 4,05 mc, de unde cu ajutorul unei pompe va fi reintegrată în fluxul tehnologic de condiționare a fluidului de foraj. Sistemul de recuperare și re folosire a apei în procesul tehnologic se va face în sistem închis, care exclude deversarea apelor reziduale în cursuri de apă sau pe terenurile din jur.

În apropierea pompelor de noroi va fi amplasată o habă metalică de 1 mc pentru a prelua eventualele scurgeri de noroi. Eventualele scurgeri ale sistemului de curățare-preparare fluid de foraj vor fi colectate printr-un șanț dalat și descărcate într-o habă colectoare.

- Colectare și evacuare ape pluviale:

Apele pluviale din incinta careului sondei, potențial impurificate cu substanțe poluante - din zona instalației de foraj și a rampei pentru material tubular se vor colecta printr-un șanț interior și vor fi dirijate către două habe de ape reziduale ( $V = 2 \times 10\ mc$ ).

Apele pluviale din exteriorul careului sondei se vor colecta și dirija printr-un șanț exterior (24 m) în afara careului sondei, spre emisarul cel mai apropiat din zonă

- Colectare și evacuare ape de zăcământ:

Apele de zăcământ care pot rezulta de la probele de producție, vor fi colectate într-o habă metalică, de unde vor fi vidanțate și evacuate prin injecție într-o sondă de injecție autorizată.

b) cumularea cu alte proiecte – nu este cazul.

c) utilizarea resurselor naturale – în cantități limitate, apă, agregate/compuși, energie, combustibili – tipul de zăcământ ce urmează a fi exploatat, este gazul metan (conform adresei nr. 9739/15.07.2014, înaintate de către SNGN ROMGAZ SA);

d) producția de deșeuri – 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. 64 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 autorizat. 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.

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 recipiente etanșe 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 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.

La forajul sondei se utilizează o cantitate de cca. 300 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.

e) emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort: emisii de gaze de la utilaje, mijloace de transport, particule rezultate în urma lucrărilor de excavare, manipulare materiale și zgomot, vibrații pe timpul execuției lucrărilor.

f) riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele folosite – redus, în condițiile respectării normelor de protecția muncii.

## **2. Localizarea proiectului**

2.1. utilizarea existentă a terenului – terenul pe care se va implementa proiectul este situat în extravilanul localității Țapu, situația existentă – teren arabil. Proiectul respectă dispozițiile art. 71 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, conform Certificatului de urbanism emis de Primăria comunei Micăsasa și a verificării documentației de către geograf Mihaela Radu.

2.2. relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora – în zona de amplasament a proiectului de investiție nu există resurse naturale sau zone protejate prin legislația în vigoare;

2.3. capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

- a) zonele umede – nu este cazul.
- b) zonele costiere – nu este cazul.



## **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

- 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.

### **3. Caracteristicile impactului potențial:**

- a) extinderea impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate – impact local;
- b) natura transfrontalieră a impactului – nu este cazul;
- c) mărimea și complexitatea impactului – se vor lua măsuri de reducere și limitare a impactului asupra mediului; impact potențial nesemnificativ, având în vedere caracteristicile și localizarea proiectului, măsurile prevăzute prin proiect;
- d) probabilitatea impactului – redusă;
- e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – impact redus pe perioada de realizare a lucrărilor și de funcționare.

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

Proiectul propus nu este localizat în arii protejate, nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

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

- respectarea întocmai a proiectului propus spre avizare;
- respectarea prevederilor din Avizul de gospodărire a apelor nr. 271/11.11.2018 emis de către AN „Apele Române” - A.B.A. Mureș;
- nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor;
- se vor asigura condiții de colectare a deșeurilor rezultate; nu se vor evacua nici un fel de deșeuri în alte locuri, decât în spațiile special amenajate;
- la executarea lucrărilor, se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor și de protecția muncii;
- respectarea întocmai a condițiilor prevăzute în documentele și avizele preliminare emise de alte autorități;
- este interzisă afectarea terenurilor în afara amplasamentelor autorizate pentru realizarea lucrărilor de investiții, prin: abandonarea, înlăturarea sau eliminarea deșeurilor în locuri neautorizate și staționarea mijloacelor de transport în afara terenurilor desemnate în acest scop;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului;
- nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozități necontrolate de deșeuri de orice fel;
- pe parcursul executării lucrărilor de construcții nu se vor tăia arbori;



## **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

- suprafețele ocupate inițial de vegetație, în situația în care au fost ocupate temporar de lucrările organizării de șantier, vor fi amenajate astfel încât să se asigure revegetalizarea naturală a acestora;
- constructorul are următoarele obligații în domeniul protecției mediului:
  - să țină evidența strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare a substanțelor și deșeurilor periculoase, inclusiv recipientii și ambalajele acestora care intră în sfera lui de activitate și să furnizeze lunar autorităților competente pentru protecția mediului, datele necesare;
  - să asigure, prin sisteme proprii, supravegherea mediului, pe baza prevederilor din autorizație, pentru identificarea și prevenirea riscului, să țină evidența rezultatelor și să anunțe iminenta sau producerea unor eliminări neprevăzute de poluanți sau accidentelor, autorităților competente pentru protecția mediului și de apărare împotriva dezastrelor;
- toate deșeurile rezultate din activitatea de construire se vor gospodări prin firme autorizate, cele valorificabile vor fi colectate separat pe categorii în vederea valorificării lor;
- suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redată la starea inițială de folosință la terminarea lucrărilor;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului;
- este interzisă afectarea terenurilor în afara amplasamentului autorizat pentru realizarea lucrărilor prin abandonare, înlăturarea sau eliminarea deșeurilor în locuri neautorizate, staționarea mijloacelor de transport în afara terenurilor desemnate în acest scop.

Conform art. 22, alin. (1) din H.G. nr. 445/2009, titularului proiectului are obligația, de a notifica în scris Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu despre orice modificare a datelor/informațiilor care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare;

Conform art. 49, alin. (3) și (4) din Ordinul MMP nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, la finalizarea lucrărilor, veți notifica Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei decizii. Procesul-verbal întocmit în urma controlului se va anexa și va face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

**Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape din procedura de evaluare a impactului asupra mediului și nu se supune 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.**

**Prezenta decizie a fost emisă în 3 (trei) exemplare originale, fiecare având un număr de 7 (șapte) pagini, semnate și ștampilate: 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Sibiu.**

**p. DIRECTOR EXECUTIV,  
Ec. Ioan FRĂȚICI**

**p. ȘEF SERVICIU AVIZE,  
ACORDURI, AUTORIZAȚII,  
Ing. Livia MITEA**

**ÎNTOCMIT,  
Geogr. Mihaela RADU**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>