



Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Sibiu

Nr. 15210/23.08.2018

Referitor dosar 10913/15.06.2018

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 191 din 23.08.2018

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SNGN ROMGAZ SA Sucursala Medias** din municipiul **Medias**, str. **Gării**, nr. **5**, jud. **Sibiu**, înregistrată la APM Sibiu cu nr. 10913/15.06.2018 și a completărilor ulterioare înregistrate cu nr. 11191/ 19.06.2018, nr. 11395/22.06.2018, nr. 11417/22.06.2018, nr. 13766/31.07.2018, 13907/01.08.2018 nr. 13950/01.08.2018, nr. 14817/14.08.2018, 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 **14.08.2018**, că proiectul „**Lucrări pregătitoare provizorii, foraj și probe de producție la sonda 2 Hodoș**”, propus a fi realizat în localitățile **Șaroșu pe Târnavă, Dumbrăveni, Biertan, 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 2 Hodoș face parte din programul de lucrări de explorare 2018.

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 și pregătirea sondei pentru exploatare;
- executarea de lucrări pentru redarea terenului în circuitul inițial (lucrări de reconstrucție ecologică).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Strada Dromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

Terenul ce va fi ocupat de careul sondei se află în extravilan, ocupă o suprafață totală de 9048 m² din care necesită ocupare temporară din circuit agricol suprafața de 4725 m² iar ocupare temporară din circuit silvic pentru suprafața de 4323 m² (1205 mp în U.P.V, u.a. 147D și 3118 mp în U.P.I. Biertan, u.a.99A1).

Accesul la sondă se face din D.N.14 de pe un drum forestier pietruit (FE014), cca 2,66 km pietruit, care asigură accesul la sonda existentă 1 Hodoș.

Pentru asigurarea accesului la platforma tehnologică a sondei de pe drumul forestier FE014, este nevoie de construirea unui drum nou (racord de acces la platforma tehnologică) de 106 m, drum care va fi dalat cu dale de beton de 400x100x20 cm. Direcția Silvică Sibiu prin adresa nr. 10587/05.03.2018 își exprimă acordul de ocupare temporară a drumului forestier FE014 pe o lungime de 135 m, în scopul realizării obiectivului.

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, realizare analize agrochimice ale solului.

Forarea sondei 2 Hodoș, cu caracter de explorare-deschidere are ca scop verificarea conținutului de hidrocarburi în vederea promovării rezervelor probabile. Adâncimea de forare va fi de 1725 m, cu ajutorul unei instalații de foraj cu sarcina de minim 80 tf.

Coordonatele STEREO '70 pentru sonda 2 Hodoș vor fi: X = 520371; Y = 461808.

Descrierea lucrărilor proiectate:

- Amenajare careu sondă:

Amplasarea instalației de foraj și a anexelor acesteia se va face pe un careu cu suprafața totală S = 4725 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 30 mc, iar fluidul de foraj curat va fi reintegrat 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 spațiul 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:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

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; <http://apmsb.anpm.ro>

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. Apa se va depozita în rezervoare metalice care vor avea capacitatea totală de 108 mc (28 mc+2x40 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.

b) cumularea cu alte proiecte – nu este cazul.

c) utilizarea resurselor naturale – nu este cazul.

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 m³ de detritus. Acesta este colectat în habe metalice de stocare cu volum de 40 m³, 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 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 m³ 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. 400 m³ 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.
- apa uzată menajeră (spălat pe mâini) care va rezulta din cadrul barăcilor pentru personal va fi colectată în recipienți speciali care se vor descărca periodic în habe ce vor fi vidanjate la



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

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; <http://apmsb.anpm.ro>



solicitarea beneficiarului de către o firmă abilitată pentru prestarea acestui tip de serviciu. Obiectivul va fi prevăzut cu toalete ecologice.

- apă uzată tehnologică detritus, fluid foraj:

În timpul procesului de foraj fluidului 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 habe metalice cu capacitatea de 30 mc, iar fluidul de foraj se va reintegra în fluxul tehnologic de foraj.

Pentru colectarea apelor uzate se va monta o habă de stocare. 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 recondiționare a fluidului de foraj.

Sistemul de recuperare și refolosire 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 un șanț dalat și descărcate într-o habă colectoare.

- 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 o habă de ape reziduale ($V = 2 \times 10$ mc).

Apele pluviale din exteriorul careului sondei se vor colecta și dirija printr-un șanț exterior (156 m) în afara careului sondei, spre emisarul cel mai apropiat din zonă;

- 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.

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 localităților Șaroșu pe Târnave, Dumbrăveni, Biertan, folosință actuală pădure, drum exploatare, teren agricol. 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 Consiliul Județean Sibiu 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.

c) zonele montane și cele împădurite – terenul ce va fi ocupat de platforma sondei (careu și campus) se află în extravilan, ocupă o suprafață totală de 4498 m² și necesită scoatere temporară din circuitul Silvic. Titularul deține acordul nr. 10261/02.03.2018 din partea Direcției Silvice Sibiu - O.S. Dumbrăveni pentru utilizarea DF FE 14 Hodoș pe o distanță de 3 km, în vederea realizării lucrărilor, precum și acordul de principiu (adresa nr. 10587/05.03.2018) privind ocuparea temporară a drumului forestier FE014 pe o lungime de 135 m.

d) parcurile și rezervațiile naturale – nu este cazul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

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; <http://apmsb.anpm.ro>

- 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. 196/31.07.2018 emis de către AN „Apele Române” - A.BA Mureș;
- respectarea acordurilor nr. 10261/02.03.2018 și nr. 10587/05.03.2018 din partea Direcției Silvice Sibiu - O.S. Dumbrăveni;
- 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 depozitări necontrolate de deșeuri de orice fel;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Șișpodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547
 Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- pe parcursul executării lucrărilor de construcții nu se vor tăia arbori;
- 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 6 (șase) pagini, semnate și ștampilate: 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Sibiu.

p. DIRECTOR EXECUTIV,



ÎNTOCMIT,
Georgi Mihaela RADU

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



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; <http://apmsb.anpm.ro>