



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Nr.

Referitor dosar 2054/02.02.2016

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 145 din 09.11.2015

Revizuit în data de

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SOCIETATEA NATIONALA DE GAZE NATURALE " ROMGAZ " SA** , cu sediul în Str. P-ta. C.I.MOTAS, Nr. 4, Mediaș, Judetul Sibiu, prin dna. Lața Adriana, înregistrată la APM Sibiu cu nr. 2054/02.02.2016, 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 Sibiu decide, ca urmare a completărilor înregistrate cu nr. 6194/14.03.2016 și nr. 6891/21.03.2016 și a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței/ședințelor Comisiei de Analiză Tehnică din data de 30.03.2016, că modificările aduse proiectului **Lucrări pregătitoare provizorii, foraj și probe de producție la sonda 1 Hodoș** propus a fi amplasat în oraș Dumbrăveni/comunele Biertan, Ațel (extravilan) **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:

a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, pct. 2, lit. d și pct. 13, lit. a;

1) Caracteristicile proiectului

a) mărimea proiectului: Proiectul a fost reglementat inițial prin Decizia etapei de încadrare nr. 145/09.11.2015, ulterior titularul a notificat faptul că în vederea executării proiectului este necesară defrișarea unei suprafețe de 2.405 mp, pentru amplasarea careului sondei. Sonda 1 HODOȘ face parte din programul ROMGAZ minimal de lucrări de explorare 2015, fiind o sondă cu caracter de explorare-deschidere și adâncimea proiectată de 1.600 m. 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;



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>

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

Terenul ce va fi ocupat de platforma sondei (careu și campus) se află în extravilan, ocupă o suprafață totală de 6.405 mp și necesită scoaterea temporară din circuitul silvic.

Deținător teren	Parcela	Teren	Obiectiv ce se amplasează	Suprafață ocupată	Felul terenului
Primăria comunei Biertan	U.P. V, u.a. 99A	cu defrișare	careu	2.405 mp	forestier
Primăria comunei Biertan	U.P. V, u.a. 99A1	fără defrișare	careu campus	4.000 mp	forestier

Caracteristicile principale ale construcțiilor de suprafață:

- Suprafață totală ocupată de lucrare - 20.357 mp
- Suprafață ocupată temporar - 6.405 mp
- Lungimea drumului de acces - 3.488 m
- Lățimea platformei drumului - 4,0 m
- Instalația de foraj - F.100 (termic, sau similar).

Drumul de acces existent este pietruit și are lungimea de 3.488 m, de la capătul zonei de intersecție cu DN14 (km 67+485, partea dreaptă) pe un drum existent de exploatare forestieră, până la locația sondei. Pentru îmbunătățirea capacității portante a drumului de acces, luând în considerare starea de degradare și intensitatea traficului, pe această lungime de 3.488 m, se vor executa lucrări de reparație prin așternerea unui strat de balast de 10 cm, peste care 10 cm macadam ordinar. În vederea colectării și evacuării apelor meteorice de pe platforma și din zona drumului se prevăd următoarele lucrări:

- șase podețe tubulare noi (laterale drumului de acces, cu Ø600 mm, $L_{tub} = 5$ m);
- curățarea/desfundarea podețelor tubulare existente – 20 buc.;
- curățarea căminelor de cădere – 15 buc.;
- reprofilarea șanțurilor existente, de lângă drum, la formă trapezoidală – 3.541 ml.

Coordonatele locației proiectate sunt: X = 519798; Y = 462038; (coordonate geografice: latitudine: 46°10'36,53"N; longitudine: 24°30'24,07"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 silvic.

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), un strat de nisip de 2 cm grosime și 20 cm fundație de 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 descărcare al apelor pluviale, s-a prevăzut un podeț tubular cu Ø600 mm, $L_{tub} = 2 \times 5$ m.

Habele detritus în număr de 3 bucăți vor fi metalice, refofosibile, având cca. 30 mc fiecare.

Bazin de scursori – scursorile se vor colecta prin intermediul șanțurilor dalate într-un bazin metalic, refofosibil 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.

Campusul este alcătuit din barăci transportabile, tip ITAU și Slobozia (10,7 m x 2,7 m x 3 m), barăcile dormitor permițând cazarea unui număr de 30-35 persoane. În cadrul grupului social vor fi prevăzute și: baracă vestiar, baracă șef sondă, bazin vidanțabil.

Componentele campusului vor fi montate pe dale prefabricate din beton armat, cu dimensiunile de 4,0x1,0x0,2 m.



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>

După terminarea lucrărilor pregătitoare, amplasarea și montajul tuturor instalațiilor și dotărilor, se încep lucrările de foraj ale sondei. Tehnologia de foraj aplicată este tehnologia forajului rotativ, cu circulație permanentă.

b) cumularea cu alte proiecte – pentru punerea în producție a sondei, se va realiza o conductă de aducțiune între capul de erupție al sondei și unul din grupurile de sonde existent. Construirea acestei conducte va face subiectul unui proiect separat după testarea capacității zăcământului;

c) utilizarea resurselor naturale – în perioada de construcție, pentru realizarea obiectivului sunt necesare următoarele:

- piatră spartă, nisip, dale (amenajare drum acces și platformă);
- apă tehnologică, motorină (foraj și probare strate).

Forajul sondei, are ca singur scop extragerea din zăcământ a hidrocarburilor (gaze naturale). Obiectivul sondei îl constituie verificarea existenței acumulărilor de hidrocarburi în Sarmațian și Buglovian.

d) producția de deșeuri - Deșeurile rezultate din activitatea de foraj sunt:

- detritusul (adus la suprafață de fluidul de circulație și separat din acesta cu ajutorul instalațiilor de curățire) – cca. 120 m³; 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 agreat de APM;
- fluid rezidual;
- deșeurile metalice (rezultă la tăierea coloanelor, cabluri de oțel, piese de schimb înlocuite) - cca. 5 tone;
- deșeurile de ambalaje (ambalajele materiilor prime) - butoaie metalice, care se reutilizează și ambalajele rămase după consumarea chimicalelor (necesare pentru fluidul de foraj), sunt recuperate și transportate la magazia de chimicale a contractorului de foraj;
- deșeurile din materiale de construcții;
- deșeurile textile impregnate cu produse petroliere (lavete);
- deșeuri menajere - cca. 3,25 mc (precolectate în containere/pubele) amplasate în careul sondei; Eliminarea deșeurilor menajere se face prin depozitare finală la depozit ecologic autorizat.

e) emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort - pe perioada de execuție a lucrărilor: pulberi, emisii de la surse staționare și mobile dotate cu motoare cu ardere internă, zgomot, cu impact nesemnificativ fiind situată în extravilanul comunei Biertan; APA: - 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 de la o sursă autorizată; apa tehnologică va fi consumată în scop tehnologic și menajer (spălat pe mâini). Apa se va depozita în rezervoare metalice care vor avea capacitatea de 208 mc (6 x 28 mc + 1 x 40 mc). Din aceste rezervoare se va asigura rezerva de apă tehnologică (1 x 28 mc + 1 x 40 mc) și cea pentru stingerea incendiilor (5 x 28 mc).

Apa tehnologică va fi consumată (intră în produs) la prepararea și corectarea caracteristicilor fluidelor de foraj, pentru răcire, pentru prepararea pastei de ciment și la curățirea podului sondei. Necesarul de apă brută: $N_{zi\ med} = 19,6\ mc/zi$.

- apa uzată menajeră (spălat pe mâini) care va rezulta din cadrul barărilor pentru personal, va fi colectată în recipiente speciali (găleți din plastic) care se vor descărca periodic într-o habă ($V = 2 \times 10\ mc$) care va fi vidanjată la solicitarea beneficiarului, de către o firmă abilitată pentru prestarea acestui tip de serviciu;
- în timpul procesului de foraj, fluidul de foraj se încarcă cu detritus, fiind pompat la suprafață prin intermediul prăjinilor de foraj, unde va fi curățat cu ajutorul sitelor vibratoare și al



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>

separatoarelor tip hidrociclon; detritusul va fi stocat într-o habă metalică cu capacitatea de 10 mc fiecare, iar fluidul de foraj se va reintegra în fluxul tehnologic de foraj.

În vederea prevenirii accidentelor și pentru protecția calității apei sunt prevăzute următoarele măsuri:

- executarea unui șanț din pământ cu scopul preluării apelor pluviale curate și evacuarea dirijată a acestora în afara zonei;
- racordarea șanțului de scursori la bazinul de colectare.

Pentru protecția calității apelor subterane, se prevăd următoarele măsuri, care au în vedere prevenirea accidentelor sau reducerea impactului:

- săparea primului interval în zona pânzelor de apă freatică cu fluide de foraj nepoluante (naturale) pe bază de apă și argilă;
- tubarea și cimentarea până la suprafață a coloanei de ghidaj, pentru a proteja stratele traversate;
- executarea operațiilor de cimentare conform proiectului de foraj și cu supraveghere atentă;
- impermeabilizarea suprafeței solului din interiorul careului (platforma tehnologică);
- dalarea platformei tehnologice și a drumului interior;
- platforma tehnologică este prevăzută cu pantă de scurgere către șanțul pereat de colectare scursori;
- executarea de șanțuri pereate pentru colectarea apelor pluviale interioare careului, ape de spălare, scursori;
- hable de depozitare a detritusului se montează îngropat;
- executarea operațiilor de tratare – condiționare a fluidului în sistem închis.

AER: - se va realiza asigurarea sondei împotriva unor erupții sau manifestări prin montarea la gura puțului a sistemelor de etanșare și instalațiilor de prevenire a erupțiilor corespunzătoare presiunilor estimate.

f) riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate - se vor respecta normele de protecția muncii.

2. Localizarea proiectului

2.1 utilizarea existentă a terenului - proiectul respectă dispozițiile art. 71 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, conform Certificatului de urbanism nr. 178/III-A-3 din 27.05.2015 emis de Consiliul Județean Sibiu și a verificării documentației efectuate de ecolog Teona Calameț; situația existentă: pădure, drum de exploatare, pârâu.

Titularul deține: acordul favorabil nr. 10189/24.04.2015 din partea Direcției Silvice Sibiu – O.S. Dumbrăveni (reabilitarea drumului forestier 147D și utilizarea lui pentru sonda 1 Hodoș), acordul favorabil nr. 12488/27.10.2015 din partea Regiei Naționale a Pădurilor ROMSILVA, Direcția Silvică Sibiu (ocupare temporară, cu defrișare a suprafeței de teren de 2.405 mp din fond forestier) și acordul de principiu favorabil al Comunei Biertan nr. 2466/08.07.2015 (ocuparea domeniului public necesar obținerii autorizației de construcție a lucrării, cu condiția ca la finalizarea lucrărilor, terenul utilizat să fie readus la starea inițială).

2.2. relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora – nu este cazul;

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 6405 m² și necesită scoatere temporară din circuitul silvic și defrișarea unei suprafețe de 2.405 mp;
- d) parcurile și rezervațiile naturale – 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; <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 – nu este cazul;
- f) zonele de protecție specială – 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: – impactul asupra mediului pe perioada implementării proiectului va fi local, minor;
- b) natura transfrontalieră a impactului – nu este cazul;
- c) mărimea și complexitatea impactului – în perioada de execuție a proiectului impactul asupra factorilor de mediu va fi redus, sursele de poluare fiind lucrările de construcție; în perioada de exploatare, impactul asupra mediului va fi nesemnificativ;
- d) probabilitatea impactului – nesemnificativ, având în vedere criteriile de la punctele 2 și 3;
- e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – pe perioada de execuție a lucrărilor, impact reversibil.

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

Proiectul propus nu intră sub incidența O.U.G. nr. 57/2007 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. 256/02.11.2015 emis de către A.N. „Apele Române” – A.B.A. Mureș;
- activitatea de foraj se va desfășura cu respectarea strictă a tehnologiei și măsurilor de protecție prevăzute în proiect, astfel încât să nu afecteze solul, subsolul, apele de suprafață și subterane din afara careului sondei;
- după realizarea obiectivului, terenul va fi redat în circuitul silvic apt pentru a fi împădurit și fără restricții privind administrarea ulterioară a acestuia;
- 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 depozitari necontrolate de deșeuri de orice fel.
- pe parcursul executării lucrărilor de construcții nu se vor tăia arbori;
- constructorul are următoarele obligații în domeniul protecției mediului:



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>

- 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 iminența 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 abandonarea, înlăturarea sau eliminarea deșeurilor în locuri neautorizate, staționarea mijloacelor de transport în afara terenurilor desemnate în acest scop.

Conform art. 22, alin. (1) din HG 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 APM 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 ale procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.

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.

La data prezentei, încetează efectele Deciziei etapei de încadrare nr. 145/09.11.2015.

Prezenta a fost emisă în 3 (trei) exemplare originale, fiecare având un număr de 6 pagini, semnate și ștampilate: 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Sibiu.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ing. Bogdan Gheorghe TRIF**

**ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Ing. Lucia POPOVICI**

**Întocmit,
Ecolog Teona CALAMEȚ**



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>



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>