



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Nr. 20721 / 18.10.2016

Referitor dosar 13439/22.06.2016

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 168 din 18.10.2016

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, Medias, Judetul Sibiu, prin dna. Lața Adriana, înregistrată la APM Sibiu cu nr. 13439/22.06.2016, 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 consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 05.10.2016, că proiectul **Lucrări pregătitoare provizorii foraj și probe de producție la sonda de explorare-evaluare gaze naturale 4 Țapu**, propus a fi amplasat în comuna **Micăsasa**, satul **Țapu – 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;

1) Caracteristicile proiectului

a) **mărimea proiectului:** Sonda 4 ȚAPU face parte din programul Romgaz minimal de lucrări de explorare 2015, fiind o sondă cu caracter de explorare-deschidere și adâncimea proiectată de 1.300 m pentru care se va utiliza o instalație de foraj tip F.100 (sau echivalentă).

Accesul la obiectiv se va face de pe drumul pietruit existent (De3935) care duce la sonda 1 Țapu, pe drumuri existente de exploatare agricolă (De 3952, De 3956, De3979) pe o lungime totală de 2.075 m. De la De3979 până la locația sondei 4 Țapu se va construi un drum nou de acces de 395 m, care este proprietatea Primăriei Micăsasa.



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>



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 (platformă instalație și campus) se află în extravilan, ocupă o suprafață totală de 7.626 mp și necesită scoaterea temporară din circuitul agricol.

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

Pentru îmbunătățirea capacității portante a drumului de acces, pe lungimea de 2.075 m se vor executa lucrări de consolidare prin așternerea a 30 cm fundație de balast și 10 cm macadam ordinar, iar pe lungimea de 395 m se vor executa dale din beton armat recuperabile, 20 cm fundație de piatră spartă și un strat de nisip de 2 cm grosime.

În vederea amenajării careului, stratul vegetal decapat pe o adâncime de 30 cm se va depozita pe marginea careului în vederea redării terenului în circuitul agricol.

Drumul interior și platformele principale se vor executa din dale din beton armat recuperabile, 20 cm fundație de piatră spartă și un strat de nisip de 2 cm grosime.

În vederea colectării și evacuării apelor meteorice de pe zona drumului și din rigole, se prevăd următoarele lucrări:

- rigolă de pământ pe marginea drumului existent (unde este cazul);
- trei podețe tubulare transversale tip Premo (km 0+875 cu Ø500 mm, $L_{tub} = 5$ m; km 1+066 cu Ø500 mm, $L_{tub} = 5$ m; km 1+950 cu Ø500 mm, $L_{tub} = 5$ m);
- un podeț tubular lateral tip Premo (km. 0+370, partea dreaptă cu Ø500 mm, $L_{tub} = 5$ m);

Coordonatele locației proiectate sunt: X = 507165; Y = 430310; (coordonate geografice: latitudine: 46°03'38,27"N; longitudine: 24°05'51,25"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, re folosibile, având cca. 30 mc fiecare.

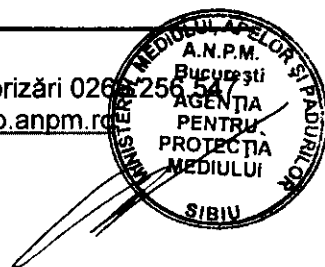
Bazin de scursori – scursorile se vor colecta prin intermediul șanțurilor dalate într-un bazin metalic, re folosibil de circa 2x10 mc sau 20 mc capacitate, montat semiîngropat. Bazinul se va vidanța când este cazul.

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



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>



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 vidanjabil.

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

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.



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>



- 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 într-o habă ($V = 2 \times 10 \text{ mc}$) care va fi vidanțată 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 separatoarelor tip hidrocyclon; 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;
- hăbele 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. 8 din 04.05.2016 emis de Comuna Micăsasa și a verificării documentației efectuate de ecolog Mirela Vulcan; terenul este situat în extravilanul localității Țapu, teren arabil, proprietate privată și domeniu public..

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

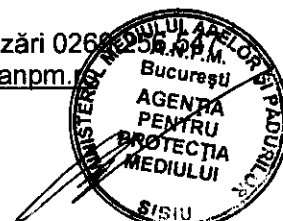
2.3. capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

- zonele umede – nu este cazul
- zonele costiere – nu este cazul
- zonele montane și cele împădurite – nu este cazul
- 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 0269.422.653
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 – amplasamentul se află la o distanță de 500 m de pârâul Șoroștin;

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

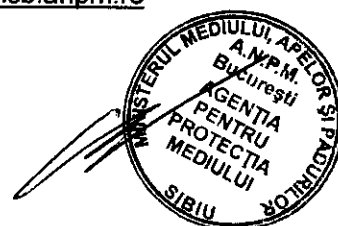
- respectarea legislației în vigoare în domeniul protecției mediului;
- la executarea lucrărilor, se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor și de protecția muncii;
- lucrările de amenajare drum de acces, amenajare careu sondă și forare se vor realiza conform proiectului înaintat Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu; se vor respecta condițiile de realizare a proiectului prezentate în documentație;
- se vor respecta condițiile din avizul de gospodărire a apelor nr. 300/21.09.2016 emis de ABA Mureș;
- nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor;
- 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;



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>



- managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările;
- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor respectându-se cu strictețe depozitarea în locurile stabilite;
- utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect;
- suprafețele de teren afectate temporar prin execuția lucrărilor vor fi redată în categoria de folosință avută anterior, sarcina revenindu-i titularului proiectului;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor rezultate în timpul realizării drumului de acces, a lucrărilor de amenajare a careului sondei și a lucrărilor de forare;

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;

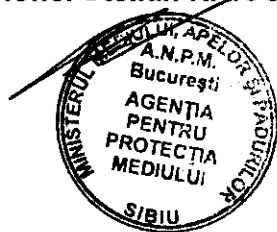
Conform art. 49, alin. (3) și (4) din Ordinul MMP nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, la finalizarea lucrărilor, veți notifica APM Sibiu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea 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.

Prezenta decizie 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
Ionel Stelian NAICU



**ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZĂRI,**
Ruxandra HAȘEGAN

ÎNTOCMIT,
Ecol. Mirela VULCAN



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>