



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Nr. 24/33/19.D.2016
Referitor dosar 19478/27.09.2016

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
Nr. 213 din 16.12.2016

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SOCIETATEA NAȚIONALĂ DE GAZE NATURALE " ROMGAZ " SA** , cu sediul în Str. P-ta. C.I.MOTAS. Nr. 4, Medias, Judetul Sibiu, , înregistrată la APM Sibiu cu nr. 19478/27.09.2016, 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 07.12.2016, că proiectul "**Lucrări pregătitoare provizorii, forajul sondei de exploatare – evaluare 307 Nadeș, jud. Sibiu**", propus a fi amplasat în jud. Sibiu, comuna Hoghilag, sat Prod, 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:

- proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, pct. 2, lit. d) – foraje de adâncime, cu excepția forajelor pentru investigarea stabilității solului, în special:

1. (i) foraje geotermale;
2. (ii) foraje pentru depozitarea deșeurilor nucleare;
3. (iii) foraje pentru alimentarea cu apă;

1. Caracteristicile proiectului

a) mărimea proiectului: proiectul de investiție constă în realizarea unei sonde cu caracter de exploatare – evaluare, Sonda 307 Nadeș, pe o suprafață totală de 7225 mp, la adâncimea proiectată de 2800/2929 m.

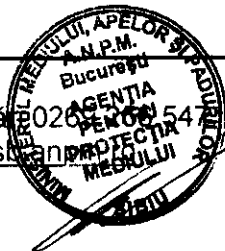
Proiectul de construcție a sondei cuprinde următoarele faze:

Etapa I: îmbunătățire sistem rutier pe drumul de exploatare existent, cu lungimea de 440 m, suprafață platformă drum de 2200 mp, prin reprofilare platformă existentă și așternere sistem rutier;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

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



Etapa II: realizare drum nou pentru accesul din DE 449 până la sondă, cu scoatere temporară din circuitul agricol, lungimea de 19 m, suprafața totală a drumului nou 115 mp; sistemul rutier va consta din infrastructură (balast) și suprastructură (dale de beton);

Etapa III: analize agrochimice ale solului;

Etapa IV: amenajare careu sondă cu suprafața de 7110 mp (5910 mp suprafață careu foraj și grup social; 1200 mp suprafață sol vegetal) prin: decopertare strat vegetal, săpături, umpluturi, șanț de pământ și dalat, nivelări, pregătire platformă careu și platformă pentru instalația de foraj, amenajare drum interior, redare în circuitul agricol; se va amenaja un bazin pentru colectarea apelor provenite din imediata vecinătate a gurii sondei, cu $V=9$ mc;

Etapa V: foraj – probare sondă; forajul sondei se va realiza cu ajutorul sabelor cu role introduse la talpa sondei cu ajutorul prăjinilor. Forarea se va realiza cu ajutorul unei instalații de foraj tip F 200 cu acționare automată (termică). Tehnologia de foraj propusă este tehnologia forajului rotativ, cu circulație directă. Pentru foraj se vor utiliza fluide de foraj, instalații pentru curățarea mecanică a fluidelor de foraj (site vibratoare în care se depun particulele grosiere separate – detritus), hidrocicloane și centrifuge destinate să îndepărteze particulele foarte fine ce nu pot fi îndepărtate cu ajutorul sitelor. Consolidarea sondei se va realiza prin programul de tubare și cimentare care cuprinde coloanele de ancoraj și de exploatare. Coloanele de ancorare au rolul de dirijare a fluidului de foraj din sondă în sistemul de curățire și stocare a acestuia, închiderea formațiunilor superioare cuaternare slab consolidate împiedicând poluarea apelor subterane, protejarea gurii sondei și a fundațiilor instalației de foraj, izolarea circuitului fluidului de foraj de apele de suprafață și subterane și împiedică ieșirea gazelor de suprafață din stratele fisurate. Adâncimea coloanei de ancorare este de 100 m. Echiparea sondei presupune introducerea țevelor de extracție și efectuarea etanșării. Apa de zăcământ rezultată în urma exploatării sondei va fi separată de gaze în separatoarele de la parc și depozitată în rezervoare metalice, de unde este transportată prin conducte metalice etanșe în sonde de injecție autorizate.

Etapa VI: readucere la starea inițială a terenului prin:

- demontarea instalației de foraj;
- degajarea amplasamentului de materiale și deșeuri;
- nivelarea amplasamentului;
- redarea în circuitul agricol a suprafețelor de teren ocupate temporar prin recopertarea terenului fertil, scarificarea terenului, arătură, fertilizarea cu îngrășăminte naturale și anorganice, însămânțare;
- analize agrochimice care să ateste refacerea solului cel puțin la calitatea avută inițial.

Alimentarea cu apă:

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

Alimentarea cu apă tehnologică se va face cu autocisterna și va fi utilizată 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 cu capacitatea totală de 182 mc (4 rezervoare de 28 mc, 2 rezervoare de 35 mc), care vor asigura rezerva de apă tehnologică (68 mc) și rezerva de apă pentru stingerea incendiilor.

Evacuarea apei uzate menajere:

Apa uzată menajeră provenită de la barăcile pentru personal va fi colectată în recipiente speciali care vor fi descărcați periodic în habe vidanjabile.

Evacuarea apei uzate tehnologice și a fluidului de foraj:

În timpul procesului de foraj, fluidul de foraj se încarcă cu detritus (rocă 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 într-o habă metalică cu capacitatea de 70 mc, iar fluidul de foraj se va reintegra în fluxul tehnologic de foraj.

Pentru colectarea apelor uzate se va monta o habă de stocare 40 mc. Apa recuperată din habă pentru ape reziduale va fi evacuată cu o pompă centrifugă într-un rezervor de 28 mc

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

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



(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 apa de ploaie, care va fi colectată din interiorul careului sondei prin șantul 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 baziul cu capacitatea de 9 mc, de unde cu ajutorul unei pompe va fi reintegrată în fluxul tehnologic de recondiționare a fluidului de foraj. Recuperarea și re folosirea apei în procesul tehnologic se va face în sistem închis, care exclude deversarea apelor reziduale în cursurile 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.

Colectare apelor pluviale

Apele pluviale din incinta careului, mai puțin din zona instalației de foraj și a rampei pentru materialul tubular, se vor colecta printr-un șanț perimetral din pământ și se vor dirija în afara careului sondei.

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 cu $V=40$ mc.

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

Colectarea 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: tipul de zăcământ ce urmează a fi exploatat este gazul metan. Pentru acumulările de gaze nu sunt folosite alte tehnologii decât cele cunoscute și utilizate de SNGN ROMGAZ în anii anteriori;

d) producția de deșeuri:

- din activitatea de foraj vor rezulta următoarele categorii de deșeuri: rocă sfărâmată (detritus), fluid rezidual, deșeuri metalice, deșeuri de ambalaje, deșeuri din construcții, deșeuri menajere;

- deșeurile rezultate din activitățile de reabilitare drum de acces, de amenajare a careului sondei și a lucrărilor de foraj, se vor colecta selectiv în spații special amenajate și se vor valorifica/elimina prin societăți autorizate; detritusul este stocat într-o habă metalică de 40 mc;

e) emisii poluante, inclusiv zgomot și alte surse de disconfort: apa uzată rezultată de la operațiunea de foraj și cea rezultată de la spălarea podului sondei va fi colectată în într-o habă de stocare și reintrodusă în fluxul tehnologic; apele de zăcământ vor fi colectate și evacuate într-o sondă de injecție autorizată;

f) riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele folosite: redus, în condițiile respectării măsurilor prevăzute în proiect.

2. Localizarea proiectului

2.1 utilizarea existentă a terenului: proiectul respectă dispozițiile art. 71 din OUG 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 ing. Rodica Maniuțiu; proiectul se va amplasa pe teritoriul administrativ al comunei Hoghilag, în extravilanul localității Prod, pe un teren agricol proprietate privată a unor persoane fizice.

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

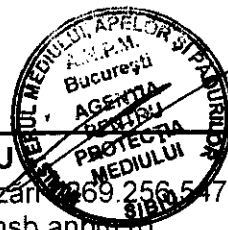
2.3 capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

a) zonele umede – nu este cazul;

b) zonele costiere – nu este cazul;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

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



- c) zonele montane și cele împădurite – nu este cazul;
- d) parcuri 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) zone 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 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologică – nu este cazul;
- g) 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 – 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 proiectului și localizarea acestuia;
- d) probabilitatea impactului – redusă, în condițiile respectării măsurilor impuse prin proiect;
- e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – impact redus pe perioada de execuție.

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.

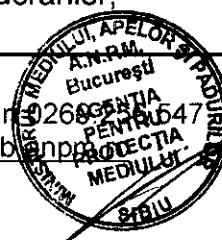
Condițiile de realizare a proiectului:

- respectarea 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 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. 346/14.11.2016 emis de ANAR ABA Mureș, mai ales:
 - în cazul producerii unor poluări accidentale (fluid de foraj, uleiuri, motorină) terenul va fi curățat înainte de închiderea gurilor de foraj;
 - materialele folosite la amenajarea platformelor de forare vor fi stocate în zone prestabilite; după executarea forajelor, terenurile adiacente afectate de execuția lucrărilor vor fi aduse la starea inițială;
 - se interzice transportul și depozitarea deșeurilor specifice rezultate de la foraj în locuri neautorizate din punct de vedere al gospodăririi apelor;
 - se interzice injectarea apelor uzate rezultate în urma lucrărilor de foraj, precum și a apelor uzate de tip menajer/fecaloid-menajer în sondele de injecție ape de zăcământ;
 - deoarece în timpul executării forajelor pot fi interceptate straturi friabile și/sau acvifere subterane care ar putea fi poluate cu fluidele aflate în sondă, după săparea fiecărui interval gura de sondă se va izola;
- nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizării 0269.444.145
 Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- 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;
- 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;
- materialele necesare executării lucrărilor se vor depozita în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului și/sau subsolului;
- 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;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor rezultate în timpul realizării proiectului.

Conform art. 22, alin (1) din HG 445/2009, titularul 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 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de evaluare a 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 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 5 (cinci) pagini, semnate și ștampilate: 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Sibiu.

p. DIRECTOR EXECUTIV,
Ionel Stelian NAICU
Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare



p. ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Ruxandra HASEGAN

ÎNTOCMIT,
Ing. Rodica MANIUȚIU



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>