# **DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE**

## Nr. număr din zz.ll.aaaa

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SOCIETATEA NATIONALA DE GAZE NATURALE " ROMGAZ " SA** , cu sediul în Str. Garii nr. 5, Mediaş, Judetul Sibiu, cu adresa nr. 21186/08.10.2015, înregistrată la APM Suceava cu nr. 9897/14.10.2015, în baza:

* **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, cu modificările şi completările şi ulterioare;
* **Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sǎlbatice, cu modificǎrile şi completǎrile ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

şi ca urmare a delegării de competenţă,

autoritatea competentă pentru protecţia mediului ANPM/APM decide, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei/şedinţelor Comisiei de Analiză Tehnică din data de 20.11.2015, că proiectul **Lucrări pregătitoare provizorii, foraj si probe de productie la sonda 911 Frasin”** propus a fi amplasat înextravilanul orasului Frasin, nu se supune evaluării impactului asupra mediului şi 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:

 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. e;

 In conformitate cu criteriile din anexa nr. 3 la Hotărârea Guvernului nr. 445/2009 :

**1.Caracreristicile proiectului**:

a)Marimea proiectului: Pentru realizarea obiectivului este necesară o suprafaţă de 7550 m2 teren extravilan, categoria de folosinta pasune,din care: 1338 mp reprezinta suprafata depozit sol vegetal, 334 mp zona calorifer, 5341mp reprezinta terenul ocupat de careu sonda si 537 mp vor fi ocupati de campus.

Sonda se va fora la adâncimea de 4150 m cu ajutorul unei instalaţii de foraj tip 320 tf cu Top Drive cu actionare independenta si fiind sondă de explorare – prospecţiune gaze capacitatea de producţie nu s-a prognozat deocamdată.

 b)Cumularea cu alte proiecte: Amplasamentul sondei 911 Frasin se afla intr-o zona de exploatari petroliere in care este prezenta sonda 905 Frasin si grupul de gaze care preia productia sondelor existente in zona. Impactul generat de sondele din zona amplasamentului este nesemnificativ, in zona neexistând semne de afectare a factorilor de mediu, astfel ca impactul cumulativ al sondelor proiectate cu sondele din zona este nesemnificativ. Pentru evitarea unor posibile depăsiri a limitelor admisibile care pot afecta factorii de mediu, la sonde se iau măsuri de protectiea mediului pentru fiecare factor de mediu in parte, masuri de prevenire a poluarii accidentale, masuri in cazul unei poluari accidentale. Masurile si dotarile pentru protectia factorilor de mediu fac parte din fluxul tehnologic adoptat pentru forajul sondei. În cazul în care după testarea capacităţii zăcământului se dovedeşte că acesta este eficient din punct de vedere economic, se va proiecta şi executa conductă de transport gaze de la sondă la grupul de gaze din zonă.

c)Utilizarea resurselor naturale: Pentru descoperirea de noi rezerve de gaz metan, s-a prevăzut săparea sondei de explorare – prospecţiune gaze 911 Frasin, având scopul obţinerii de date necesare precizării aranjamentului structural, stabilirii succesiunii litostratigrafice şi determinării conţinutului în fluide al colectoarelor transversale şi a celor ca posibil gazeifere de informatica seismic. Amplasamentul sondei de explorare este determinat de informaţiile geologice si seismice existente la data prognozării lucrării cu privire la existenţa stratului în care s-au acumulat hidrocarburile.

În vederea realizării obiectivului se vor efectua următoarele:

-Executarea lucrărilor de pregătire şi organizare prin lucrări de construcţii-montaj în legătură cu instalaţia de foraj;

-Amenajare careu sondă S=5341mp, campus=537mp

-Executare lucrari pentru protectia mediului

-Transport si montare instalatie de foraj

-Executarea lucrărilor de foraj propriu-zise;

-Încheierea procesului de foraj, demobilizarea instalaţiei de foraj şi anexelor precum şi transportul acesteia la altă locaţie sau la baza de reparaţii;

-Executarea lucrărilor de probare a stratelor şi pregătirea sondei pentru exploatare;

-Executarea de lucrări pentru redarea terenului în circuitul iniţial la vechiul proprietar (lucrări de reconstrucţie ecologică).

Tehnologia de foraj aplicată este tehnologia forajului rotativ, cu circulaţia directă cu instalaţia de foraj tip 320 tf cu Top Drive cu actionare independenta .

Programul de tubare :adâncimea de introducere a coloanelor de burlane:

 Coloana de ancoraj: 0 – 300 m; Ǿ 16 in

 Coloana tehnica I: 0-2300m , Ǿ11,3/4in

 Coloana tehnica II:2050-3520m, ǾL7,5/8

 Coloana exploatare: 0-4150m, Ǿ5,1/2

Fluidul de foraj utilizat (cca. 1570 mc) se produce in instalatia existenta in careul sondei. La forajul sondei se utilizeaza fluide care au LC50 de 80000-90000ppm, ceea ce denota un grad de toxicitate redus.Circuitul complet al fluidului de foraj este următorul :

-fluidul de foraj este aspirat din habe metalice şi refulat sub presiune prin conducte orizontale şi verticale, în capul hidraulic prin prăjini şi orificiile sapei;

-apoi fluidul de foraj încărcat cu detritus urcă prin spaţiul inelar format între prăjini şi pereţii sondei la suprafaţă;aici fluidul cu detritus trece prin sitele vibratoare, unde are loc îndepărtarea detritusului, după care prin jgheaburi ajunge în habele de stocare;

-fluidul de foraj este curăţat de particulele fine (nisip, rocă) cu ajutorul hidrocicloanelor sau a unei centrifuge, omogenizat şi tratat. Fluidul astfel curăţat este recirculat în sondă;

-detritusul separat din fluidul de foraj este stocat în haba metalică de 70 m3  şi se va transporta de către contractorul de foraj la un depozit autorizat de APM. La forajul acestei sonde va rezulta cca. 1221 tone detritus.

Materialele si aditivii folositi la prepararea fluidelor de foraj sunt stocate in conditii de siguranta in magazia special amenajata in careul sondei. Aprovizionarea, depozitarea, manipularea si utilizarea acestora se face numai de catre personal specializat in fluide de foraj.

*Modul de asigurare a utilitatilor:*

Alimentarea cu apă: Alimentarea cu apa potabila a personalului care deserveste instalatia de foraj se va realiza prin achizitionare (de catre contractorul lucrarilor) de apa potabila imbuteliata in PET-uri de plastic.

Asigurarea apei tehnologice: Alimentarea cu apă tehnologică a instalaţiei de foraj se va realiza prin transportul cu autocisterna, prin grija executantului de la o sursă autorizată şi contorizată. Apa este folosita in scop tehnologic, igienico-sanitar si pentru constituirea rezervei de combatere a incendiilor.

 Evacuarea apelor uzate: Circuitul de utilizare a apei în cadrul instalaţiilor de foraj exclude teoretic posibilitatea formării şi evacuării de ape uzate, apa fiind utilizată în circuit închis. Apa tehnologica este consumata la prepararea si corectarea caracteristicilor fluidelor de foraj, precum si pentru racire. Eventualele scurgeri accidentale de pe platforma sondei vor fi recuperate in beciul betonat si impermeabilizat al sondei, de unde, cu ajutorul unei pompe vor fi reintegrate in circuitul fluidului de foraj. Eventualele ape tehnologice uzate datorate neetanseitatilor instalatiilor sunt preluate de rigolele si canalele interioare cu care este prevazut careul sondei si dirijate la habele metalice V=40 mc existente, de unde este dirijata la tratarea fluidului de foraj.

Apa de zăcământ rezultată în urma probării sondei va fi depozitată temporar în sistemul de stocare apă al sondei (habe metalice) şi va fi transportată cu autocisterne la o sonda de injecţie din zonă autorizată.

 Apa uzatã menajerã este colectatã în recipienţii speciali, cu care sunt dotate barăcile pentru personal şi transportată periodic la staţia de epurare cea mai apropiată cu care are contract constructorul.

d)Productia de deseuri: Deşeurile reciclabile (deseuri metalice-cca. 5 tone, ambalaje de hartie si carton, etc) colectate pe categorii, conform prevederilor legale, se vor valorifica către firme specializate în colectare/reciclare. Deşeurile menajere (cca. 5 mc) se vor colecta şi preda la operatorii locali de salubritate autorizaţi. Ambalajele ramase dupa consumarea chimicalelor sunt recuperate si transportate la magazia de chimicale a contractorului de foraj. Detritusul (cca. 1221 tone) si fluidul rezidual se va transporta de catre contractorul de foraj la un depozit autorizat

e)Emisiile poluante, inclusive zgomotul si alte surse de discomfort: Amplasamentul sondei este situat la cca. 400 m distanta fata de receptorii protejati -locuinte, nefiind o sursa de poluare fonica.Lucrarile de foraj si probe de productie au impact nesemnificativ asupra calitatii atmosferei in zona de lucru.Prin montarea la gura putului a sistemelor de etansare si a instalatiilor de prevenire a eruptiilor se asigura sonda impotriva eventualelor accidente.

Dupa executarea lucrarilor de foraj si probe de productie se vor executa lucrari de refacere a amplasamentului si de redare la starea initiala a acestuia: demontarea si transportul instalatiilor si dotarilor din careul sondei, transportul materialelor si deseurilor (detritus, ape reziduale), transportul materialelor folosite la amenajarea platformelor (dale, ballast, piatra sparta, etc), nivelarea terenului, scarificarea, urmata de fertilizarea cu ingrasaminte natural si anorganice, etc.

**2. Localizarea proiectului**:

2.1Utilizarea existenta a terenului Locaţia proiectată a sondei 907 Frasin este amplasată in extravilanul orasului Frasin, judeţul Suceava, coordonatele locaţiei proiectate sunt:

 X = 672394

 Y = 561785

Accesul la obiectiv se face pe drumul de exploatare pietruit ce duce la sonda 905 Frasin existenta. Conform certificatului de urbanism nr. 52/2015 terenul este proprietatate orasului Frasin-domeniu public si proprietate SNGN ROMGAZ, categoria de folosinta a terenului fiind pasune si curti constructii.

2.2.Relativa abundenta a resurselor natural din zona, utilitatea si capacitatea regenerative a acestora:Sonda 907 Frasin face parte din programul ROMGAZ de descoperire a noi rezerve de gaz metan, obiectivul sondei fiind obtinerea de date necesare precizarii aranjamentului structural, stabilirii succesiunii litostratigrafice si determinarii continutului in fluide al colectoarelor traversate si a celor indicate ca posibil gazeifere de informatica seismic. Amplasamentul sondei este determinat de informatiile geologice existente la data prognozarii de lucrari cu privire la existenta unor orizonturi potential productive.

2.3 Capacitatea de absorbţie a mediului, cu atenţie deosebită pentru*:*

a) zonele umede –nu este cazul;

b) zonele costiere – nu este cazul;

c) zonele montane şi cele împădurite – nu este cazul;

d) parcurile şi rezervaţiile naturale – nu este cazul;

e)ariile clasificate sau zone protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale şi bazine piscicole amenajate: nu este cazul.

f) zonele de protecţie speciale – nu este cazul;

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţia în vigoare au fost deja depăşite – nu este cazul;

h) peisajele cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică – nu este cazul;

i) ariile dens populate – lucrările propuse se află în extravilanul com. Slatina.

**3. Caracteristicile impactului potenţial**

a). Extinderea impactului, aria geografică şi numărul de pesoane afectate– lucrările ce urmează a fi executate nu vor avea un impact negativ asupra factorilor de mediu şi nu vor crea un disconfort pentru populaţie pe perioada execuţiei lucrărilor;

b). Natura transfrontieră a impactului – lucrările propuse nu au efecte transfrontieră;

c). Mărimea şi complexitatea impactului - impactul va fi redus, atât pe perioada execuţiei proiectului, cât şi în perioada de funcţionare.

d). Probabilitatea impactului – impact redus, pe perioada de execuţie şi în perioada de funcţionare a obiectivului;

e). Durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului– impact redus, pe perioada de execuţie şi în perioada de funcţionare a obiectivului

**Lucrari necesare organizarii de santier:**

-decopertarea suprafetei careului si drumului de acces

 -executarea de lucrări de terasamente, amenajare de platform balastate pentru spatiile specifice lucrarilor de santier, amplasare baraci pentru personal si pentru depozitarea materialelor, parcarea utilajelor

 -amenajare utilitati: alimentare cu apa potabila, energie electrica, grup sanitar ecologic pentru muncitori

Pentru cazarea personalului ce formează echipele din cadrul brigăzii de foraj este necesar un grup social. Suprafaţa de amplasare a grupului social este adiacentă careului instalaţiei de foraj. Pe suprafaţa necesară amenajării grupului social se vor poziţiona barăci pentru personal şi nu necesită amenajare de cantină şi canalizare. Barăcile sunt construcţii metalice tipizate transportabile şi se folosesc la fiecare locaţie. Pentru poziţionarea acestor barăci stratul de sol vegetal se va decoperta pe adâncimea de 0,15 m şi se va depozita în incinta acestui careu.

**Condiţiile de realizare a proiectului:**

- investiţia se va realiza cu respectarea documentaţiei tehnice depuse precum şi a normativelor şi prescripţiilor tehnice specifice realizării proiectului, a legislaţiei de mediu în vigoare şi a avizelor menţionate în Certificatul de urbanism nr. 51/06.08.2015 emis de Primaria orasului Frasin.

- conform art. 22, alin 1 din HG nr. 445/2009, în situaţia în care, după emiterea acordului de mediu şi înaintea obţinerii aprobării de dezvoltare, proiectul a suferit modificări, titularul proiectului este obligat să notifice în scris autoritatea pentru protecţia mediului emitentă asupra acestor modificări;

-se vor respecta cu stricteţe limitele şi suprafeţele de lucru, modul de depozitare a materialelor şi a rutelor alese pentru transport.

-se vor amenaja locuri de stocare în condiţii de siguranţă pentru mediu şi sănătatea umană a deşeurilor ce vor rezulta din executarea lucrărilor şi se va asigura gestionarea corespunzătoare a acestora în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011.

-deşeurile reciclabile (deseuri metalice, ambalaje de hartie si carton, etc) colectate pe categorii, conform prevederilor legale, se vor valorifica către firme specializate în colectare/reciclare.

-deşeurile menajere se vor colecta şi preda la operatorii locali de salubritate autorizaţi. Ambalajele ramase dupa consumarea chimicalelor sunt recuperate si transportate la magazia de chimicale a contractorului de foraj.

-apele de zacamant care ar putea rezulta de la probele de productie vor fi colectate in haba metalica V=40mc si apoi transportate cu autovidanja la o sonda de injectie autorizata.

-nivelul de zgomot generat de desfăşurarea lucrărilor se va încadra în prevederile STAS 10009/1988-acustica urbană;

-manipularea si utilizarea substantelor chimice si a fluidelor de foraj se va face numai de catre operatori specializati

-detritusul si fluidul rezidual se va transporta de catre contractorul de foraj la un depozit autorizat.

- la finalizarea lucrărilor se vor îndepărta resturile de materiale şi se va reface cadrul natural afectat de execuţia lucrărilor; toate suprafeţele de teren afectate vor fi refăcute şi redate la folosinţa iniţială;

-sonda va fi dotata cu instalatie completa de prevenire a eruptiilor, corespunzatoare categoriei sondei si evaluarii presiunii de zacamant, potrivit Regulamentului de Prevenire a Eruptiilor.

La finalizarea investiţiei titularul are obligaţia de a solicita emitereaautorizaţiei de mediu

 Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 şi ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările şi completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV**

 **Şef serviciu**

 Întocmit,