



## Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

### DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 508 din 22 AUGUST 2016

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu depusă de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Sucursala Tg. Mureș, cu sediul în județul Mureș, municipiul Tg. Mureș, str. Salcânilor, nr. 23, prin S.C. PETROSTAR S.R.L. Ploiești, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud cu nr. 6.019/30.05.2016, ultima completare cu nr. 9.052/16.08.2016, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011,

Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 27.07.2016, că proiectul "Lucrări pregătitoare provizorii, foraj și probe de producție la Sonda 3 Buza Nord", propus a fi amplasat în județul Bistrița-Năsăud, comuna Nușeni, localitatea Vița, extravilan, fn, 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:

*Activitatea desfășurată de titular este reglementată prin autorizația de mediu nr. 16/11.02.2013, revizuită la 14.10.2014, cu valabilitate 11.02.2023, emisă pentru extracția, uscarea și comprimarea gazelor naturale, pe raza județului Bistrița-Năsăud.*

a) *proiectul intră sub incidența H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2, la punctul 2, lit.d): "foraje de adâncime, cu excepția forajelor pentru investigarea stabilității solului";*

b) *prin proiect se evaluează lucrările necesare pentru forajul, probele de producție, realizarea căii de acces și a careului la sonda 3 Buza Nord, amplasamentul propus fiind deasupra unei zone tip pungă și cu litologie adecvată (stabilă în urma prospecțiunilor geologice realizate de firmă specializată). Se va executa un foraj la adâncimea de 900 m. Forajul sondei face parte din Programul Național de Asigurare a Resurselor Energetice din România;*

*Suprafață ocupată = 6103 m<sup>2</sup>, din care :*

- suprafață careu foraj = 3860 m<sup>2</sup>;*
- suprafață drum acces = 1189 m<sup>2</sup>;*
- suprafață depozit sol vegetal = 1054 m<sup>2</sup>.*

*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:*

- amenajare drum acces;*
- amenajare careu sondă;*
- executare lucrări pentru protecția mediului;*
- transport și montare instalație de foraj;*
- executarea lucrărilor de foraj propriu-zise;*

- încheierea procesului de foraj, demobilizarea instalației de foraj și anexelor precum și transportul acesteia 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 la vechiul proprietar (lucrări de reconstrucție ecologică).

Proiectul prevede realizarea unui foraj de 900 m pe amplasament, având în vedere că zona Buza are sonde funcționale și în urma prospecțiunilor geologice este posibilă existența unui zăcământ de gaze naturale.

Se va monta o instalație de foraj tip T50 sau echivalentă, cu caracter de cercetare – sondă de explorare prospecțiune, a cărei capacitate de producție va fi prognozată după efectuarea probelor de producție, scopul proiectului fiind verificarea existenței acumulărilor de hidrocarburi în formațiunile bugloviene și badeniene; după testarea capacității zăcământului, dacă acesta este eficient din p.d.v. economic, se va proiecta și executa o conductă de transport gaze de la sondă la cel mai apropiat grup de sonde din zonă.

Programul de construcție pentru montarea elementelor componente:

1) coloana de ghidaj Ø 450 mm: se va tuba circa 10 m adâncime într-un puț săpat manual de 1000/1000 mm, pentru a proteja fundațiile instalației de foraj de infiltrații și pentru a asigura circulația fluidului de foraj către sitele vibratoare. Coloana Ø 450 mm este alcătuită din țevi de tablă cu grosimea de 6 mm, îmbinate prin sudură;

2) coloana ancoraj Ø 9.5/8 in: se va tuba la adâncimea de 250 m asigurând continuarea forajului în condiții de siguranță. Pe această coloană se va monta instalația de prevenire a erupțiilor cu presiunea nominală de 210 bar;

3) coloana de exploatare Ø 5.1/2 in: se va tuba la adâncimea de 1000 m, permițând efectuarea probării stratelor și eventual exploatarea sondei.

Profilul coloanei s-a calculat la golire totală în fluid de 1250 kg/m<sup>3</sup>. Coloana se va cimenta cu nivelul de ciment la zi.

Durata lucrărilor este de 127 zile din care 24 zile amenajare drum și careu, 59 zile mobilizare-demobilizare, 21 zile realizare foraj, 23 zile realizare probare strate.

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.

Lucrările de pregătire și organizare constau în lucrări pentru amenajarea drumului de acces la sondă, amenajarea careului sondei precum și lucrări pentru protecție mediu aferente instalației de foraj, astfel:

- decopertarea solului fertil pe o adâncime de 30 cm, nivelarea terenului, realizarea șanțurilor de colectare pentru scurgerile de lichide tehnologice din dale prefabricate din beton, șanțuri pentru apele pluviale, din pământ.

Proiectul sondei presupune:

- tehnologie de foraj aplicată: forajul rotativ vertical;
- instalații pentru curățirea mecanică a fluidului de foraj:
  - site vibratoare montate deasupra habeii sitelor, unde se depune detritusul (roca sfărâmată care este antrenată de fluidul de foraj), fluidul ajungând în habele de stocare;
  - hidrocicloanele și centrifugele care îndepărtează particulele fine trecute prin site, astfel că detritusul nu mai conține lichid de foraj (este un deșeu inert);
  - degazeificatoarele, care elimină gazele pătrunse în fluidul de circulație din roca dislocată sau din pereții sondei.

Echiparea sondei constă în introducerea țevilor de extracție și efectuarea etanșării, cu care se încheie practic forajul sondei.

Accesul la sonda 3 Buza Nord, se realizează din drumul județean DJ172I, Beudiu-Vița, pe drumul asfaltat existent, apoi pe 3 tronsoane de drum, astfel:

- un drum existent pietruit (L = cca. 195 m),
- un drum existent slab pietruit ce necesită lucrări de reamenajare (L = cca. 161 m),
- un drum existent din pământ, care trebuie amenajat (L = cca. 150 m),
- un drum nou proiectat (L = cca. 144 m).

Sistemul de alimentare cu apă tehnologică și rezerva P.S.I. cuprinde o habă metalică cu V = 40 m<sup>3</sup>, conductă de aspirație, conductă de refulare și 2 pompe centrifuge Lotru 65 b, cu Q = 19,6 m<sup>3</sup>/h și H = 38 mCA;

Apa tehnologică se utilizează în instalații cu circuit închis, dar pot rezulta ape uzate din neetanșitățile circuitului, cca. 1 – 3 % din cantitatea de apă tehnologică utilizată, ape care se

colectează, prin rigole interioare, în habă metalică cu volumul de 40 m<sup>3</sup>, cu vidanjarie la nevoie. Apele de zăcământ rezultate de la probele de producție se vor colecta în habe metalice, fiind transportate cu autovidanjarile proprii în sondele de injecție autorizate.

Această categorie de ape uzate este monitorizată atât cantitativ cât și calitativ, deoarece informațiile furnizate vor fi utilizate în tehnologia de extracție a gazelor, volumul lor nu se poate estima la această fază de derulare a proiectului.

Pentru protecția mediului, în incinta careului se vor executa următoarele lucrări:

- șanț de colectare pentru apele reziduale, cu profil trapezoidal 0,40 m x 1,24 m x 0,40 m și lungimea de 25 m, racordat la o habă de 40 m<sup>3</sup>;
- bazin colector pentru ape pluviale și reziduale, care constă dintr-o habă metalică cu capacitatea de 40 m<sup>3</sup>, montată îngropat și protejată cu capac metalic;
- șanț perimetral de pământ în lungime de 158 m pentru preluarea apelor pluviale din exteriorul careului de foraj;
- amplasarea unei habe metalice semiîngropate pentru depozitarea detritusului colectat de la sitele vibratoare. Haba metalică va avea capacitatea de 40 m<sup>3</sup>.

Toate scurgerile lichide accidentale de pe platforma sondei vor fi recuperate în beciul betonat și impermeabilizat al sondei, de unde cu ajutorul unei pompe, vor fi reintegrate în circuitul fluidului de foraj.

Conform programului geologic, în cadrul acestei sonde se vor utiliza următoarele fluide de foraj:

- pe intervalul 0 - 250 m va fi utilizat fluid de tip NATURAL-DISPERSAT, cu densitatea de 1100-1150 kg/m<sup>3</sup>;
  - pe intervalul 250 - 1000 m va fi utilizat fluid de tip inhibitiv (KCl Polymer), cu densitatea de 1150-1250 kg/m<sup>3</sup>, astfel încât să se evite poluarea pânzei freatice;
- c) proiectul are efect cumulativ cu alte proiecte/construcții existente în zonă, dar efectul cumulat este nesemnificativ;
- d) dintre resursele naturale se utilizează piatră spartă, nisip, apă tehnologică;
- e) alimentarea cu apă tehnologică,  $Q_{max} = 6,887 \text{ m}^3/\text{zi}$  (0,046 l/s) se face cu autocisterna de la o sursă de apă autorizată și contorizată, fiind necesară în instalațiile de foraj și pentru constituirea rezervei pentru combaterea incendiilor.

Pentru personalul de deservire se asigură apă potabilă îmbuteliată.

Instalația de foraj este cu acționare termică (care nu influențează calitatea aerului din zonă), alimentarea cu energie electrică se va realiza cu grupul electrogen din dotarea instalației de foraj.

- e) la faza de realizare a proiectului rezultă deșeuri de construcție;
- f) pentru realizarea proiectului se utilizează sodă caustică, săruri (cloruri, sulfați), substanțe tensioactive, dar manipularea și utilizarea substanțelor chimice și a fluidelor de foraj se va face numai de către operatori specializați;
- g) amplasamentul este situat în afara zonelor de protecție specială sau arie în care standardele de calitate ale mediului, stabilite de legislație, au fost depășite;
- h) prin respectarea măsurilor preventive și de protecția factorilor de mediu, probabilitatea impactului asupra factorilor de mediu este redusă;
- i) din analiza listei de control pentru etapa de încadrare, finalizată în ședința Comisiei de Analiză Tehnică, nu rezultă un impact semnificativ asupra mediului al proiectului propus;
- j) pe parcursul derulării procedurii de mediu, anunțurile publice au fost mediatizate prin: afișare la sediul Primăriei Nușeni și la sediul titularului, publicare în presa locală, afișare pe site-ul și la sediul A.P.M. Bistrița-Năsăud. Nu s-au înregistrat observații/contestații/comentarii din partea publicului interesat pe durata desfășurării procedurii de emitere a actului de reglementare.

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

- a) proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea, cu modificări, a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Condiții de realizare a proiectului:

1. Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.
2. Materialele necesare pe parcursul execuției lucrărilor vor fi depozitate numai în locuri special amenajate, astfel încât să se asigure protecția factorilor de mediu.

3. Pentru protecția factorilor de mediu în perioada de implementare a proiectului se vor respecta următoarele:

- ocuparea terenului se face numai după decopertarea solului fertil. Acesta se depozitează și apoi, la terminarea lucrărilor este folosit la refacerea amplasamentului;
- amplasarea habelor metalice etanșe pentru colectarea reziduurilor (detritus, ape reziduale, deșeuri de fluid de foraj);
- sistem de curățire a fluidelor pentru recircularea acestora, după îndepărtarea impurităților și tratare în vederea corectării caracteristicilor acestora;
- utilizarea apei tehnologice în circuit închis pentru reducerea la minim a formării apelor reziduale;
- dotarea careului sondei cu spații amenajate corespunzător pentru stocarea substanțelor chimice folosite la prepararea și corectarea caracteristicilor fluidelor de foraj;
- manipularea și utilizarea substanțelor chimice și a fluidelor de foraj de către operatori specializați;
- amenajarea spațiilor speciale pentru colectarea și stocarea temporară a altor categorii de deșeuri (ambalaje, deșeuri menajere, ape uzate menajere);
- eliminarea controlată a deșeurilor specifice. Detritusul și fluidul rezidual se va transporta de către contractorul de foraj la un depozit autorizat de M.M.P.. Eliminarea apelor reziduale prin injecție în sonde special amenajate;
- săparea primului interval (în zona pânzelor de apă freatică) cu fluide de foraj nepoluante, pe bază de apă și argilă;
- tubarea și cimentarea până la suprafață a coloanei de ghidaj, pentru protecția stratelor transversale;
- depozitarea detritusului numai în habele de depozitare, care se montează îngropat;
- executarea operațiilor de tratare-condiționare a fluidului de foraj în sistem închis;
- utilizarea unor substanțe mai puțin toxice ca și constituenți, aditivi, lubrifianți și inhibitori de coroziune la prepararea fluidelor de foraj și probe ( $LC_{50} = 800-900$  mii ppm, aceste valori ale indicatorului concentrație letală indicând un grad de toxicitate redus);
- se va asigura sonda împotriva unor erupții sau manifestări prin montarea la gura puțului a sistemelor de etanșare și a instalațiilor de prevenire a erupțiilor, corespunzătoare presiunilor estimate;
- evitarea contactului cu solul a fluidului de foraj, a detritusului, a apelor reziduale (de spălare și răcire) prin utilizarea habelor pentru depozitare;
- impermeabilizarea suprafeței solului din interiorul careului (platforma tehnologică dalată);
- realizarea coloanei de ancoraj, cu rol de închidere a formațiunilor superioare, slab consolidate și izolarea circuitului fluidului de foraj de apele de suprafață și subterane;
- folosirea aditivilor și spumanților biodegradabili;
- este interzisă evacuarea apelor reziduale în receptori naturali;
- se vor utiliza materiale de îngreunare fără conținut de Cd și Hg.

Platformele de producție din careul sondei sunt protejate cu dale din beton, balast sau piatră spartă. Coloana de ancorare cu adâncimea de 250 m asigură închiderea stratelor de suprafață slab consolidate și împiedică poluarea apelor subterane.

La terminarea lucrărilor amplasamentul este degajat de materiale și deșeuri și se trece la reconstrucția ecologică prin lucrări agrotehnice specifice.

Terenul utilizat pentru realizarea obiectivului (6103 m<sup>2</sup>), se va reda în circuitul agricol la starea inițială.

Calitatea solului la terminarea lucrărilor este analizată și comparată cu datele inițiale care trebuie să ateste calitatea lucrărilor de redare astfel încât să se mențină cel puțin clasa de calitate avută inițial;

4. Organizarea de șantier se va face strict în careul sondei, fără afectarea de suprafețe suplimentare, iar în zonă nu sunt necesare lucrări de defrișare pentru amenajare careu sau drum de acces. Pentru personalul de deservire se vor poziționa barăci metalice tip, utilizate la fiecare locație și un grup social ecologic, în incinta careului sondei.

5. Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor (direct pe sol, etc.) ca și incinerarea lor.

6. Deșeurile menajere vor fi transportate și depozitate prin relație contractuală cu operatorul de salubritate, iar deșeurile valorificabile se vor preda la societăți specializate, autorizate pentru valorificarea lor;

7. Atât pentru perioada execuției lucrărilor, cât și în perioada de funcționare a obiectivului, se vor lua toate măsurile necesare pentru:

- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport utilizate;

- evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și a deșeurilor rezultate;  
- asigurarea permanentă a stocului de materiale și dotări necesare pentru combaterea efectelor poluărilor accidentale (materiale absorbante),

8. Mijloacele de transport și utilajele folosite vor fi întreținute corespunzător, pentru a se evita emisiile de noxe în atmosferă și scurgerile accidentale de carburanți și lubrifianți;

9. Se interzice accesul de pe amplasament pe drumurile publice cu utilaje, mașini de transport necurățate. Titularul activității are obligația asigurării cu instalațiile corespunzătoare acestui scop - instalații de spălare și sistem colector de ape uzate;

10. La încheierea lucrărilor se vor îndepărta atât materialele rămase neutilizate, cât și deșeurile rezultate în timpul lucrărilor. Se vor realiza lucrările de redare a amplasamentului la starea inițială, prelevarea probelor de sol;

11. Dacă nu se confirmă existența hidrocarburilor, se va notifica A.P.M. Bistrița-Năsăud pentru stabilirea obligațiilor de mediu pentru închiderea sondei 3 Buza Nord;

11. Dacă se confirmă existența hidrocarburilor, se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud pentru verificarea conformării cu actul de reglementare solicitat și se va solicita și obține autorizația de mediu revizuită.

Prezentul act de reglementare este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului dacă nu se produc modificări.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud asupra acestor modificări, înainte de realizarea acestora.

Nerespectarea prevederilor prezentului atrage după sine suspendarea și/sau anularea acestuia după caz, conform art.17, alin.(3) al OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare. Pe durata suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu/Comisariatul județean Bistrița-Năsăud și Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/5004, cu modificările și completările ulterioare.

#### **Mențiuni despre procedura de contestare administrativă și contencios administrativ.**

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim, se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile sau omisiunile Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, care fac obiectul participării publicului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, prevăzute de HG 445/2009, cu respectarea prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările ulterioare.

Actele sau omisiunile Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, care fac obiectul participării publicului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, se atacă odată cu decizia etapei de încadrare.

Se pot adresa instanței de contencios administrativ competente și organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și îndeplinesc condițiile cerute de legislația în vigoare, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Soluționarea cererii se face potrivit dispozițiilor Legii nr.554/2004, cu modificările ulterioare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele care fac parte din publicul interesat și care se consideră vătămate într-un drept ori într-un interes legitim, trebuie să solicite Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștință publicului a deciziei etapei de încadrare revocarea respectivei decizii.

Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia.

**Procedura administrativă prealabilă este gratuită.**

DIRECTOR EXECUTIV,

biolog-chimist Sever Ioan Roman



ȘEF SERVICIU  
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,

ing. Marin Liviu Catarig

ÎNTOCMIT,

ing. Georgeta Cosma