



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Cluj

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. *număr* din **xx.07.2019**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de S.N.G.N. ROMGAZ S.A., sucursala Tg. Mureș, cu sediul în strada Salcânilor, nr. 23, Târgu Mureș, județul Mureș, prin S.C. RIOLIV S.A., cu sediul în municipiul Cluj-Napoca, strada Rovine, nr. 33, ap. 11, județul Cluj, înregistrată la APM Cluj cu nr. 10428/16.05.2018, 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 Cluj decide, ca urmare a completărilor înregistrate la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 13935/21.05.2019 și 15970/19.06.019 (număr electronic de înregistrare 376/14.06.2019) și a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 09.07.2019, că proiectul “**Lucrări pregătitoare provizorii și forajul sondei nr. 6 Buza Nord**”, propus a fi amplasat în comuna Sânmărtin, sat Ceaba (extravilan), județul Cluj, nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.

Justificarea prezentei decizii:

Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

- Proiectul intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare, fiind încadrat la anexa nr. 2 - punctele 2.e – “instalații industriale de suprafață pentru extracția cărbunelui, petrolului, gazelor naturale și minereurilor, precum și a șisturilor bituminoase” și 10.i – “instalații de conducte pentru gaz și petrol și conductele pentru transportul fluxurilor de dioxid de carbon în scopul stocării geologice, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1”;
- **Proiectul respectă DIRECTIVA 2014/52/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului:**
 - ANEXA II.A INFORMAȚII MENȚIONATE LA ARTICOLUL 4 ALINEATUL (4) (INFORMAȚIILE CARE TREBUIE FURNIZATE DE INIȚIATORUL PROIECTULUI CU PRIVIRE LA PROIECTELE ENUMERATE ÎN ANEXA II);
 - ANEXA III CRITERII DE SELECȚIE MENȚIONATE LA ARTICOLUL 4 ALINEATUL (3) (CRITERIILE DE STABILIRE A SITUAȚIILOR ÎN CARE

PROIECTELE ENUMERATE ÎN ANEXA II AR TREBUI SUPUSE UNEI EVALUĂRI A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI).

- S.N.G.N. ROMGAZ S.A., sucursala Tg. Mureș, deține Avizul favorabil nr. 6499/17.05.2019 cu condiții, emis de Garda Forestieră Cluj;
- S.N.G.N. ROMGAZ S.A., sucursala Tg. Mureș, deține Avizul favorabil cu condiții nr. 12300/RN/25.04.2019, emis de Direcția Silvică Cluj – Ocolul Silvic Dej;
- Amplasament: extravilanul localității Ceaba, pe teritoriul administrativ al comunei Sânmărtin, județul Cluj;
- S.N.G.N. ROMGAZ S.A., sucursala Târgu Mureș, deține Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 45/29.05.2019, emis de Administrația Bazinală de Apă "Someș-Tisa";
- Proiectul și activitatea desfășurată implică utilizarea resurselor naturale în cantități limitate, în condițiile unei exploatare raționale și economice; utilizarea gazelor naturale reprezintă o oportunitate în menținerea/creșterea producției curente de gaze naturale necesare consumului național (industrial și casnic);
- Prin soluțiile constructive/tehnologice adoptate și prin modul de operare sunt prevăzute măsuri pentru protecția factorilor de mediu;
- Proiectul este de amploare redusă și nu se cumulează cu alte proiecte;
- Proiectul presupune emisia redusă de poluanți cu impact local;
- Sunt prevăzute măsurile pentru minimizarea impactului asupra mediului;
- Lucrările prevăzute nu provoacă efecte negative asupra stării de sănătate a populației;
- Nu există traversări de cursuri de apă și nu sunt necesare lucrări de alimentare cu apă;
- Amplasamentul nu este inclus în fondul forestier național, nu face obiectul Legii 46/2008 Codul Silvic și a Ordinului M.M.P. 924/2011 privind scoaterea terenurilor din fondul forestier național;
- Amplasamentul nu este situat în interiorul sau vecinătatea nici unei arii naturale protejate;
- **Pe parcursul derulării procedurii nu au fost formulate observații din partea publicului referitoare la realizarea proiectului.**

Condițiile de realizare a proiectului:

- Respectarea proiectului, care prevede:
 - Descriere lucrări proiectate:

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:

 - a) Executarea lucrărilor de pregătire și organizare prin lucrări de construcții-montaj în legătură cu instalația de foraj;
 - b) Executarea lucrărilor de foraj propriu-zise;
 - c) Încheierea procesului de foraj, demobilizarea instalației de foraj și anexelor precum și transportul acesteia la altă locație sau la baza de reparații;
 - d) Executarea lucrărilor de probare a stratelor și pregătirea sondei pentru exploatare;
 - e) Executarea de lucrări pentru redarea terenului în circuitul inițial la vechiul proprietar (lucrări de reconstrucție ecologică).
 - Capacitate de producție:

Sonda 6 BUZA - NORD este o sondă cu caracter de explorare și adâncimea proiectată de 1015 m, având ca obiectiv: verificarea existenței acumulărilor de hidrocarburi în Buglovia și Badenian.

Sonda se va forata la adâncimea de 1015 m, cu ajutorul unei instalații de foraj tip F100 cu acționare independentă (termică).

Motorina va fi transportată cu autocisterne la locația sondei, unde va fi depozitată în rezervoare special amenajate.

Motorina va fi transportată cu autocisterne la locația sondei, unde va fi depozitată în rezervoare special amenajate.

- Descriere instalație de foraj și fluxuri tehnologice:

Tehnologia de foraj aplicată este tehnologia forajului rotativ, cu circulația directă.

Echipamentul cu care se va săpa sonda este instalația de foraj F 100 termică.

După terminarea lucrărilor pregătitoare, amplasarea și montajul tuturor instalațiilor și dotărilor, se încep lucrările de foraj ale sondei.

Proiectul de construcție a sondei cuprinde următoarele acțiuni principale:

- tehnologia de foraj aplicată;
- echipamentul și sculele cu care se va executa sonda;
- tipul și proprietățile fluidului de foraj și de probare;
- programul de tubare :adâncimea de introducere a coloanelor de burlane.
- Circuitul complet al fluidului de foraj:
 - fluidul de foraj este aspirat din habe metalice și refulat sub presiune prin conducte orizontale și verticale, în capul hidraulic prin prăjini și orificiile sapei;
 - apoi fluidul de foraj încărcat cu detritus urcă prin spațiul inelar format între prăjini și pereții sondei la suprafață;
 - la suprafață 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 curățat de particulele fine (nisip, rocă) cu ajutorul hidrocioloanelor sau a unei centrifuge, omogenizat și tratat;
 - fluidul astfel curățat este recirculat în sondă;
 - detritusul separat din fluidul de foraj este stocat în habe metalice de 70 m³.
- Materii prime, energie și combustibili utilizați:

SPECIFICAȚIA	U.M.	SURSA	CANTITAȚI
Apă tehnologică	m ³ /zi	Transport cu autocisterna	6,51
Apă potabilă	m ³ /zi	Sursă autorizată	0,72
Energia electrică	Kwh	Grup electrogen	-
Combustibil	tonă/lună	Depozit PECO	220-240
Lubrifiant	tonă/lună	Magazin	0,10

- Resurse naturale folosite în construcție și funcționare:

- amenajare drum acces și platformă:

- pietriș;
- nisip;
- macadam;
- dale de beton.

- foraj sondă :

- apă tehnologică: 15,9 mc/zi;
- motorină: circa 8 tone/zi.

- Pe parcursul execuției lucrărilor și după, constructorul și beneficiarul au obligația de a asigura scurgerea liberă a apelor, depozitarea de materiale sau staționarea utilajelor în albie fiind interzisă. În perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile ce se impun pentru evitarea poluării apelor; se va respecta întocmai tehnologia de execuție,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, Nr. 99, Municipiul Cluj-Napoca, Cod 400609,
E-mail: office@apmcj.anpm.ro, Tel. 0264410722, Fax: 0264410716

- luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petrolier (ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice);
- Utilizarea exclusiv a terenurilor stabilite pentru amplasarea organizării de șantier și depozitarea materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate;
 - Ocuparea unei suprafețe minime de teren pentru amplasarea organizării de șantier;
 - Marcarea corespunzătoare, cu panouri de protecție, a terenurilor ocupate temporar de organizarea de șantier sau afectate de lucrări temporare (excavări, săpături de șanț, etc.);
 - Stocarea temporară a deșeurilor rezultate în spații special amenajate și eliminarea acestora prin firme specializate;
 - Utilizarea unor variante moderne, cu generare minimă de deșeuri;
 - Menținerea stării tehnice a mijloacelor auto și utilajelor folosite pentru a se evita pierderile de combustibil de uleiuri care pot afecta calitatea solului și a apelor subterane; lucrările de întreținere curentă a utilajelor se va face în locuri special amenajate (nepermițându-se împrăștierea materialelor, combustibililor, și reziduurilor);
 - Folosirea unor utilaje și mijloace de transport silențioase;
 - Materialele de construcții vor fi aduse progresiv pe măsură ce lucrările avansează și în funcție de solicitări; ele vor fi depozitate pe platforme special amenajate în incinta proprietății (conform planului organizării de șantier);
 - Tipuri și cantități de deșeuri rezultate:
 - deșeurile menajere rezultate pe perioada execuției lucrărilor, vor fi strânse în europubele amplasate într-un loc special amenajat și apoi eliminate prin operatorul care colectează deșeurile menajere din zonă;
 - deșeurile metalice vor fi colectate și predate la centre specializate;
 - deșeurile de hârtie rezultate de la ambalajele materialelor auxiliare se colectează și se predau la unitățile de colectare.
 - Protecția calității apei:
 - 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 ancoraj, 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 și drumul de acces (baracă chimicale));
 - dalarea platformei tehnologice și a drumului interior;
 - platforma tehnologică este prevăzută cu pantă de scurgere către șanțul perat de colectare scursori;
 - executarea de șanțuri pereate pentru colectarea apelor pluviale interioare careului, ape de spălare;
 - hable de depozitare a detritusului se montează îngropat;
 - executarea operațiilor de tratare – condiționare a fluidului în sistem închis.
 - Protecția aerului:

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se propun următoarele:

 - verificarea tehnică riguroasă a autovehiculelor implicate în procesul tehnologic;
 - pe perioada execuției lucrărilor vor fi întreprinse măsuri pentru prevenirea și reducerea poluării atmosferice cu pulberi, praf și noxe chimice prin transportul și manipularea adecvată a materialelor folosite în procesul de forare ;
 - se va realiza asigurarea sondei împotriva unor erupții sau manifestări prin montarea la gura puțului a sistemelor de etanșare și instalațiilor de prevenire a

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, Nr. 99, Municipiul Cluj-Napoca, Cod 400609,
E-mail: office@apmclj.anpm.ro, Tel. 0264410722, Fax: 0264410716

erupțiilor corespunzătoare presiunilor estimate.

- Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:
Nivelul zgomotelor produse se încadrează în limitele legale admisibile. După punerea în exploatare a instalațiilor proiectate nu există surse de zgomot și de vibrații.
- Protecția solului:
 - decopertarea solului fertil pe o adâncime de 30 cm; pământul fertil va fi depozitat în depozitul de pământ fertil amenajat la marginea careului sondei, fiind apoi reutilizat pentru reconstrucția ecologică a amplasamentului după terminarea lucrărilor;
 - prepararea și întreținerea fluidului de foraj vor fi asigurate de firmă specializată;
 - prepararea și circularea fluidului de foraj în circuit închis;
 - evitarea contactului cu solul a fluidului de foraj, a detritusului, apei reziduale (de spălare și răcire), prin utilizarea habelor pentru depozitare;
 - protejarea amplasamentului cu dale de beton armat, amenajarea platformei tehnologice cu pantă de scurgere, executarea de șanțuri dalate de colectare a apei meteorice, montarea bazinului de colectare scursori (îngropat) și protejat corespunzător și a habei de depozitare detritus;
 - executarea probelor de producție cu respectarea SSM;
 - depozitarea și manevrarea materialelor și substanțelor în magazia de chimicale de către personal specializat;
 - pregătirea personalului conform normelor și normativelor specifice industriei petroliere pentru prevenirea și combaterea erupțiilor;
 - colectarea și transportul materialelor reziduale (noroi, ape reziduale, detritus, chimicale) la depozit.
- Protecția subsolului:
Pentru reducerea impactului asupra componentelor subterane sunt prevăzute următoarele măsuri:
 - 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 ancoraj, 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 și drumul de acces (baracă chimicale));
 - 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;
 - hablele de depozitare a detritusului se montează îngropat;
 - executarea operațiilor de tratare – condiționare a fluidului în sistem închis.
- Încadrarea obiectivului peisagistic în zona studiată;
- Refacerea terenurilor ocupate temporar, la finalizarea lucrărilor, cuprind:
 - Eliminarea deșeurilor rezultate în urma activităților desfășurate;
 - Redarea aspectului terenului conform funcțiunilor stabilite prin P.U.G.
- **Titularul proiectului are obligația de a notifica în scris Agenția pentru Protecția Mediului Cluj despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare, înainte de producerea modificării;**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, Nr. 99, Municipiul Cluj-Napoca, Cod 400609,
E-mail: office@apmclj.anpm.ro, Tel. 0264410722, Fax: 0264410716

- **Conform Ordinului 1798/2007, cu modificările și completările ulterioare, articolul 14: "Revizuirea autorizației de mediu se realizează ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii ei. Titularul activității informează în scris ACPM despre acest lucru, iar ACPM emite o autorizație de mediu revizuită, incluzând acele date care s-au modificat, sau decide reluarea procedurii de emiterie a unei noi autorizații de mediu".**

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.

**p. Director Executiv,
Dr. ing. Liana MUREȘAN**

**Șef serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
Anca CÎMPEAN**

**Întocmit,
Marian ROȘCA**
09.07.2019, orele 15:10