



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

-Proiect-

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.N.G.N ROMGAZ S.A MEDIAȘ-SUCURSALA TARGU MUREȘ** reprezentată de **S.C. PETROSTAR S.A. PLOIEȘTI**, cu sediul în Târgu Mureș, strada Salcânilor, nr.23, înregistrată la APM Prahova cu nr.5328/21.03.2024, completată cu nr. 6872/17.04.2024, nr. 7160/22.04.2024 și nr.7773/08.05.2024,

în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare, APM Prahova decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de analiză tehnică din data de 14.05.2024, ca proiectul: **„LUCRĂRI PREGĂTITOARE PROVIZORII, FORAJ ȘI PROBE DE PRODUCȚIE LA SONDA DE EXPLOATARE-DESCHIDERE GAZE NATURALE 5 MERII NORD”**, propus a fi amplasat în județul Prahova, comuna Gherghița, T61, parcela A724/21 și A724/22, nr. cadastral 123 și 124 - **nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.**

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 Legii nr. 292/2018, Anexa nr. 2, pct. 2(d) *conform criteriilor de selecție pentru stabilirea efectuării evaluării impactului asupra mediului din Anexa nr. 3 ale aceleași hotărâri, nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.*

b) Caracteristicile proiectului:

- **dimensiunea și concepția întregului proiect:** Pentru realizarea proiectului este necesară o suprafață totală de 9923 m².

- Suprafață careu foraj sondă = 7410 m² + 30 m² suprafață de siguranță;
- Suprafață grup social = 913 m²;
- Suprafață drum acces = 1600 m²



Accesul la obiectiv se va face din drumul proiectat având originea în drumul de exploatare DE 713/1 (drum de pământ).

În vederea realizării obiectivului se vor efectua următoarele:

- a) Executarea lucrărilor de pregătire și organizare prin lucrări de construcții-montaj în legătură cu instalația de foraj;
 - *Amenajare careu sondă;*
 - *Executare lucrări pentru protecția mediului;*
 - *Transport și montare instalație de foraj;*
- b) Executarea lucrărilor de foraj propriu-zise;
- c) Încheierea procesului de foraj, demobilizarea instalației de foraj și anexelor precum și transportul acestora la altă locație sau la baza de reparații;
- d) Executarea lucrărilor de pregătire și organizare prin lucrări de construcții-montaj în legătură cu instalația de probe;
- e) Executarea lucrărilor de probare a stratelor;
- f) Încheierea procesului de probare a stratelor și demobilizarea instalației de probe;
- g) Executarea de lucrări pentru redarea terenului în circuitul inițial la vechiul proprietar (lucrări de reconstrucție ecologică).

Activitatea de foraj se încadrează în categoria lucrărilor de explorare - exploatare a zăcămintelor de petrol și au caracter temporar, durata acestora depinzând de adâncimea la care se află obiectivul sondelor.

Adâncimea de foraj este de circa 2400 m. Forarea sondei se va face progresiv, în etape succesive, până la adâncimea de 2400m.

Tehnologia de foraj este tehnologia forajului rotativ, cu circulație directă. Sonda 5 Merii Nord are caracter de exploatare hidrocarburi.

Echipamentul cu care se va săpa sonda este instalație de foraj tip 200 tf dotată cu Top Drive, având în dotare următoarele echipamente:

Instalația de foraj propriu-zisă compusă din:

- substructură metalică;
- turla cu geamblac, macara, cârlig;
- baraca motoarelor de acționare;
- masă rotativă;
- grup preparare aer;



- grupuri pompare fluid foraj;
- rampă material tubular.

Sistem preparare și depozitare fluid de foraj:

- habe metalice etanșe;
- grup preparare fluid foraj;
- sistem curățire fluid foraj (site vibratoare, hidrocicloane, degazeificator).

Baracamente:

- baraca material și piese de schimb;
- magazie depozitare materiale fluid foraj;
- rezervor combustibil etanș;
- baracă laborator fluide foraj;
- echipamente urmărire parametric de foraj (cabina geologica).

Fluxul tehnologic pentru forarea sondei se prezintă astfel:

- montare coloană de ghidaj în beciul sondei prevăzută cu derivație spre sitele vibratoare;
- tubare și cimentare coloană de ancoraj;
- tubare și cimentare coloană de exploatare;
- investigații geofizice pentru stabilirea intervalelor productive;
- probarea intervalelor.

Terasamente careu foraj:

Lucrările de terasamente necesare amenajării careului de foraj, drum interior și platformă agregate precum și a grupului social constau din:

- decopertare strat vegetal pe grosimea de 20 cm, strângerea în depozit a acestuia în vederea folosirii la redarea terenului în circuitul agricol după terminarea lucrărilor de foraj, ($V = 1476$ mc);
- nivelarea terenului în profil mixt (săpătură, umplutură); cota de nivelare a terenului (79,60 m), s-a stabilit avându-se în vedere cota drumului existent prin care se face accesul la sonda proiectată precum și asigurarea stabilității instalației de foraj și a anexelor acesteia ($S = 7380$ mp);



- nivelarea terenului la cota mai sus menționată, permite montarea substructurii instalației de foraj pe teren viu (în săpătură). Nu se montează instalația pe umplutură de pământ;
- nivelarea se execută cu o pantă de 0.5% în plan longitudinal (în sensul pantei terenului natural);
- la baza taluzului de săpătură este necesar executarea unui șanț din pământ cu secțiune trapezoidală $h = 0,30$ m, în lungime de 192 m, având scopul preluării apelor pluviale și evacuarea dirijată a acestora în afara careului de foraj;
- nivelat platformă terasamente $S = 7380$ mp;
- pregătirea patului platformei careului de foraj $S = 7188$ mp.

Suprastructura:

Drumul interior și platforma pentru agregate: ($S = 2319$ mp), sistemul rutier este constituit din:

- 20 cm fundație din pietriș concasat după compactare $V = 479$ mc;
- 2 cm strat de nisip $V = 46$ mc;
- îmbrăcăminte din dale de beton armat ($3.00\text{m} \times 1.00\text{m} \times 0,18\text{m}$) = 773 bucăți.

Platforma instalației de foraj: ($S=3097$ mp), sistemul rutier este constituit din:

- 30 cm fundație din pietriș concasat după compactare $V = 929$ mc;

Platforma baracamente: ($S=1157$ mp), sistemul rutier este constituit din:

- 20 cm strat din pietriș concasat după compactare $V = 231$ mc;

Platforma grup social ($S=615$ mp), sistemul rutier este constituit din:

- 20 cm strat din pietriș concasat după compactare $V = 123$ mc;

Drum acces

Pentru asigurarea accesului la locația sondei s-a pre văzut amenajarea unui drum de acces în lungime de 308 m, ce are originea în drumul de exploatare din pământ ce face legătura cu localitatea Ungureni.

Pricipalele elemente caracteristice ale drumului de acces ce se amenajează:

- Lungime = 308 m;
- Lățime carosabilă = 4 m;
- Suprafață carosabilă = 1232 mp;
- Suprafață acostamente = 314 mp;
- Suprafață racordări = 54 mp;



Suprafață ocupată =1600 mp.

Lucrările necesare amenajării drumului de acces constau din:

Terasamente drum acces:

- decopertare strat vegetal pe grosimea de 20 cm, strângerea în depozit a acestuia în vederea folosirii la redarea terenului în circuitul agricol după terminarea lucrărilor de foraj, ($V = 320$ mc);
- volum pământ săpătură pentru nivelare $V = 240$ mc;
- volum pământ umplutură pentru nivelare $V = 240$ mc;
- nivelat platformă drum acces $S = 1600$ mp;
- pregătire pat drum în vederea așternerii sistemului rutier $S = 1600$ mp;

Suprastructură drum acces:

Sistemul rutier al drumului de acces este constituit din:

- 20 cm fundație din pietriș concasat după compactare $V = 268$ mc;
- 2 cm strat de nisip $V = 26$ mc;
- îmbrăcăminte din dale de beton armat ($3.00\text{m} \times 1.00\text{m} \times 0,18\text{m}$) = 429 bucăți.
- Pentru scurgerea apelor pluviale dintr-o parte în alta a drumului de acces proiectat în zona pichetului 4 (km 0+150) se montează un tub metalic API J55, transversal drumului cu lungimea de 6 m.

Acostamente

Acostamente (2×0.50 m) din pietriș concasat (sort 0-63 mm) pe 15 cm grosime în lungime de 314 m ($V = 47$ mc);

Pentru dirijarea circulației autovehiculelor, în condiții optime de siguranță, în zona intersecției cu drumul de exploatare din pământ drumul de acces amenajat este prevăzut indicatorul Opre, km 0+010, stânga;

Demobilizare careu foraj și grup social

După terminarea forajului sondei se vor executa lucrările de demobilizare careu foraj, platforma baracamente și grup social, acestea constând din:

- dezafectat dale, încărcat în auto și transportul acestora în depozit;
- dezafectat împietruire (pietriș concasat + nisip) încărcat și transportat pe distanța de până la 5 Km;

Materialul pietros rezultat se va împrăștia pe drumurile de exploatare din zonă.



Demobilizare drum acces

Ca și în cazul careului sondei, după terminarea forajului se vor executa lucrările de demobilizare drum acces:

- dezafectat dale, încărcat în auto și transportul acestora în depozit;
- dezafectat împietruire (pietriș concasat + nisip) încărcat și transportat pe distanța de până la 5 Km;

Materialul pietros rezultat se va transporta pe distanță de până la 5 Km și se va împrăști pe drumurile de exploatare din zonă.

Scurgerea apelor

Pentru scurgerea apelor pluviale dintr-o parte în alta a drumului de acces proiectat în zona pichetului 4 (km 0+150) se montează un tub metalic, transversal drumului cu lungimea de 6 m.

- Realizarea unui șanț de colectare pentru eventualele reziduuri ce ar putea rezulta în urma amplasării, funcționării instalației și a desfășurării tuturor activităților ce concură la realizarea sondei cât și pentru efectuarea probării stratelor. Șanțul va fi constituit din jumătăți de tuburi PVC, multistrat, cu diametrul de 315 mm, va avea un profil semicilindric, adâncime de 0,16 m și o lungime de 38 m cu rolul de a colecta și transporta apele reziduale la o habă de depozitare. Tuburile PVC se vor așeza într-un șant de pământ căptușit cu un strat drenant de nisip cu grosimea de 2 cm. La realizarea șanțului se va asigura panta de scurgere necesară deversării apelor pluviale și eventualelor reziduuri în haba colectoare ($V = 40 \text{ m}^3$);
- Realizarea unui șanț de colectare pentru eventualele scurgeri ale sistemului de curățire. Șanțul va fi constituit din jumătăți de tuburi PVC, multistrat, cu diametrul de 315 mm, va avea un profil semicilindric, adâncime de 0,16 m și o lungime de 26 m cu rolul de a colecta și transporta eventualele scurgeri de la sistemul de curățire-preparare a fluidului de foraj la haba de scursori cu volumul de 1 m³. Tuburile PVC se vor așeza într-un șant de pământ căptușit cu un strat drenant de nisip cu grosimea de 2 cm. La realizarea șanțului se va asigura panta de scurgere necesară deversării eventualelor reziduuri în haba colectoare ($V = 1 \text{ m}^3$);
- Amplasarea unei habe colectare ape pluviale și reziduale. Haba metalică are capacitatea de 40 m³, ea va fi pusă la dispoziție de către contractorul de foraj. Pentru îngropare se vor excava circa 80 m³ teren (dimensiunile excavației habei fiind de 10 m x 3,5 m x 2,3 m) și se vor compacta manual pereții. Haba va fi prevăzută cu grătar și balustrade de protecție.
- Amplasarea a unei habe metalice semiîngropate pentru depozitarea detritusului colectat de la sitele vibratoare. Haba metalică va avea capacitatea de 40 m³; ea va fi pusă la dispoziție de către



contractorul de foraj și va fi îngropată la 1 m de nivelul solului. Excavația ce se va executa pentru îngroparea habe va avea dimensiunile: 13 m x 3 m x 1 m iar platforma ei va fi compactată manual. Haba va fi prevăzută cu grătar și balustrade de protecție.

- Amplasarea unei habe îngropate pentru preluarea eventualelor scurgeri din zona pompelor și a motoarelor. Haba metalică va avea capacitatea de 1 m³; ea va fi pusă la dispoziție de către contractorul de foraj. Excavația ce se va executa pentru îngroparea habe va avea dimensiunile 2 m x 1,2 m x 1,2 m și se va proteja cu grătar metalic, iar platforma ei va fi compactată manual.

Fundațiile pentru susținerea instalației de foraj vor fi din pietriș concasat, așezat pe un strat de nisip de 2 cm grosime.

Durata lucrărilor este de 169 zile din care: 45 zile amenajare careu și drum acces, 16 zile mobilizare instalație de foraj, 45 zile forajul sondei, 20 zile probare strate, 13 zile demobilizare instalație de foraj, 30 zile demobilizare careu, drum acces și redare.

Careul de producție este de tip ecologic, protecția mediului fiind asigurată prin executarea:

- beciul sondei din beton armat C 25/30 cu dimensiunile 2,30 m x 2,20 m x 1,50 m tip 4B, cu grosimea pereților de 20 cm;
- în partea de sud vest și nord a careului, șanț de garda din pământ în lungime de 165 m;
- șanț betonat tip 1 (L=118 m, h=0,3) pentru colectarea apelor pluviale de pe terenurile învecinate, evitându-se astfel inundarea careului;
- taluz protejat cu 10 cm pământ vegetal și saltea antierozională;
- platformă din dale de beton pentru instalația de intervenție la sondă.

Procesul tehnologic de forare al unei sondei constă în săparea unui puț cu diametre descrescătoare, de la suprafața și până la baza stratului productiv cu ajutorul unui sistem rotativ hidraulic acționat de la suprafață. Procesul de foraj se realizează în întregime cu mijloace mecanizate (utilajul instalației de foraj).

Metoda de foraj rotativă este caracterizată prin acționarea elementului de dislocare (sapa de foraj) cu ajutorul garniturii de prăjini de foraj de la suprafață.

Amenajare careu foraj

Careul sondelor se va amenaja pe suprafața de 9923 mp.

Pricipalele elemente caracteristice, aproximative ale careului de foraj sunt:

- Lungime = 133 m;
- Latime = 63 m.



Suprafață ocupată = 8293 mp, din care:

- suprafață drum interior și platformă agregate: $S = 2319$ mp;
- suprafață platforma instalație foraj: $S = 3097$ mp;
- suprafață platforma baracamente: $S = 1157$ mp;
- suprafața platforma grup social = 615 mp;
- șanț de pământ scurgere ape pluviale (90 cm x 30 cm x 30 cm) = 192 mp;
- suprafața depozit sol vegetal $S = 913$ mp;

Montarea barăcilor pe dale, suprastructura acestora va fi executată dintr-un strat de balast compactat.

Colectarea apelor pluviale de pe terenurile învecinate, în vederea evitării inundării careului, se face prin intermediul unui șanț betonat tip 1.

Eventualele scurgeri tehnologice din interior, se vor colecta într-un șanț dalat, ce descarcă în bazinul colector de reziduuri, care se va goli periodic cu vidanjană.

Haba de reziduuri - va avea capacitatea de 1 mc și se va amplasa în interiorul careului de foraj în poziție îngropată, pe un strat drenant de nisip cu grosimea de 10 cm. Înainte de montaj haba se va hidroizola cu două straturi de soluție bituminoasă.

Pentru depozitarea detritusului - rezultat în procesul de foraj se va monta o habă de 70 mc în poziție semiîngropată în imediata vecinătate a sitelor vibratoare.

La gura sondei se va construi un beci betonat - cu dimensiunile 2,30 m x 2,20 m x 1,50 m, care are rolul de a permite montarea capului de coloană și a instalației de prevenire precum și rolul de a capta toate scurgerile din zona gurii de sondă și de pe podul instalației de foraj.

Montarea unei fose septice pentru colectarea apelor uzate fecaloid-menajere, rezultate din activitatea socială a personalului care execută lucrările. Aceasta va fi golită prin vidanjană, iar apele uzate vor fi transportate la stația de epurare care deservește zona.

Montarea habelor pentru depozitarea cantităților suplimentare de fluid de foraj.

Se prevede o baracă de chimicale dotată cu platformă de protecție pentru depozitarea și manipularea materialelor și substanțelor utilizate în procesul tehnologic.

Executarea lucrărilor de foraj propriu - zis

Programul de tubare și cimentare

Proiectul constă în forajul sondei de gaze la adâncimea de 2400 m, după următorul program de construcție:



- a) coloană structurală cu diametrul de 20 in - fixată prin batere cu Hydro Hammer la o adâncime estimată de cca. 50 m (sau la refuz), pentru a proteja fundațiile instalației de foraj de infiltrații și pentru a asigura circulația fluidului către sitele vibratoare; această coloană, se va fixa în faza de amenajare a careului instalației de foraj, înainte de montarea acesteia, având rolul de protejare a formațiunilor slab consolidate de suprafață și a pânzei de apă freatică; nu se va folosi instalație de prevenire a erupțiilor;
- b) coloana de ancoraj 13 3/8 in - 700 m, o adâncime suficientă, ca suport pentru instalația de prevenire a erupțiilor; coloana de ancoraj va izola formațiunile instabile și permeabile de la suprafață; se recomandă ca șiful acestei coloane să fie fixat într-un strat bine consolidat;
- c) coloana tehnică 9 5/8 in - 1.800 m, pentru închiderea formațiunilor daciene și continuarea în bune condiții a forajului până la adâncimea finală. Șiful coloanei se va fixa într-un strat bine consolidat;
- d) coloana de exploatare (Liner 7 in - 1.700 - 2.400 m), pentru a permite exploatarea sondei.

Durata lucrărilor este de 169 zile din care: 45 zile amenajare careu și drum acces, 16 zile mobilizare instalație de foraj, 45 zile forajul sondei, 20 zile probare strate, 13 zile demobilizare instalație de foraj, 30 zile demobilizare careu, drum acces și redare.

Pentru această sondă construcția se prezintă astfel:

Tip coloană	Diametru (Φ)	Lungime totală burlane	Interval tubaj	Nivel ciment în spatele coloanei
	<i>inch</i>	<i>m</i>	<i>m-m</i>	<i>m</i>
Structurala	20	50	0-50	50-0
Ancoraj	13.3/8	700	0-700	700-0
Tehnică	9.5/8	1800	0-1800	1800-0
Exploatare	7	1700-2400	1700-2400	1700-2400

Activitatea de foraj se va desfășura cu respectarea strictă a tehnologiei și a măsurilor de protecție prevăzute în proiect, astfel încât să nu se afecteze vegetația, solul și aerul din afara careului sondei.

Pentru executarea operațiilor de probare a stratelor sistemul de etanșare și instalația de prevenire a erupțiilor va avea următoarea componență:

- cap coloană
- cap de erupție
- prevenitor orizontal
- prevenitor orizontal



- manifold de presiune ce se montează sub prevenitorul SE, legat la bonetă (tubinghead);
- conducta de salvare, legată la bonetă (tubinghead);
- acumulator de presiune și stație pentru acționarea prevenitoarelor hidraulice;
- cruce de circulație;
- robinet cap tubing;
- instalații transportabile de refulare, separare, măsurare, colectare.

Echipament de suprafață necesar la operațiile de probare

- instalație de filtrare cu cartușe filtrante de 2 μm și 5 μm : 1 buc;
- habă depozitare fluid foraj 3 buc x 40 m³;
- habă depozitare curată (eventual vopsită la interior) fluid perforare: 2 buc x 30 m³;
- habă pentru prepararea fluidului de separare și spălare
1 buc x 10 m³;
- ventil cu închidere rapidă: 1 buc;
- chiolbași lungi: 2 buc;
- elevatori țevi de extracție 2.7/8 in 2 buc;
- indicator de greutate: 1 buc;
- broască cu pene 2.7/8 in 2 buc;
- agregat pentru preparare și vehiculare 1 buc;
- echipament de analiză (laborator) 1 buc;

Executarea lucrărilor de demobilizare instalație de foraj

După terminarea forajului și a probelor de producție se demontează instalațiile de foraj/probe producție și se transportă la altă locație sau în “parcul rece”.

După demontarea și transportul de la locație la altă locație sau la depozit a instalației de foraj/probe producție împreună cu anexele sale, urmează efectuarea lucrărilor de demobilizare - protecție mediu:

1. Transportul detritusului rezultat în urma forajului, circa 1170 tone. Acesta va fi depozitat într-o habă și transportat periodic la o stație de tratare/eliminare finală;
2. Curățarea șanțului datat al instalației de foraj de eventualele scurgeri tehnologice accidentale și transportul acestora în bazinul/haba colectoare;



3. Demontarea șanțului din zona instalației de foraj precum și a habeii de colectare ape reziduale din timpul activității de foraj și astuparea excavațiilor cu material granular;
4. Demontarea habeii de detritus și astuparea excavației acesteia cu material granular.

Redarea terenului în circuitul inițial

Pentru sonda 5 Merii Nord, după efectuarea lucrărilor de foraj și probe nu se face restrângerea suprafeței și redarea în circuitul inițial al suprafeței rămase, se demontează numai utilajele care fac parte din instalația de foraj și parțial din lucrările de protecția mediului.

După terminarea operațiilor de foraj, se demontează instalațiile de foraj și se transportă la altă locație sau în “parcul rece”.

Asigurare utilități:

Energie electrică - Instalația de foraj este cu acționare independentă și echipată cu Top Drive. Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor principali și auxiliari se va realiza cu ajutorul grupului electrogen aflat în dotarea instalației.

Pentru asigurarea autonomiei în funcționarea generatoarelor electrice, carburanții și lubrifianții necesari vor fi stocați în rezervoare de combustibil supraterane cu pereți dubli și/sau cuvă de retenție și senzori de detecție a eventualelor scurgeri și supravegheate.

Alimentare cu apă

Prin specificul lucrărilor de foraj se realizează un circuit închis al apei tehnologice, astfel încât după utilizarea debitelor de apă în scopuri tehnologice, eventualele ape uzate rezultate sunt colectate în haba de reziduuri a instalației de foraj și vidanțată periodic.

Necesarul de apă tehnologică se va asigura prin transport cu cisterna de la parcurile din zonă, în rezervoarele de depozitare aferente instalației de foraj.

Necesarul de apă folosit la forajul unei sonde este compus din:

- ❖ necesar de apă potabilă
- ❖ necesar de apă pentru consumul tehnologic, din care:
 - necesar de apă pentru condiționare/diluție fluide de foraj;
 - necesar de apă pentru preparare paste de ciment, folosite la cimentarea coloanelor de burlane;
 - necesar de apă pentru întreținere (răcire frâne troliu foraj, curățirea podului sondei);
 - necesar de apă pentru rezerva intangibilă de apărare împotriva incendiilor.

Apa potabilă se va asigura din zonă în recipiente etanșe (PET - uri).

Organizarea de șantier va cuprinde:



- căi de acces - drumul pietruit existent;
- containere pentru personal (vestiare, bucătărie, grup sanitar, etc);
- surse de energie, echipament electric;
- spații de depozitare unelte, scule, dispozitive, utilaje necesare;
- câte un extingtor în fiecare container;
- pichet PSI (amplasat în apropierea habelor de depozitare a apei PSI);
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitarea degradărilor;
- amenajarea de grupuri sanitare ecologice pentru muncitori la locul de muncă;
- asigurarea alimentării cu apă potabilă;
- colectarea deșeurilor menajere se va face în pubele ecologice;
- apa uzată menajeră este colectată în recipiente speciali cu care sunt dotate containerele pentru personal și este transportată cu vidanja la cea mai apropiată stație de tratare;
- aprovizionarea cu materiale se va efectua în mod eșalonat, funcție de faza de lucru;
- parcare utilajelor de construcție (buldoexcavator, excavatoare pe șenile, autobasculante, macara);
- mijloacele de transport ce vor deservi șantierul pentru aprovizionare vor cuprinde cel puțin 3 autocamioane pentru transport materiale, un microbuz pentru transport muncitori și un buldoexcavator.

Amplasamentul sondei 5 Merii Nord față de prima casă și primul curs de apă:

- la circa 1,6 km față de prima casă;
- la circa 1,2 km față de râul Tuianca.
 - **cumularea cu alte proiecte:** nu este cazul.
 - **utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:** la executarea lucrărilor de suprafață și de foraj se folosesc nisip, balast, piatră spartă. Solul vegetal rezultat de la lucrările de decopertare se va folosi ulterior la redarea terenurilor în circuitul inițial.
 - **cantitatea și tipuri de deșuri generate/gestionate:**
 - Detritus și solide umede (01 05 04, 01 05 08) - 297 tone.
 - Fluid de foraj rezidual (01 05 04, 01 05 08) - 300 tone.
 - Deșuri municipale amestecate (20 03 01) - 5 mc;
 - Amestecuri metalice (17 04 07) - 2 tone;



- Deșeuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03 (17 09 04) - 1 tonă;
- Hârtie și carton (20 01 01) - 200 kg;
- Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere, 13 02 05* - 100 l.

Deșeurile rezultate din lucrări vor fi predate către unități autorizate, eventualul surplus de pământ va fi eliminat în depozite autorizate/valorificare, conform prevederilor legale în vigoare.

- poluarea și alte efecte negative:

-în perioada de execuție a lucrărilor vor rezulta ape uzate tehnologice rezultate în urma scurgerilor accidentale sau datorită neetanșeităților din circuit; ape pluviale potențial impurificate cu urme de produse petroliere și materii în suspensie; apele reziduale rezultate din spălarea și întreținerea instalației de foraj și a suprafeței de lucru din sondă și de la gura puțului;

-pentru aer sursele de poluanți sunt: utilajele - buldozere, săpătoare de șanț, autocamioane, care în urma arderii combustibililor evacuează gaze de ardere specifice, grupul generator de electricitate care funcționează cu motorină;

-pentru sol, subsol și ape freatiche: sursele de poluare sunt reprezentate de gestionarea neadecvată a fluidului de foraj, detritusului și a apelor reziduale, scurgerile accidentale de carburanți, lubrifianți și substanțe chimice utilizate și accidente în timpul forajului și a exploatării-pierderi de circulație de fluid, erupții libere care au drept urmare deversarea de hidrocarburi sau ape reziduale, gaze libere;

-sursele de zgomot sunt: exploatarea instalației, a utilajelor anexe și de transport- manipularea materialului tubular, funcționarea motoarelor și a utilajelor folosite la amenajarea terenului.

- riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice: declanșarea erupțiilor libere, necontrolabile, explozii datorită presiunii mari din formațiunile geologice.

- riscurile pentru sănătatea umană (de ex. din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice): poluarea poate apărea prin: scăpări accidentale, scurgeri și descărcări directe, infiltrații.

c) Amplasarea proiectului:

- utilizarea actuală și aprobată a terenurilor: terenul este situat în extravilan, categoria de folosință - arabil, iar destinația zonei este zonă terenuri agricole TA - subzonă destinată pentru activități agricole (TAa) și zonă perdele de protecție (V2ex), conform certificatului de Urbanism nr.8/04.03.2024 emis de Primăria Comunei Gherghița.



- ***bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia:*** nu este cazul.

- ***capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:***

- zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: la circa 1,2 km față de râul Tuianca.
- zone costiere și mediul marin: nu este cazul;
- zonele montane și forestiere: nu este cazul;
- arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional: cele mai apropiate arii naturale protejate este ROSCI 0290- Coridorul Ialomiței la aproximativ 5,5 km și ROSPA 0044- Grădoștea - Căldărușani -Dridu;
- zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: nu este cazul;
- zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: nu este cazul;
- zonele cu o densitate mare a populației: amplasamentul se află la aprox. 1,6 km față de prima casă;
- peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu este cazul.

c) Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

- ***importanța și extinderea spațială a impactului*** - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată: nu este cazul;

- ***natura impactului:*** impact relativ redus și local pe perioada execuției lucrării.

- ***natura transfrontalieră a impactului:*** nu este cazul;

- ***intensitatea și complexitatea impactului:*** nu este cazul;

-***probabilitatea impactului:*** impact cu probabilitate redusă atât pe parcursul realizării investiției cât și după darea în exploatare a acestuia, deoarece lucrările prevăzute de proiect nu vor



afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, așezări umane), în condițiile respectării proiectului tehnic și măsurilor propuse prin acesta.

- **debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:** - nu este cazul;
- **cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:** - nu este cazul;
- **posibilitatea de reducere efectivă a impactului:** prin respectarea normelor metodologice specifice la realizarea lucrărilor, prin luarea măsurilor de diminuare a impactului conform proiectului și prin monitorizarea mediului în perioada lucrărilor.

II Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării adecvate: *nu este cazul* - amplasamentul nu se află în perimetrul sau în apropierea unei arii naturale protejate de interes național/comunitar.

III Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă: lucrările propuse se încadrează la art.48 și art.54 din Legea Apelor și deține Aviz de Gospodărire a Apelor Nr. **3122/23.10.2023** și are o influență nesemnificativă din punct de vedere cantitativ asupra corpului de apă subteran și nu este necesar elaborarea SEICA.

Condițiile de realizare a proiectului:

- aveți obligația să colectați și să depozitați corespunzător deșeurile rezultate în urma lucrărilor efectuate;
- se interzice funcționarea utilajelor cu defecțiuni la sistemul de atenuare a zgomotului și a vibrațiilor;
- la terminarea lucrărilor de construire se va asigura salubritatea întregului amplasament, inclusiv a zonelor adiacente, prin eliminarea tuturor materialelor și resturilor rezultate din execuția obiectivului;
- depozitarea provizorie a materialelor pe amplasament se va realiza astfel încât să se reducă riscul poluării solurilor și a apei freatică;
- este interzisă poluarea în orice mod a resurselor de apă;
- se vor respecta prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare;
- se vor respecta prevederile legislației de mediu în vigoare, condițiile impuse prin acordurile, avizele și punctele de vedere emise de autoritățile implicate în avizarea proiectului;



- solicitantul și proiectantul sunt direct raspunzători de veridicitatea și corectitudinea datelor și informațiilor prezentate în documentație;
- amplasamentul organizării de șantier și traseul drumurilor de acces vor fi astfel stabilite încât să aducă prejudicii minime mediului natural.
- organizarea de șantier nu se va amplasa în apropierea cursurilor/surselor de apă;
- organizarea de șantier se va dota cu sisteme de colectare a apelor uzate menajere.
- apele uzate rezultate de la spălarea roților mijloacelor de transport și a utilajelor de construcție se vor colecta și epura în separatoare de produse petroliere înainte de descărcare;
- utilizarea utilajelor și mijloacelor de transport agrementate din punct de vedere tehnic care să nu genereze noxe, zgomot, vibrații și scurgeri de carburanți și lubrefianți;
- verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și punerea în funcțiune numai după remediarea eventualelor defecțiuni;
- aplicarea tehnologiilor curate în vederea minimizării emisiilor de praf și pulberi în suspensie rezultate din lucrările de terasamente și manipulare a pământurilor cu respectarea limitelor impuse de STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- este interzisă, alterarea apelor subterane prin forare până la adâncimea de 300 m cu fluide de foraj, tratate cu aditivi toxici. Constructorul este obligat să folosească fluide de foraj nepoluante (barita, betonita) până la această adâncime;
- vidanjarea habei de colectare a apelor uzate menajere se va face ori de câte ori este nevoie în timpul execuției și obligatoriu la finalizarea lucrărilor de foraj și a probelor de exploatare;
- transportul fluidului de foraj utilizat la forarea sondei se va face în locuri special amenajate pentru depozitarea acestora;
- este obligatorie asigurarea sondei conform Regulamentului pentru Prevenirea Erupțiilor pentru protecția maximă împotriva poluării apelor subterane până la adâncimea de 400m;
- este interzisă evacuarea apelor tehnologice și de zăcământ, în cursuri de apă de suprafață, pe terenuri, în subteran, în afara sondelor de injecție autorizate de ANAR București și ANRM București;
- respectarea tuturor condițiilor impuse prin Aviz de Gospodărire a Apelor Nr. 3122/23.010.2023 emis de către SGA Prahova;
- respectarea tuturor avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism.