



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 387 din 05.06.2024.

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresata de **OMV PETROM SA**, cu sediul în București, str. Coralilor, nr.22, înregistrata la Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, cu nr.10297/21.04.2023, a completărilor cu nr.6417/11.03.2024 și nr.12737/31.05.2024, în baza:

- Legii nr. 292/2018 din 3 decembrie 2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
 - Ordonanței de urgență a Guvernului 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,
- autoritatea competentă pentru protecția mediului A.P.M. Argeș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiza Tehnică din data de **08.04.2024**, ca proiectul " *Lucrari de suprafata foraj, foraj, echipare sonda, L.E.A. si conducta de amestec sonda 2047 Bradu*", propus a fi amplasat în comuna Bradu, tarlaua T8, jud.Argeș
- 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 din 3 decembrie 2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa 2-*lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului*, pct.2 lit.d), *foraje de adâncime.....*, pct.2 lit.e) *instalații industriale de suprafață pentru extracția petrolului, gazelor naturale și pct.10, lit i) instalații de conducte pentru gaz și petrol.....*;
- b) Justificare în raport cu criteriile din anexa 3 a Legii nr. 292/2018:

1) Caracteristicile proiectului:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

Administrativ, terenul pentru amplasarea sondei 2047 Bradu aparține comunei Bradu (extravilan), Tarla 8, județul Argeș; amplasamentul sondei 2047 Bradu se afla într-o zonă de exploatare petroliere în care sunt prezente alte sonde, spre exemplu sonda 2047 Bradu va fi amplasată la cca. 104m de sonda 2013 Bradu forată în anul 2019, sonda pentru care s-a obținut Acordul de mediu nr. 35/28.11.2017 Accesul la locația sondei, se realizează pe drumul petrolier, pietruit, existent, ce face legătura între sondele din zonă.

Pentru amplasarea noului obiectiv de investiție respectiv, sonda 2047 Bradu, se ocupă o suprafață totală de 7805 mp. Sonda 2047 Bradu se va amplasa în careul de foraj al sondelor 2013, 2014, 2015 Bradu, suprafața de 7805 mp include suprafața necesară exploatării sondelor 2013, 2014, 2015 Bradu și suprafața necesară forării sondei 2043 Bradu.

Terenurile pe care se vor realiza lucrările de construcție aparțin unor proprietari particulari (Bica Ioana, suprafața S=7805mp), cu care OMV Petrom a încheiat contracte de închiriere. cordonatele în sistem Stereo 70 ale sondei: Sonda 2047 Bradu: E = 493853.778 N = 366176.228 categoria de folosință a terenului: pasune (titularul detine decizia nr. 31/17/12.2018, privind aprobarea scoaterii temporare din circuitul agricol pentru terenurile situate în extravilanul suprafața S=6000mp emisă de Direcția pentru Agricultură județeană Argeș, respectiv solicitare privind emiterea notei de calcul pentru scoaterea temporară din circuitul agricol a terenului în suprafața de 1336 mp); principalele faze de realizare a obiectivului de investiție, sunt: executarea lucrărilor de pregătire și organizare prin lucrări de construcții-montaj în legătură cu instalația de foraj; executarea lucrărilor



de foraj propriu-zise; incheierea 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; echiparea de suprafața a sondei pentru exploatare; amplasare conducta de amestec ;

lucrari propuse:

decopertare strat vegetal și depozitarea lui în depozitul de sol vegetal (, în vederea folosirii acestuia la redarea terenului; nivelarea terenului la o singură cotă pentru montarea instalației de foraj și a anexelor acesteia;

suprafața totală de 7805 m² din care: suprafața careu sondă = 2845 m²; suprafața necesară la funcționarea sondelor 2013, 2014, 2015, 2043 Bradu = 4960 m²; suprafața careu sondă = 2845 m² din care: platforma pietruită cu macadam - 1931 mp (SR2-A) ; platforma dalată pentru instalația de foraj - 1 x 90 mp (SR1-A) ; suprafața ocupată de depozitul de sol vegetal - 215 mp ; suprafața ocupată de grup social - 292 mp ; suprafața barcamente - 317 mp (SR3-A),

se vor adopta următoarele sisteme rutiere pentru platforma careului:

SR1-A= platforma de intervenție, suprafața S=90 mp; se compune din: teren natural compactat sau umplutura de pamant compactat(98% Proctor); fundație amestec balast optimal sort 0-63, grosime 20 cm după compactare; strat nisip, 2 cm; dale(300x100x18);

SR2-A= platforma instalație de foraj , suprafața S=1931mp; se compune din: teren natural compactat sau umplutura de pamant compactat (98% Proctor); fundație amestec balast optimal sort 0-63, grosime 30 cm după compactare; îmbracaminte macadam 10 cm după compactare; strat de nisip: 2 cm grosime, doar sub dale; pe această suprafață nivelată și compactată se vor amplasa obiectivele: instalația de foraj tip UPET TD200; rampa material tubular; 2 grupuri moto-pompa; habe metalice cu capacitatea de 40 mc pentru depozitare apă tehnologică și fluid foraj; rezervoare (habe) metalice pentru rezerva de apă PSI; barcamente; zona de protecție;

SR3-A = platforma zona barcamente suprafața S=317 mp; se compune din: teren natural compactat sau umplutura din pamant compactat (98%Proctor); amestec de balast optimal, sort 0-63, grosime 10cm după compactare (98% Proctor);

beci betonat și impermeabilizat al sondei, unde sunt recuperate toate scurgerile lichide accidentale de pe platforma sondei; din beci scurgerile lichide accidentale, cu ajutorul unei pompe, vor fi reintegrate în circuitul fluidului de foraj; bazin etanș vidanjabil, pentru preluarea apelor uzate menajere, în organizarea de santier, în vederea transportului către agenți economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului; panoul de incendiu (pichet) pentru sonde de foraj, conform normelor de dotare, conține: stingător portativ cu praf și CO₂-4 buc., stingătoare portative cu spumă chimică- 2buc., furtun cauciucat cu racorduri tip -40 m, tevi de refulare tip C pentru 1 hidrant- 2 buc., lopeți cu coadă-2 buc., găleți de tablă- 2 buc., târnăcop-1buc., ladă nisip de 1 m³-1buc;

după realizarea lucrărilor de tubaj se vor executa lucrările de demobilizare instalație de foraj curățarea șanțului de colectare de depunerile reziduale și transportul acestora în bazinul colector; defaectarea dalelor din șanțul de colectare pentru eventualele scurgeri ale sistemului de curățire, încărcarea și transportul lor; golirea habei colectoare de depunerile acumulate și transportul acestora la un depozit (punct de lucru) autorizat din punct de vedere al protecției mediului; demontarea habei de colectare; golirea de detritus, transportul acestora la un depozit (punct de lucru) autorizat din punct de vedere al protecției mediului și demontarea habei de detritus; astuparea excavației și compactarea suprafeței acesteia;

suprafața afectată de careul de foraj va rămâne aceeași cu suprafața careului de exploatare, pentru sonda mai sus amintită, în cazul în care sonda prezintă interes;

lucrările la sondă vor dura circa 28 zile, din care: mobilizare - demobilizare instalație de foraj = 13 zile, foraj = 10 zile și probe de producție = 5 zile;

alimentarea cu energie electrică a consumatorilor principali și auxiliari se va realiza cu ajutorul grupului electrogen aflat în dotarea instalației (în faza de foraj) respectiv, în faza de exploatare, din rețeaua existentă în zona ; alimentarea cu energie electrică a consumatorilor principali și auxiliari se va realiza cu ajutorul grupului electrogen, cu alimentare cu motorină, aflat în dotarea instalației; motorina va fi stocată în rezervor de combustibil amplasat suprateran prevăzut cu o cuvă de retenție pentru eventualele scurgeri;



echiparea de suprafața a sondelor: probele de producție se execută cu AM 12/40, dacă rezultatele sunt pozitive, sonda intră în procesul de exploatare; *echiparea de fund a sondei:* tehnologia de exploatare a sondei este cea de pompaj de adâncime rotativ (pompajul cu pompe Moyno); pompa este formată dintr-un stator și un rotor; rotorul pompei primește mișcarea de rotație de la suprafața, de la un cap de antrenare prin intermediul prăjinilor (tije) de pompare; *echiparea de suprafața a sondei:* cap pompare 140 bar; unitate de antrenare UARC cu VSD (furnizată de OMV-PETROM); motor electric pentru unitatea de antrenare 500 V/30kW (cu convertizor de turatie tip VSD 30kW/500V) (furnizat de OMV-PETROM); Unitate control sonda (WCU) tip LWM VSD 37 KW și echipament IT; skid injectie chimicale Seko 2; echipamente de automatizare; LEA 0,5 kV; Instalatie electrica de forta; instalatie iluminat careu sonda; instalatie de legare la pamant echipamente; echipamente de automatizare (manometre și întreruptoare de presiune); împrejmuire demontabila cap sonda; împrejmuire skid și unitate de control sonda;

careul de producție: beciului sondei; platforma instalației de intervenție.

Conducta de ameteș se va cupla în PMAN 2013 Bradu, aflat în careul sondelor; conducta va avea următoarele caracteristici: lungime: 95 m; material: tub PE 100 SDR 7.4 PN 25, PEHD pentru fluide; (conform ISO 4065:2018 și SR EN 12201-2+A1:2014); diametrul exterior: 90 mm, cu grosime de perete de 12,3 mm; condițiile de operare ale conductei sunt următoarele: tip fluid: țuței brut; debit maxim lichid: 7 m³/h; debit minim lichid: 2 m³/h; debit lichid operare: 4 m³/h; presiune maximă de operare: 12 bar; presiune minimă de operare: 5 bar; presiune de operare: 6 bar; temperatura maximă de operare: 20°C; temperatura minimă de operare: 10°C; temperatura de operare: 15°C; deparafinare: tip PAO 82084; inhibitor de coroziune: CRW 85579. Conducta se va monta îngropat la o adâncime de minim 1,1 m față de generatoarea

Executarea lucrărilor de foraj propriu - zis: forarea (forajul) cuprinde un complex de lucrări de traversare, consolidare și izolare a rocilor traversate, necesar executării unei sonde; este o operație de dislocare a rocilor și de evacuare la suprafața a fragmentelor rezultate (detritus); tehnologia de foraj aplicată este tehnologia forajului rotativ, cu circulația directă; sapa este rotită de motoarele instalației prin intermediul masei rotative și a prăjinilor de foraj; la forarea sondei fluidul de foraj este asigurat prin producere în instalația existentă în careul sondei; circuitul complet al fluidului de foraj este următorul: fluidul de foraj este aspirat din habe metalice etanșe și refulat sub presiune prin conducte orizontale și verticale, în capul hidraulic prin prăjini și orificiile sapei; fluidul de foraj încărcat cu detritus urcă prin spațiul inelar format între prăjini și pereții sondei la suprafața; la suprafața fluidul cu detritus trece prin sistemul de curățare (site vibratoare, denisipatoare, demăluitoare) 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 hidrocicloanelor sau a unei centrifuge, omogenizat și tratat; fluidul astfel curățat este recirculat în sondă; detritusul separat din fluidul de foraj este stocat în habă metalică de 40 m³.

Este prevăzută la gura sondei o instalație completă de prevenire a erupțiilor;

Forarea sondei se va face progresiv, în etape succesive, până la adâncimea de 1150 m, după următorul program de construcție: *coloana (burlan) de ghidaj* cu diametrul $\varnothing 16$ in- va fi tubată prin batere până la adâncimea de 20 m; *coloana de ancoraj* $\varnothing 9 \frac{5}{8}$ in x 300 m - are rolul de a izola formațiunile de suprafața, cu grad mare de instabilitate și permeabile; cimentarea se va realiza cu nivelul la suprafața; după tubajul și cimentarea coloanei se va monta la gura puțului un sistem de etanșare și o instalație de prevenire a erupțiilor care va asigura desfășurarea forajului pentru faza următoare în condiții de siguranță; se recomandă ca șiful acestei coloane să fie fixat într-un strat bine consolidat; cimentare la zi;

coloana de exploatare $\varnothing 7$ in x 1150m - are rolul de a pune în valoare potențialele hidrocarburi cantonate în formațiunile traversate de sondă; cimentare cu nivelul la 1100m;

în procesul tehnologic de foraj al sondei se utilizează fluidul de foraj preparat de către contractorul de fluide de foraj la locațiile (sediul/punctele de lucru, după caz) ale acestuia; apoi fluidul de foraj este transportat la amplasamentul sondei, iar excesul este recuperat și depozitat pe amplasamentul operatorului; astfel titularul investiției nu prepară sau depozitează fluid de foraj pe amplasamentul sau, ci numai utilizează acest produs prin intermediul tertilor autorizați, care-l prepară, depozitează,

recupereaza si utilizeaza; pe amplasamentul sondei facandu-se doar o dilutie sau o conditionare a fluidelor de foraj in functie de stratele traversate; depozitarea substantelor chimice (in cantitati mici), aprovizionate ritmic in functie de necesitati, sunt utilizate la dilutia sau conditionarea fluidelor de foraj, in functie de stratele traversate, se realizeaza într-un container prevăzut cu platformă betonată; aprovizionarea materialelor, depozitarea acestora, manipularea si utilizarea acestora se efectueaza de catre operatorul specializat in fluide de foraj;

în cadrul acestei sonde se vor utiliza fluide de foraj tip: dispersat pentru intervalul I. (0 - 250 m), cu densitatea de 1050 -1100 Kg/mc; inhibitiv pentru intervalul (250-1150 m), cu densitatea de 1060 - 1100 Kg/mc;

substantele chimice utilizate la prepararea fluidelor de foraj pe amplasamentul operatorului sunt de tipul: AVAGEL, Soda caustica, Soda calcinata, Policell RG, Policell SL , AVA ZR 5000, AVADETER, Citric Acid, BiCarbonat de Na, Barita, Clorura de K, AVACID 50, ECOL LUBE, VISCO XC 84, AVACARB , INCORR 2275 ambalate in ambalaje specifice;

alte materii prima utilizate pentru realizarea proiectului: piatră spartă; nisip; balast; motorina, depozitata în rezervor combustibil prevazuta cu cuva de retentie; substanțele

utilizate pentru prepararea fluidului de foraj au grad redus de toxicitate ($LC_{50} = 800000 \div 900000$ ppm); *circuitul fluidului de foraj* este următorul: fluidul de foraj este aspirat din habe metalice etanse și refulat sub presiune prin conducte orizontale și verticale, în capul hidraulic prin prăjini și orificiile sapei; 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 sistemul de curățare (site vibratoare, denisipatoare, demâluitoare) unde are loc îndepărtarea detritusului, după care prin jgheaburi ajunge în hable de stocare; fluidul de foraj este curățat de particulele fine (nisip, rocă) cu ajutorul hidrociocloanelor sau a unei centrifuge, omogenizat și tratat; fluidul astfel curățat este recirculat în sondă; detritusul separat din fluidul de foraj este stocat în habă metalică de 40 m³; pentru prevenirea unor eventuale erupții și emisii gazoase necontrolate, este prevăzută la gura sondei o instalație de prevenire a erupțiilor, care va asigura desfășurarea forajului, în condiții de securitate;

În Avizul de Gospodarirea Apelor nr. 172/30.05.2024, eliberat de A.B.A.Arges-Vedea Pitesti au fost facute urmatoarele precizari:

date hidrologice: Sonda va fi amplasata la cca. 330 m de paraul Neajlov, într-o zona fara risc de inundabilitate la debitul de 1%, conform mentiunilor proiectantului.

date hidrogeologice: sonda va fi amplasata in apropierea zonei aferente corpului de apa subterana freatic ROAG08 – Pitesti, caracterizat conform Ordinului M.M.S.C. nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de apa subterane din Romania ; conform *Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României, aprobat prin HG 859/2016* obiectivele de mediu și starea corpului de apa subterana sunt :

Spațiul/ bazinul hidrografic	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subte rană	Obiectiv de mediu		Starea cantita tivă actuală	Starea chimică actuală	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
			<i>Stare cantit ativă</i>	<i>Stare calita tivă</i>			<i>Starea cantitati vă</i>	<i>Starea chimică</i>
Argeș - Vedea	Pitești	ROAG0 8	Bună	Bună	Bună	Slaba	2020	2027

Studiul hidrogeologic privind monitorizarea prin foraje a calității apei subterane în zona aferentă Sondei 2047 Bradu, întocmit de S.C. MEGAN 2002 S.R.L. București, a fost înaintat la INHGA București care a emis referatul de expertiza nr. 119/08.02.2024, în care se precizează că soluția de monitorizare a impactului sondei asupra acviferului freatic, se va face prin realizarea a două foraje de monitorizare, unul amonte și unul aval, cu adâncimea de 20 m, pe direcția de curgere a apei subterane

NV-SE, forajele fiind definitivite în patul impermeabil al acviferului freatic. Conform studiului hidrogeologic, acviferul freatic are direcția de curgere de la NNV-SSE, iar nivelul hidrostatic în zonă este la 15-25 m adâncime.

necesarul si cerinta de apa: pentru consumul potabilă si igienico sanitara: $Q_{zi\ med} = 0,72\ m^3/zi = 0,03\ m^3/h$ (0,0083 l/s); $Q_{zi\ max} = 0,93\ m^3/zi$ (0,0107 l/s); $V_{med.} = 20,16\ mc$; pentru executia forajului de sonda se va utiliza apa pentru prepararea fluidului de foraj, a pastelor de ciment si pentru intretinerea instalatiei de foraj; cerința de apa in scop tehnologic, exclusiv rezerva pentru stingerea incendiilor (108 mc) va fi: $Q_{max,zi} = 12,3\ mc/zi$ (0,142 l/s); $Q_{med,zi} = 9,46\ mc/zi$ (0,110 l/s); $V_{med.} = 265\ mc$; gradul de recirculare al apei: 58,94 %; necesar de apa pentru rezerva pentru aparare impotriva incendiilor: in 2 habe metalice $V=40\ mc$ fiecare si rezervor metalic $V=28\ mc$; *cerinta totala:* $Q_{max,zi} = 13,23\ mc/zi$ (0,153 l/s); $Q_{med,zi} = 10,18\ mc/zi$ (0,118 l/s); $V_{med.} = 20,16mc+265\ mc=285\ mc$.

Cerinta totala (inclusiv rezerva pentru stingerea incendiilor) =285mc + 108mc =393 mc.

evacuarea apelor uzate:

apa uzată menajeră ($Q_{med} = 0,72\ m^3/zi$) este colectată în toaleta ecologica care se vidanjeaza in baza unui contract cu o firma acreditata;

apa uzată tehnologica ($Q_{sonda} = 1,08\ m^3/zi$) rezultata din spălarea podului sondelor si din probele tehnologice ale sondelor, va li colectata colectată în beciul betonat al sondelor ($V_{sonda} = 7,59\ m^3$), de unde este reintegrată fluxului tehnologic de recondiționare a fluidului de foraj.

fluidul excedentar de foraj va fi transportat cu autovidanja la depozitul din parcul aferent grupului de sonde din zona sau va fi reintegrat in fluxul tehnologic pentru forarea altor sonde;

detritusul (185 t) va fi depozitat intr-o haba metalica ($V = 40\ m^3$), de unde va fi transportat periodic la o statie de tratare agreata de OMV Petrom si Agentia pentru Protectia Mediului.

apele pluviale, posibil impurificate cu produse petroliere din vecinatatea sondei vor fi preluate de un sant betonat, avand lungimea $L=30\ m$, $h=0,30\ m$, $l=1,10\ m$, ce descarca in bazinul colector/haba de reziduuri (haba metalica $V=40\ m^3$) de unde vor fi reintegrate in fluxul tehnologic de reconditionare a fluidului de foraj.

apele pluviale conventional curate vor fi preluate de un sant betonat $L = 130\ m$, $l=0,9\ m$ si $h = 0,30\ m$ si apoi evacuate la terenul natural.

solutia de monitorizare a impactului avut de realizarea sondei de exploatare asupra acviferului freatic se va face prin: un foraj Fm cu adancimea de 15-20 m si coloana de lucru de $\varnothing=200\ mm$, care va fi executat in interiorul careului de exploatare, la o distanta de aproximativ 12 m NNV de sonda si 13 m SSE de sonda 2047 Bradu, pe direcția de curgere a apei subterane in incinta careului de exploatare; frecventa de monitorizare: semestrială; indicatori de calitate: Ph, conductivitate, THP, Ca, Mg, Fe, Na, SO4, Ba, Cr, PAH, BTEX, Ni, Cu, Zn, Cd, Pb, As; coordonate Stereo 70 foraj monitorizare:

Denumire foraj	X (N)	Y (E)
FM1-amonte	361185,064	493844,628
FM2-aval	366230,290	493846,713

pentru identificarea litologiei terenului;

pe perimetrul cercetat au fost executate 3 foraje geotehnice, pana la adancimea maxima de 6,00 m, pe perimetrul propus pentru careul viitoarei sonde. Forajele au fost executate cu instalatia mecanica tip AMS Sampling cu diametrul 80 mm.

Forajul F1 a fost executat pe coordonatele - X = 493836.320 Y = 366103.304 in sistem de coordonate Stereo'70- 0.00 - 0.20 m = umplutura din pamant argilos cu pietris;

0.20 - 2.00 m = argila galbena, cu concretuni calcaroase si rar pietris mic, plastic vartoasa;

2.00 - 3.20 m = argila prafoasa nisipoasa, cafeniu galbuie, cu concretuni calcaroase si oxizi de fier si mangan si rar pietris mic, plastic vartoasa; 3.20 - 6.00 m = nisip mic-mediu, galben cafeniu, cu oxizi de fier si mangan.

La data cercetarilor (august 2021), in forajul geotehnic F1 nu au fost intalnite infiltratii de ape subterane. *Forajul F2* a fost executat pe coordonatele - X = 493780.669 Y =

366046.471 in sistem de coordonate Stereo'70; 0.00 - 0.30 m = sol vegetal; 0.30 - 2.30 m = argila,

galbena, cu concretuni calcaroase si rar pietris mic, plastic vartoasa; 2.30 - 3.50 m = argila nisipoasa,

cafeniu galbuie, cu concretuni calcaroase si oxizi de fier si mangan si rar pietris mic, plastic vartoasa;

3.50 - 3.80 m = nisip fin, slab argilos, cu oxizi de fier si mangan;

3.80 - 6.00 m = nisip mic-mediu, galben cafeniu, cu oxizi de fier și mangan. La data cercetarilor (august 2021), în forajul F2 nu au fost interceptate infiltratii de apa până la adancimea de 6.00 m; Forajul F3 a fost executat pe coordonatele - X = 493779.107 Y = 365998.666 în sistem de coordonate Stereo'70.0.00 - 0.20 m = umplutura din balast; 0.20 - 0.60 m = umplutura din pamant argilos cu pietris; 0.60 - 3.10 m = argila, galbena, cu concrețiuni calcaroase și rar pietris mic, plastic vartoasa; 3.10 - 4.00 m = argila nisipoasa, galbuie, cu oxizi de fier și mangan, plastic vartoasa; 4.00 - 6.00 m = nisip mic-mediu, galben cafeniu, cu oxizi de fier și mangan. La data cercetarilor (august 2021), în forajul F3 nu au fost interceptate infiltratii de ape subterane.

Abandonarea sondei se va realiza conform următorului program:

Lucrari in sonda: executare dop de ciment de cca. 50 m deasupra formațiunii pentru care a fost exploatată sonda; executare dopuri de ciment din 200 în 200 m pe o lungime de cca. 50 m (pe cât posibil în dreptul stratelor impermeabile), cu umplerea găurii de sondă cu fluid de foraj cu densitatea celui folosit în timpul forajului (dacă este cazul); executare dop de ciment de cca. 50 -100 m în teren sub șiul ultimei coloane tubate și de cca. 50 m în coloană; coloanele defecte se vor cimenta pe toată lungimea afectată, începând cu 50 m sub și terminând cu 50 m deasupra zonei afectate (dacă este posibil); executare dop de ciment de cca. 50 m sub nivelul solului, tăiere coloană la 2,50 m sub nivelul solului, sudare blindă metalică ștanțată cu numărul sondei; lucrări de redare a terenului afectat de careul și drumul de acces la sondă, după cum urmează: demontare instalații tehnologice de la sondă; demontare linie electrică; dezafectare beci sondă; dezafectare șanturi colectoare

ape reziduale și habe de colectare reziduuri; nivelare teren și astupare excavații cu pământ de umplutură și sol vegetal; arătură și discuire teren; executare de analize agropedologice de sol; redare teren în circuitul productiv și încheiere proces verbal de predare-primire între client și proprietar; totodată se vor executa lucrări de demontare a conductelor de amestec de la sondă la parcul de producție, lucrări care constau în: săpătură pe culoarul conductei; demontare conductă; astupare excavație; redare teren;

Organizarea de santier: decopertarea suprafeței careului și drumului de acces ; executarea de lucrări de terasamente și suprastructură ce constau în excavări și umpluturi pentru aducerea careului la cota « 0 » ; amenajare acces utilaje de construcție și mașini transport muncitori ; amenajare de platforme balastate pentru organizarea spațiilor specifice lucrărilor de șantier, amplasarea de barăci pentru personal și pentru depozitarea materialelor; amenajare platforme balastate pentru parcare utilajelor de construcție (buldozer, cilindru compactor, excavator, macara, convertizor de sudură, motocompresor, ciocan pneumatic, grapă cu disc, autocisternă și aubasculante); amenajare grup sanitar ecologic pentru muncitori; amenajarea utilităților pentru organizarea de șantier respectiv alimentare cu apă potabilă, energie electrică; aprovizionarea cu materiale și scule a instalației de foraj se va efectua în mod eșalonat, funcție de faza de lucru, la sondă neexistând stocuri de materiale; depozitarea materialelor de construcție și a solului vegetal decopertat se va face în zone special amenajate;

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate; amplasamentul sondei 2043 Bradu se afla într-o zona de exploatare petroliere în care sunt prezente alte sonde; amplasamentul sondei 2047 Bradu se afla într-o zona de exploatare petroliere în care sunt prezente alte sonde, spre exemplu sonda 2047 Bradu va fi amplasată la cca. 104m de sonda 2013 Bradu forată în anul 2019, sonda pentru care s-a obținut Acordul de mediu nr. 35/28.11.2017-evaluator Geopetrol SA; titularul investiției a înaintat la APM Arges documentul justificativ privind impactul asupra mediului generat de investiție, emis de Geopetrol SA, în care se concluzionează următoarele: "...*chiar dacă amplasamentul noii sonde se afla într-o zonă antropizată, nu se vor înregistra fenomene care să conducă la efecte sinergice ale noii activități în contextul continuării activităților obiectivelor deja existente în zonă; noul obiectiv nu va produce impact nici direct, nici indirect și nici cumulativ asupra celorlalte activități existente în zonă - inclusiv extractia de titei - și va respecta toate obiectivele privitoare la protecția mediului (apa, aer, sol, subsol, sanatate publică, biodiversitate etc)*", iar "*în condițiile respectării procesului tehnologic de foraj și a tuturor măsurilor stabilite pentru protecția apelor, a solului și a subsolului, a vegetației și faunei forestiere, a aerului și a asezărilor umane, se estimează că impactul global produs de această activitate asupra mediului este redus*".

c) utilizarea resurselor naturale: pamant excavat rezultat din săpătura, în vederea instalării

obiectivelor prin decopertarea și depozitarea stratului vegetal în incinta careului sondei, acesta constituind depozitul de sol vegetal care va fi folosit la redarea terenului; necesarul de apă tehnologică, cea utilizată în scop igienico-sanitar și rezerva de incendiu va fi asigurată prin transport cu autocisterna; piatră spartă; nisip;

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate pentru investiție - deșeurile tehnologice: namoluri și deseuri de foraj pe baza de apă dulce-detritus, cod 01 05 04 -50 t; namoluri și deseuri de foraj cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05* și 01 05 06*, cod 01 05 08-detritus -180 t;

namoluri și deseuri de foraj pe baza de apă dulce-fluid de foraj rezidual, cod 01 05 04 -40 mc; namoluri și deseuri de foraj cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05* și 01 05 06*, cod 01 05 08-fluid de foraj rezidual -110 mc, vor fi depozitate temporar în habe metalice, în vederea preluării periodice și transportului în spații special amenajate ale subcontractorului de fluide de foraj (și/sau transportul la un depozit (punct de lucru) autorizat din punct de vedere al protecției mediului;

amestecuri metalice, cod 17 04 07 -0,5t, în spații amenajate în vederea valorificării prin unități economice autorizate din punct de vedere al protecției mediului;

deseuri din materiale de construcție și demolari altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03. -17 09 04, 100 m, vor fi utilizate la repararea și întreținerea drumurilor de șelă (permanente) sau sunt transportate la rampele (bazele) de producție a societății care va executa lucrările de foraj;

desurile de ambalaje - metalice- cod 15 01 04, hartie și carton 20 01 01, plastice 15 01 02, sticlă 15 01 07, cantități variabile), vor fi depozitate temporar în recipiente/spații amenajate în vederea valorificării prin unități specializate;

ulei minerali neclorurate de motor, de transmisie și de ungere, cod 13 02 05 -0,1t, vor fi depozitate temporar în recipiente/spații amenajate în vederea valorificării prin unități specializate;

deseurile municipale amestecate cod 20 01 03 -1 mc, vor fi depozitate temporar în europubele, în vederea depozitării finale;

e) poluarea și alte efecte negative: emisiile în aer-praf și poluanții specifici arderii combustibilului lichid motorina -noxe (sursele fixe de la motoarele termice ale instalației tip UPET TD200 cu acționare termică), atât în perioada de construire-organizare de șantier, cât și foraj propriu-zis respectiv lucrări de demobilizare a instalației de foraj;

- zgomotul generat de utilajele folosite în timpul realizării investiției precum și

la efectuarea probelor de producție respectiv a lucrărilor de demobilizare a instalației de foraj.

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice; riscul de producere a accidentelor, care ar putea afecta sănătatea populației și a mediului este diminuat (minim), dacă se respectă normele și tehnologiile specifice de lucru, pentru operațiile executate; conform prevederilor Legii 59/2016 art.2, pct 2, lit. d și e coroborat cu lit.f, prezentul proiect nu se supune acestora.

g)riscurile pentru sănătatea umană - din cauza contaminării apei: proiectul prevede tubarea unui număr de 3 coloane de burlane, cimentate, astfel: *coloana (burlan) de ghidaj* cu diametrul $\varnothing 16$ in- va fi tubată prin batere până la dăncimea de 20 m; *coloana de ancoraj* $\varnothing 9 \frac{5}{8}$ in x 300 m - are rolul de a izola formațiunile de suprafață, cu grad mare de instabilitate și permeabile; cimentarea se va realiza cu nivelul la suprafață; după tubajul și cimentarea coloanei se va monta la gura puțului un sistem de etanșare și o instalație de prevenire a erupțiilor care va asigura desfășurarea forajului pentru faza următoare în condiții de siguranță; se recomandă ca șiful acestei coloane să fie fixat într-un strat bine consolidat; cimentare la zi;

coloana de exploatare $\varnothing 7$ in x 1150m - are rolul de a pune în valoare potențialele hidrocarburi cantonate în formațiunile traversate de sondă; cimentare la zi;

utilizarea, în procesul de forare, a instalației tip UPET TD125 (instalație de foraj termică), face să apară emisii de gaze arse, pe perioada executării forajului, dar nu și în perioada de producție a acesteia; astfel poluarea aerului este de scurtă durată și ne semnificativă.

2. Amplasarea proiectului:

a) utilizarea actuală și aprobată a terenului: administrativ, terenul pentru amplasarea sondei 2047 Bradu aparține comunei Bradu (extravilan), Tarla 8, județul Argeș; pentru amplasarea noului obiectiv de investiție respectiv, sonda 2047 Bradu, se ocupa o suprafață totală de 7805 mp. Sonda 2047 Bradu se va amplasa în careul de foraj al sondelor 2013, 2014, 2015 Bradu, suprafața de 7805 mp include suprafața necesară exploatării sondelor 2013, 2014, 2015 Bradu și suprafața necesară forării sondei 2043 Bradu; terenurile pe care se vor realiza lucrările de construcție în suprafața totală aparțin unor proprietari particulari (Bica Ioana, suprafața S=7805mp), cu care OMV Petrom a încheiat contracte de închiriere; categoria de folosință a terenului: pasune;

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia - proiectul presupune utilizarea resurselor naturale din zona amplasamentului; solul excavat rezultat din săpătura, în vederea instalării obiectivelor prin decopertarea și depozitarea stratului vegetal, aceasta constituind depozitul de sol vegetal care va fi folosit la redarea terenului;

c) capacitatea de absorbție a mediului:

1. zonele umede - nu este cazul;

2. zonele costiere și mediul marin - suprafața de teren afectată pe perioada realizării lucrărilor de construcție-montaj va fi cea ocupată temporar pentru realizarea investiției;

3. zonele montane și cele împădurite: nu este cazul;

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional: nu este cazul;

5. 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;

6. 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;

7. zonele cu o densitate mare a populației; Sonda se va situa la o distanță de circa 483 m de zona locuită;

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu este cazul.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) importanța și extinderea spațială a impactului: obiectivele analizate vor fi integrate procesului tehnologic existent în zonă; la limita proprietății se vor respecta limitele maxime privind zgomotul și concentrațiile maxim admise ale substanțelor poluante în aer.

b) natura impactului; impactul pe care îl poate produce realizarea proiectului propus se poate manifesta asupra factorilor de mediu apă (apa subterană), aer, și sol;

c) natura transfrontieră a impactului: nu este cazul;

d) intensitatea și complexitatea impactului: terenul este aferent amplasării investiției înainte / după finalizarea acesteia respectiv operațiile complexe privind amenajarea terenului, montarea instalațiilor, realizarea forajului propriu-zis și demobilizarea echipamentelor; Geopetrol SA, a concluzionat:

- Impactul pe care îl poate produce realizarea proiectului propus asupra factorilor de mediu și asupra biodiversității zonei se încadrează în parametrii admisibili; noua activitate se desfășoară în interiorul perimetrului actual de extracție a titeiului, noua sonda fiind amplasată printre sondele existente, fără a se depăși limitele actuale ale perimetrului total de exploatare. Intensitatea impactului cumulativ rezultat din însumarea valorii impactului produs de celelalte activități din zonă este în limite admisibile, prezenta exemplarelor unor specii de pasări în zona dovedind valoarea ne semnificativă a acestei categorii de impact;

factor de mediu: apă: - în condițiile în care se respectă procesul tehnologic și ansamblul de măsuri de protecție prezentate în documentație, se poate aprecia că impactul acestei activități asupra acestui

factor de mediu este ne semnificativ; se pastreaza situatia existenta a starii de calitate;
factor de mediu: aerul; utilizarea, in procesul de forare, a instalatiei tip UPET TD200 (instalatie de foraj termica), face sa apara emisii de gaze arse, pe perioada executarii forajului, dar nu si in perioada de productie a acesteia; poluarea aerului este de scurta durata si ne semnificativa.

factori de mediu: solul si subsolul: activitatea de foraj poate produce un impact major asupra solului si subsolului, prin poluarea acestora, cu diverse fluide, substante chimice, daca nu se iau masurile de protectie necesare, si prin executarea necorespunzatoare a lucrarilor de amenajare a careului sondei, in conditiile de relief existente; in conditiile respectarii stricte a masurilor stabilite prin documentatiile specifice, se poate considera ca impactul produs asupra solului si subsolului este minim.

flora si fauna: nu au loc modificari ale compozitiilor de specii, sau ale resurselor speciilor de plante cu importanta economica; amenajarile prevazute nu influenteaza dinamica resurselor de speciilor prezente in zona; investitia nu are influenta asupra rutelor de migrare; forajul sondei si probarea stratelor se va desfasura numai in incinta amplasamentului aprobat, neafectand zonele limitrofe, fapt care face ca influenta ecosistemelor terestre si acvatice, sa fie ne semnificativa.

sanatatea populatiei: distanta propiectului propus fata de cea mai apropiata locuinta este de 483 m, iar distanta sondei 2013 Bradu pentru care s-a intocmit Raportul privind impactul asupra mediului fata de cea mai apropiata casa este de 512 m; avand in vedere faptul ca distanta dintre amplasamentul sondei si prima casa din vecinatatea sondei este suficient de mare (486m), mai mare decat distanta impusa prin legislatie 50m si ca desfasurarea normala a procesului de foraj nu conduce la poluarea semnificativa a mediului, se estimeaza ca impactul produs asupra asezarilor umane si a starii de sanatate a populatiei este ne semnificativ;

in Memoriul de prezentare (elaborator SC Cornel & Cornel Topoexim SRL), au fost rezumate urmatoarele:

-la data cercetarilor geotehnice terenurile nu prezentau aspecte de instabilitate.

-functionarea sondei nu este influentata de conditiile meteorologice din zona amplasamentului si deci nu exista riscuri privind functionarea in perioade cu conditii meteorologice deosebite (seceta, temperaturi foarte scazute etc.);

-riscuri tehnologice: acest risc s-a diminuat prin alegerea unui program de constructie adecvat;

-varianta de amplasament s-a ales tinand cont de cumulara urmatoarelor factori: rezultatele investigatiilor obtinute pe baza carotajelor seismice executate in zona; accesul facil dintr-un drum existent fara a necesita scoaterea din circuitul agricol de terenuri suplimentare pentru realizarea drumurilor de acces; asigurarea unei distante fata de zonele rezidentiale care sa asigure evitarea disconfortului creat de lucrari; evitarea pe cat posibil a amplasarii in zone protejate; asigurarea unor trasee pentru transportul materialelor si a deeurilor astfel incat sa se evite pe cat posibil traversarea localitatilor si utilizarea unor drumuri de categorie inferioara (IV si V) ce se pot deteriora usor si pot transmite vibratii la cladirile invecinate.

e) probabilitatea impactului: in cazul nerespectarii tehnologiei specifice si depozitarii necorespunzatoare a deeurilor si/sau a substantelor chimice periculoase; in general: minim si de scurta durata;

f) debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului: perioada de realizare a investitiei este de scurta durata (cca 28 de zile); in perioada de exploatare (functionare) impactul poate apare in situatia in care normele si tehnologiile specifice de lucru, pentru operatiile executate, nu sunt respectate;

g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate; amplasamentul sondei 2047 Bradu se afla intr-o zona de exploatare petroliera in care sunt prezente alte sonde, spre exemplu sonda 2047 Bradu va fi amplasata la cca. 104m de sonda 2013 Bradu forata in anul 2019, sonda pentru care s-a obtinut Acordul de mediu nr. 35/28.11.2017 - evaluator Geopetrol SA; Geopetrol SA a concluzionat: intensitatea impactului cumulativ pe termen scurt este ne semnificativ; nivelul rezultat este moderat deoarece activitatile cumulate presupun un deranj ne semnificativ pentru arealul tranzitat.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: utilizarea, in procesul de forare, a instalatiei tip (instalatie de foraj termica); utilizarea, in perioada de executie, exclusiv a unor

echipamente și utilaje noi, conforme cu cele mai bune tehnologii existente, din punct de vedere tehnic; oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele: proiectul nu intra sub incidența art.28 din Ordonanța de urgență a Guvernului 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;

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă: a fost eliberat proiectul Avizului de Gospodărirea Apelor, eliberat de A.B.A.Arges-Vedea Pitesti;

Condiții de realizare a proiectului pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului:

a) În timpul realizării proiectului :

- neafectarea factorilor de mediu pe durata executării lucrărilor de investiții;
- actualizarea documentelor privind forma de proprietate pentru amplasamentul aferent proiectului;
- titularul proiectului este răspunzător de toate daunele ce s-ar produce, sub acțiunea /inacțiunea sa, mediului înconjurător în toate componentele lui și are obligația să aplice atât măsurile de protecție a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă, în condițiile legii, a oricărui lucru/bunuri/servicii/instalații de trebuință pentru neafectarea mediului înconjurător.
- executarea lucrărilor conform proiectului avizat; activitatea de foraj se va desfășura cu respectarea strictă a tehnologiei și măsurilor de protecție prevăzute în proiect astfel încât să nu afecteze factorii de mediu solul și subsolul, apele și aerul), biodiversitatea respectiv populația și sănătatea acestora din zona amplasamentului sondei;
 - respectarea condițiilor prevăzute în avizele preliminare emise de alte autorități ;
- tubarea și cimentarea gaurii de sonda ce traversează formațiunile de pinză freatică, conform programul aprobat/avizat, în vederea evitării contaminării acestora cu componentii fluidului de foraj;
- utilizarea unei instalații performante pentru curățirea fluidului de foraj;
- depozitarea corespunzătoare a chimicalelor utilizate pentru prepararea fluidului de foraj, în ambalaje corespunzătoare;
- depozitarea/transportul/eliminarea corespunzătoare a detritusului, pe baza de contract cu societăți autorizate din punct de vedere al protecției mediului, fără afectarea factorilor de mediu ;
- colectarea selectivă a deșeurilor menajere și tehnologice, a fluidelor tehnologice și a apelor pluviale și reziduale rezultate și eliminarea periodică a acestora în condițiile neafectării factorilor de mediu ;
- se interzice evacuarea fluidului de foraj și/sau a reziduurilor provenite de la sonda în apele de suprafață sau subterane respectiv pe sol;
- utilizarea în cadrul procesului tehnologic a apei reziduale (apă de spălare instalație);
- conditionarea și reintegrarea în fluxul tehnologic pentru forajul altor sonde a fluidului de foraj rezultat; utilizarea unor fluide de foraj naturale și/ sau biodegradabile (cu toxicitate redusă);
- utilizarea de substanțe cu grad redus de toxicitate;
- conservarea stratului vegetal rezultat de la decopertarea solului, în vederea utilizării acestuia la redarea suprafeței de teren circuitului agricol, după terminarea lucrărilor /exploatarea sondei;
- dotarea sondei cu instalație completă de prevenire a erupțiilor și evaluării presiunii în zăcământ, corespunzătoare categoriei sondei ;
- amenajarea drumurilor de acces cu platforme de circulație dimensionate corespunzător mijloacelor de transport și întreținerea corespunzătoare a acestora și a celor existente;
- respectarea tuturor măsurilor privind protecția mediului aferente amplasamentului investiției, conform proiectului sondei;
- realizarea lucrărilor de refacere a terenului afectat în timpul realizării investiției, dacă este cazul și redarea la starea inițială;



- informarea APM Arges si a populatiei din zona in caz de evenimente sau accidente cu impact asupra mediului , in maxim o ora de la producerea acestora, precum si asumarea raspunderii pentru prejudiciul cauzat ; la finalizarea lucrarilor de executie, aveti obligatia contactarii autoritatii competente privind protectia mediului, in vederea verificarii privind respectarea prevederilor prezentei Decizii de incadrare.
- monitorizarea/verificarea, de catre beneficiar, a modului de respectare a parametrilor constructivi si functionali ai proiectului ;
- parametrii calitativi ai apelor uzate menajere vidanjate se vor încadra în limitele impuse prin Normativul NTPA 002/2002 ;
- concentratiile poluantilor evacuati in atmosfera nu vor depasi in aerul inconjurator valorile limita prevazute de Legea 104 din 15 iunie 2011, privind calitatea aerului inconjurator;
- valorile imisiilor substantelor poluante rezultate, cuprinse in STAS 12574/1987 , se vor incadra in limitele pragurilor de alerta ;
- nivelul de zgomot se va încadra în limitele impuse de SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- valorile emisiilor de noxe rezultate in urma arderii combustibilului lichid la motoarele termice nu vor depasi valorile limita ale poluantilor specifici , prevazuti in Ordinul MAPPM nr.462/1993
- prelevarea de probe de sol, la finalizarea lucrarilor;
- prevenirea ridicării prafului din zona de desfășurare a lucrărilor de execuție prin acțiuni de stropire în perioadele de vreme uscată;
 - asigurarea unui management corect al materialelor utilizate în perioada de construcție;
 - asigurarea transportului materiilor prime și a materialelor necesare execuției lucrărilor în vehicule acoperite (cel puțin prin utilizarea unor prelate) pentru transportul materialelor ce se pot împrăști.
- utilizarea, în perioada de execuție, exclusiv a unor echipamente și utilaje noi, conforme cu cele mai bune tehnologii existente, din punct de vedere tehnic;
 - se va solicita (daca este cazul), obtine si respecta prevederile Avizului, eliberat de Directia pentru Agricultura a judetului Arges (D.A.J.-Arges) , privind terenul aferent investiei;
 - efectuarea verificărilor tehnice periodice ale autovehiculelor implicate în proiect și menținerea acestora într-o stare bună de funcționare;
 - oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
 - respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor.
 - direcționarea deplasărilor utilajelor grele, către și dinspre amplasament, pe drumurile care ocolesc localitățile.
 - dotarea careului sondei cu spații amenajate corespunzător si in siguranta pentru factorii de mediu si personal / populatie, pentru stocarea carburanților, lubrifianților și a substanțelor chimice folosite la prepararea și corectarea caracteristicilor fluidelor de foraj;
 - informarea cetățenilor din zonă cu privire la programul lucrărilor;
 - curățarea roților vehiculelor de transport și a utilajelor, in vederea asigurarii circulatiei pe drumurile publice;
 - interzicerea staționării utilajelor și autovehiculelor, precum și depozitarea materialelor de lucru în afara limitelor careului de foraj al sondei respectiv evitarea accesului personalului de lucru în afara limitelor careului de foraj al sondei - se va interzice degradarea vegetației prin tăiere, depozitare de deșeuri de orice natură etc.;
 - evitarea efectuării lucrărilor de amenajare a terenului în perioadele în care se înregistrează precipitații, iar nivelul de umiditate al solului este ridicat;
 - curățarea și reabilitarea zonei afectate, la finalizarea lucrărilor de execuție, pentru a putea fi ulterior revegetată cu specii caracteristice și redată circuitului initial;
 - la finalizarea investitiei titularul proiectului va solicita autorizatie de mediu /revizuirea autorizatiei de mediu existente, dupa caz, pentru activitatile punctului de lucru aferent investitiei;

b)In timpul exploatarii :

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ
 Strada Egalității , nr.50A, Pitești, jud. Arges, Cod 110 049
 Tel.: +4 0248213099; Fax: 0248 213 200 e-mail: office@apmag.anpm.ro

website: <http://apmag.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- montarea unei conductei pentru transportul productiei, rezistente la coroziune, temperatura si presiune;
- evacuarea apelor de zacamant, gestionarea substantelor si preparatelor chimice utilizate la operatiile executate la sonda, in conditii de siguranta pentru factorii de mediu si populatia din zona amplasamentului investitiei;
- accesul la sonda cu mijloace de transport si utilaje se va face doar in cazul operatiilor de interventie si reparatie ;
- determinarea si analiza caracteristicilor fizico-chimice ale apei de zacamant utilizate;
- transportul materialelor folosite la amenajarea platformelor (balast, dale, piatra sparta) si la procesul tehnologic (echipamente, dotari, chimicale) in depozitele constructorului, respectiv ale contractorului de fluide de foraj, la finalizarea investitiilor;
- concentratiile poluantilor evacuati in atmosfera nu vor depasi in aerul inconjurator valorile limita prevazute de Legea 104 din 15 iunie 2011, privind calitatea aerului inconjurator;
- valorile imisiilor substantelor poluante rezultate, cuprinse in STAS 12574/1987 , se vor incadra in limitele pragurilor de alerta ;
- nivelul de zgomot se va încadra în limitele impuse de SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- incadrarea concentratiilor de poluanti (Ph, THP, cloruri) in sol in limitele valorilor de referinta prevazuti de Ord. nr. 756/1997, pentru aprobarea reglementarii privind evaluarea poluarii mediului respectiv a criteriilor de evaluare a salinizarii si reactiei solului din Metodologia elaborarii studiilor pedologice - ICPA Bucuresti, Academia de Stiinte Agricole 1987;

c) In timpul inchiderii, dezafectarii, refacerii mediului si postinchidere

- executarea tuturor operatiunilor, in conditii de siguranta, fara afectarea factorilor de mediu;
- escavarea si transportul solului poluat ireversibil (daca este cazul), in depozitul special amenajat sau la alt loc de depozitare autorizat ;
- scarificarea terenului;
- acoperirea terenului cu solul din depozit si/sau cu pamant de imprumut;
- refacerea echilibrului ionic in sol si a troficitatii acestuia, prin lucrari de ameliorare specifice:administrarea de ingrasaminte chimice si organice, dupa caz (starea concreta a solului la aceea data), aratura, discuire a suprafetelor redete in baza avizului OSPA, in vederea refacerii terenului la starea initiala;
- respectarea instructiunilor tehnice ale ANRM nr.8/ .2011, privind abandonarea sondelor; solicitarea si obtinerea avizului ANRM privind abandonarea sondei in baza proiectului tehnic de abandonare;

d) măsurile și condițiile de realizare a proiectului în conformitate cu Avizu de Gospodarirea Apelor nr. 172/30.05.2024, eliberat de A.B.A.Arges-Vedea Pitesti sunt:

- sa anunte Administratia Bazinala de Apa Arges-Vedea- S.G.A. Arges, cu 10 zile inainte, data inceperii executiei lucrarilor avizate si data finalizarii acestora;
- sa execute forajul de monitorizare in vederea monitorizarii calitatii apelor subterane freatice pentru eventualele contaminanti cu produse petroliere sau adiacente, conform referatului hidrogeologic de expertiza, inainte de inceperea lucrarilor de forare a sondei;
- dupa executia forajului de monitorizare, se va inainta la Administratia Bazinala de Apa Arges-Vedea, fisa litologica a forajului cu figurarea nivelului hidrostatic si raportul de incercare privind monitorizarea calitatii apei pentru indicatorii de calitate prevazuti (THP, Ca, Mg, Fe, Na, SO4, Ba, Cr, PAH, BTEX, Ni, Cu, Zn, Cd, Pb, As), valorile determinate constituind valori de referinta ;
- sa nu modifice prin activitatea desfasurata, calitatea corpului de apa ROAG09;
- sa monitorizeze influenta lucrarilor de exploatare asupra corpului de apasubteran freatic ROAG08, in forajul de monitorizeze mentionat in studiul hidrogeologic, pentru evidentierea parametrilor calitativi si cantitativi ai panzei freatice, respective nivelul hidrostatic si indicatorii de calitate prevazuti (THP, Ca, Mg, Fe, Na, SO4, Ba, Cr, PAH, BTEX, Ni, Cu, Zn, Cd, Pb, As);
- monitorizarea se va face semestrial de catre un laborator acreditat pentru toti indicatorii avizati si se vor transmite buletinele de analiza, in termen de 5 zile de la elaborare la A.B.A.Arges-

Vedea;

- se interzice evacuarea apelor uzate in cursuri de apa de suprafata si a apelor uzate epurate si/sau neepurate in apele subterane sau pe terenuri;
- vidanjarea apelor uzate menajere se face de catre o societate acreditata, pe baza de contract ori de ate ori este nevoie in timpul executiei si obligatoriu la finalizarea lucrarilor de foraj si a probelor de exploatare;
- transportul fluidului de foraj utilizat la forarea sondei se va face in locuri special amenajate in vederea depozitarii acestuia;
- se vor complete fisele din planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale intocmit conform Ordinului MAPPM nr.278/1997 si se vor emite decizii privind responsabilitatile;
- in caz de poluari accidentale, beneficiarul lucrarii va anunta A.N.Apele Romane- A.B.A. Arges-Vedea/ S.G.A. Arges si va intervine imediat in conformitate cu prevederile planului propriu de interventie in caz de poluari accidentale;
- dupa receptia forajului de sonda se va solicita autorizatie de gospodarirea apelor modificatoare a autorizatiei emisa pentru obiectivele apartinand OMV Petrom SA-Zona de Productie Valahia, conform prevederilor Ordinului MMGA nr.3147/2023.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Constructorul are obligația elaborării și implementării unui plan de management de mediu pentru perioada de execuție a proiectului care va include: măsuri privind gestionarea deșeurilor rezultate și a substanțelor periculoase (dupa caz), prevenirea/limitarea nivelului de zgomot, emisiilor de pulberi.

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 ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prelabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.



Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU



Sef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizatii
ecolog Georgeta Denisa MARIA

Sef Serviciu ,
Calitatea Factorilor de Mediu
ing. Marius - Eugen DUMITRU

Întocmit/AAA,
ing.Doru-Aurelian BUTNARU

Întocmit/CFM,
geogr.Laurențiu CONSTANTIN