



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Proiectul DECIZIEI ETAPEI DE INCADRARE

Nr. din

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresata de **OMV PETROM SA**, cu sediu in sediul in Bucuresti, str. Coralilor, nr.22, înregistrata la Agenția pentru Protecția Mediului Arges, cu nr.10297/21.04.2023, a completărilor cu nr.6417/11.03.2024 , in baza:

- Legii nr. 292/2018 din 3 decembrie 2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordonanței de urgenta 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 competenta pentru protectia mediului A.P.M. Arges decide, ca urmare a consultărilor desfășurate in cadrul ședinței Comisiei de Analiza Tehnica 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, tarlăua 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 in procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) - proiectul se încadrează in 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 stabilita necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului*, pct.2 lit.d), *foraje de adancime.....*, 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 in 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 apartine comunei Bradu (extravilan), Tarla 8, judetul Arges; amplasamentul sondei 2047 Bradu se afla într-o zona de exploatare petroliere 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 Accesul la locatia sondei, se realizeaza pe drumul petrolier, pietruit, existent, ce face legatura intre sondele din zona.

Pentru amplasarea noului obiectiv de investitie respectiv, sonda 2047 Bradu, se ocupa o suprafata totala de 7805 mp. Sonda 2047 Bradu se va amplasa in careul de foraj al sondelor 2013, 2014, 2015 Bradu, suprafata de 7805 mp include suprafata necesara exploatareii sondelor 2013, 2014, 2015 Bradu și suprafata necesara forarii sondei 2043 Bradu.

Terenurile pe care se vor realiza lucrarile de constructie apartin unor proprietari particulari (Bica Ioana, suprafata S=7805mp), cu care OMV Petrom a incheiat contracte de inchiriere. cordonatele in sistem Stereo 70 ale sondei: Sonda 2047 Bradu: E = 493853.778 N = 366176.228 categoria de folosinta a terenului : pasune (titularul detine decizia nr. 31/17/12.2018, privind aprobarea scoaterii temporare din circuitul agricol pentru terenurile situate in extravilancu suprafata S=6000mp emisa de Directia pentru Agricultura judeteană Arges, respectiv solicitare privind emiterea notei de calcul pentru scoaterea temporara din circuitul agricol a terenului in suprafata de 1336 mp) ; principalele faze de realizare a obiectivului de investitie, 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 si depozitarea lui in depozitul de sol vegetal (, in 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: suprafață careu sondă = 2845 m²; suprafața necesară la funcționarea sondelor 2013, 2014, 2015, 2043 Bradu = 4960 m²; suprafață 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 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; dezafectarea dalelor din șanțul de colectare pentru eventualele scurgeri ale sistemului de curățire, încărcarea și transportul lor; golirea havei colectoare de depunerile acumulate și transportul acestora la un depozit (punct de lucru) autorizat din punct de vedere al protecției mediului; demontarea havei de colectare; golirea de detritus, transportul acestora la un depozit (punct de lucru) autorizat din punct de vedere al protecției mediului și demontarea havei 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 adancime rotativ (pompajul cu pompe Moyno); pompa este formata dintr-un stator si un rotor; rotorul pompei primeste miscarea de rotatie de la suprafata, de la un cap de antrenare prin intermediul prajinilor (tije) de pompare; *echiparea de suprafata a sondei*: cap pompare 140 bar ; unitate de antrenare UARC cu VSD (furnizata 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 si 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 si intreruptoare de presiune); imprejmuire demontabila cap sonda; imprejmuire skid si unitate de control sonda ;

careul de productie: beciului sondei; platforma instalatiei de interventie.

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

Executarea lucrarilor de foraj propriu - zis: forarea (forajul) cuprinde un complex de lucrari de traversare, consolidare si izolare a rocilor traversate, necesar executarii unei sonde; este o operatie de dislocare a rocilor si de evacuare la suprafata a fragmentelor rezultate (detritus); tehnologia de foraj aplicata este tehnologia forajului rotativ, cu circulatia directa; sapa este rotita de motoarele instalatiei prin intermediul masei rotative si a prajinilor de foraj; la forarea sondei fluidul de foraj este asigurat prin productie in instalatia existenta in careul sondei; circuitul complet al fluidului de foraj este urmatorul: fluidul de foraj este aspirat din habe metalice etanse si refulat sub presiune prin conducte orizontale si verticale, in capul hidraulic prin prajini si orificiile sapei; fluidul de foraj incarcata cu detritus urca prin spatiul inelar format intre prajini si peretii sondei la suprafata; la suprafata fluidul cu detritus trece prin sistemul de curatare (site vibratoare, denisipatoare, demaluitoare) unde are loc indepartarea detritusului, dupa care prin jgheaburi ajunge in habele de stocare; fluidul de foraj este curatat de particulele fine (nisip, roca) cu ajutorul hidrocicloanelor sau a unei centrifuge, omogenizat si tratat; fluidul astfel curatat este recirculat in sonda; detritusul separat din fluidul de foraj este stocat in haba metalica de 40 m³.

Este prevazuta la gura sondei o instalatie completa de prevenire a eruptiilor;

Forarea sondei se va face progresiv, in etape succesive, pana la adancimea de 1150 m , dupa urmatorul program de constructie: *coloana (burlan) de ghidaj* cu dimetrul Ø16 in- va fi tubata prin batere pana la dancimea de 20 m; *coloana de ancoraj* Ø 9 5/8 in x 300 m - are rolul de a izola formatiunile de suprafata, cu grad mare de instabilitate si permeabile; cimentarea se va realiza cu nivelul la suprafata; dupa tubajul si cimentarea coloanei se va monta la gura putului un sistem de etansare si o instalatie de prevenire a eruptiilor care va asigura desfasurarea forajului pentru faza urmatoare in conditii de siguranta; se recomanda ca siul acestei coloane

să fie fixat într-un strat bine consolidat; cimentare la zi;

coloana de exploatare Ø7 in x 1150m - are rolul de a pune in valoare potentialele hidrocarburi cantonate in formatiunile traversate de sonda; cimentare cu nivelul la 1100m;

in procesul tehnologic de foraj al sondei se utilizeaza fluidul de foraj preparat de catre contractorul de fluide de foraj la locatiile (sediul/punctele de lucru, dupa caz) ale acestuia; apoi fluidul de foraj este transportat la amplasamentul sondei, iar excesul este recuperat si depozitat pe amplasamentul operatorului; astfel titularul investitiei nu prepara sau depoziteaza fluid de foraj pe amplasamentul sau, ci numai utilizeaza acest produs prin intermediul tertilor autorizati, care-l prepara, depoziteaza, 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 in 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, demăluitoare) unde are loc îndepărtarea detritusului, după care prin jgheaburi ajunge în hăbele 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; 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;

In proiectul Avizului de Gospodaria Apelor, 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, intr-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 si 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 definitivitate 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 F_m 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 directia 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 concretiuni calcaroase si rar pietris mic, plastic vartoasa;

2.00 - 3.20 m = argila prafosa nisipoasa, cafeniu galbuie, cu concretiuni 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 concretiuni calcaroase si rar pietris mic, plastic vartoasa; 2.30 - 3.50 m = argila nisipoasa, cafeniu galbuie, cu concretiuni 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 si mangan. La data cercetarilor (august 2021), in forajul F2 nu au fost interceptate infiltratii de apa pana la adancimea de 6.00 m;

Forajul F3 a fost executat pe coordonatele - X = 493779.107 Y = 365998.666 in 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 concretiuni calcaroase si rar pietris mic, plastic vartoasa; 3.10 - 4.00 m = argila nisipoasa, galbuie, cu oxizi de fier si mangan, plastic vartoasa; 4.00 - 6.00 m = nisip mic-mediu, galben cafeniu, cu oxizi de fier si mangan. La data cercetarilor (august 2021), in 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 cimanta 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 umplură 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 si proprietar; totodată se vor executa lucrări de demontare a conductelor de amestec de la sondă la parcul de productie, 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 intr-o zona de exploatare petroliere in care sunt prezente alte sonde; amplasamentul sondei 2047 Bradu se afla intr-o zona de exploatare petroliere 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; titularul investiei a inaintat la APM Arges documentul justificativ privind impactul asupra mediului generat de investite, emis de Geopetrol SA, in care se concluzioneaza urmatoarele: *"...chiar daca amplasamentul noii sonde se afla intr-o zona antropizata, nu se vor inregistra fenomene care sa conduca la efecte sinergetice ale noii activitati in contextul continuarii activitatilor obiectivelor deja existente in zona; noul obiectiv nu va produce impact nici direct, nici indirect si nici cumulativ asupra celorlalte activitati existente in zona - inclusiv extractia de titei - si va respecta toate obiectivele privitoare la protectia mediului (apa, aer, sol, subsol, sanatate publica, biodiversitate etc) "*, iar *"in conditiile respectarii procesului tehnologic de foraj si a tuturor masurilor stabilite pentru protectia apelor, a solului si a subsolului, a vegetatiei si faunei forestiere, a aerului si a asezarilor umane, se estimeaza ca impactul global produs de aceasta activitate asupra mediului este redus"*.

c) utilizarea resurselor naturale: pamant excavat rezultat din săpătura, in vederea instalării obiectivelor prin decopertarea si depozitarea stratului vegetal in incinta careului sondei, acesta constituind depozitul de sol vegetal care va fi folosit la redarea terenului; necesarul de apa tehnologica, cea utilizata in scop igienico-sanitar si rezerva de incendiu va fi asigurat prin transport cu autocisterna;

piatră spartă; nisip;

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate pentru investiție - deșeurile tehnologice:

namoluri și deșeuri de foraj pe baza de apă dulce-detritus, cod 01 05 04 -50 t;

namoluri și deșeuri 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 deșeuri de foraj pe baza de apă dulce-fluid de foraj rezidual, cod 01 05 04 -40 mc;

namoluri și deșeuri 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 demolări 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, sticla 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 Ø16 in- va fi tubată prin batere până la dăncimea de 20 m; *coloana de ancoraj* Ø 9 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 securitate; se recomandă ca șiful acestei coloane să fie fixat într-un strat bine consolidat; cimentare la zi;

coloana de exploatare Ø7 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 nesemnificativă.

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 investitie respectiv, sonda 2047 Bradu, se ocupa o suprafata totala de 7805 mp. Sonda 2047 Bradu se va amplasa in careul de foraj al sondelor 2013, 2014, 2015 Bradu, suprafata de 7805 mp include suprafata necesara exploatarei sondelor 2013, 2014, 2015 Bradu si suprafata necesara forarii sondei 2043 Bradu; terenurile pe care se vor realiza lucrarile de constructie in suprafata totala apartin unor proprietari particulari (Bica Ioana, suprafata S=7805mp), cu care OMV Petrom a incheiat contracte de inchiriere ; categoria de folosinta 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 vedea 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 construcții-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 locuita;

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 (apă subterana), aer, și sol;

c) natura transfrontiera a impactului: nu este cazul;

d) intensitatea și complexitatea impactului: terenul este aferent amplasării investiției înainte / după finalizarea acesteia respectiv operațiile complexe privind amenajare 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 zonă dovedind valoarea nesemnificativă a acestei categorii de impact;

factor de mediu: apă: -în condițiile în care se respecta procesul tehnologic și ansamblul de măsuri de protecție prezentate în documentații, se poate aprecia că impactul acestei activități asupra acestui factor de mediu este nesemnificativ; se pastrează situația existentă a stării de calitate;

factor de mediu: aerul; utilizarea, în procesul de forare, a instalației tip UPET TD200 (instalație de foraj termică), face să apară emisii de gaze arse, pe perioada executării forajului, dar nu și în 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 specii 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 cercetărilor geotehnice terenurile nu prezentau aspecte de instabilitate.

- functionarea sondei nu este influentată de condițiile meteorologice din zona

amplasamentului și deci nu există riscuri privind funcționarea în perioade cu condiții meteorologice deosebite (secetă, temperaturi foarte scăzute etc.);

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

- varianta de amplasament s-a ales tinând cont de cumularea următorilor factori: rezultatele investigațiilor obținute pe baza carotajelor seismice executate în zonă; accesul facil dintr-un drum existent fără a necesita scoaterea din circuitul agricol de terenuri suplimentare pentru realizarea drumurilor de acces; asigurarea unei distante față de zonele rezidențiale care să asigure evitarea disconfortului creat de lucrări; evitarea pe cât posibil a amplasării în zone protejate; asigurarea unor trasee pentru transportul materialelor și a deșeurilor astfel încât să se evite pe cât posibil traversarea localităților și utilizarea unor drumuri de categorie inferioară (IV și V) ce se pot deteriora ușor și pot transmite vibrații la clădirile învecinate.

e) probabilitatea impactului: in cazul nerespectării tehnologiei specifice si depozitarii necorespunzătoare a deșeurilor si/sau a substantelor chimice periculoase; in general: minim si de scurta durata;

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: perioada de realizare a investiției 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 operațiile executate, nu sunt respectate;

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate; amplasamentul sondei 2047 Bradu se afla intr-o zona de exploatare petroliere 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, în perioada de execuție, 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 oricăror lucrări/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 acestuia 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 (apa 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 Argeș și a populației din zona în caz de evenimente sau accidente cu impact asupra mediului , în maxim o oră de la producerea acestora, precum și asumarea răspunderii pentru prejudiciul cauzat ; la finalizarea lucrărilor de execuție, aveți obligația contactării autorității

competente privind protecția mediului, în vederea verificării privind respectarea prevederilor prezentei Decizii de încadrare.

- monitorizarea/verificarea, de către beneficiar, a modului de respectare a parametrilor constructivi și funcționali ai proiectului ;
- parametrii calitativi ai apelor uzate menajere vidanjate se vor încadra în limitele impuse prin Normativul NTPA 002/2002 ;
- concentrațiile poluanților evacuați în atmosferă nu vor depăși în aerul înconjurător valorile limita prevăzute de Legea 104 din 15 iunie 2011, privind calitatea aerului înconjurător;
- valorile emisiilor substanțelor poluante rezultate, cuprinse în STAS 12574/1987 , se vor încadra în limitele pragurilor de alertă ;
- nivelul de zgomot se va încadra în limitele impuse de SR 10009/2017 Acustică - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- valorile emisiilor de noxe rezultate în urma arderii combustibilului lichid la motoarele termice nu vor depăși valorile limita ale poluanților specifici , prevăzuți în Ordinul MAPPM nr.462/1993
- prelevarea de probe de sol, la finalizarea lucrărilor;
- 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 (dacă este cazul), obține și respecta prevederile Avizului, eliberat de Direcția pentru Agricultură a județului Argeș (D.A.J.-Argeș) , privind terenul aferent investiției;
- 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 și în siguranță pentru factorii de mediu și personal / populație, 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, în vederea asigurării circulației 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 inițial;
- la finalizarea investiției titularul proiectului va solicita autorizație de mediu /revizuirea autorizației de mediu existente, după caz, pentru activitățile punctului de lucru aferent investiției;

b) În timpul exploatarei :

- montarea unei conducte pentru transportul producției, rezistente la coroziune, temperatura și presiune;
- evacuarea apelor de zacământ, gestionarea substanțelor și preparatelor chimice utilizate la operațiile

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 zacament 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, discurare 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 proiectul Avizului de Gospodarirea Apelor, 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;
-vidanizarea 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 vătamate 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 prealabile 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**