



ACORD DE MEDIU

Nr. ____ / _____ 2019

Ca urmare a cererii adresate de: SC OMV PETROM SA cu sediul în București, str. Coralilor, nr. 22, înregistrată cu nr. 2923, 2927 din 26.03.2019, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin nr. Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul:

” LUCRARI SUPRAFATA, FORAJ, ECHIPARE SONDA 1403 VATA SI CONDUCTA AMESTEC DE LA SONDA 1403 VATA LA MANIFOLD 938 VATA” propus a fi amplasat în extravilanul comunei Baraști, județul Olt în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I. 1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr.2, pct. 2, lit. e).

2. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele

Sonda 1403 Vata, conform certificatului de urbanism emis de Comuna Baraști, se afla în extravilanul comunei Baraști, județul Olt, categoria de folosință arabil, curți construcții în suprafața de 900 m² și arabil în suprafața de 5521 m².

Conducta sondei 1403 Vata, conform certificatului de urbanism emis de Comuna Baraști, se afla în extravilanul comunei Baraști, județul Olt, categoria de folosință arabil, curți construcții industriale (careu sonda și manifold) și cai de comunicație. Suprafața de teren necesară investiției este de 3778 m² și reprezintă suprafața ocupată de culoarul de lucru pentru montajul conductei.

Accesul la locația sondei, se realizează din vechiul drum petrolier ce leagă sondele din zona de sonda 1403 Vata, racordat din DJ703.

În vederea realizării obiectivului se vor efectua următoarele lucrări:

➤ **Amenajare careu foraj, foraj, echipare de suprafața sonda 1403 Vata:**

a) Executarea lucrărilor de pregătire și organizare prin lucrări de construcții - montaj în legătură cu instalația de foraj:

- Organizarea de șantier;
- Amenajare careu sonda;



- Executare lucrari pentru protectia mediului;
 - Transport si montare instalatie de foraj;
- b) Executarea lucrarilor de foraj propriu-zise;
 - c) Incheierea procesului de foraj, demobilizarea instalatiei de foraj si anexelor precum si transportul acesteia la alta locatie sau la baza de reparatii;
 - d) Executarea lucrarilor de pregatire si organizare prin lucrari de constructii - montaj in legatura cu instalatia de probe;
 - e) Executarea lucrarilor de probare a stratelor si pregatirea sondei pentru exploatare;
 - f) Echiparea de suprafata a sondei pentru exploatare;
 - g) Executarea de lucrari pentru redarea a unei suprafete din teren in circuitul initial (lucrari de reconstructie ecologica).

➤ ***conducta sonda 1403 Vata; succesiunea operatiilor in perioada de executie a lucrarilor de constructii-montaj a conductei va fi urmatoarea:***

- a) predarea – preluarea amplasamentului de catre proiectant la constructor in prezenta beneficiarului pe baza unui proces verbal de predare-primire. Constructorul are obligatia sa asigure materialele necesare marcii traseului;
- b) realizarea culoarului de lucru si investigarea acestuia privind existenta de obstacole subterane; c) procurare material tubular (prin grija OMV Petrom);
- d) transport material tubular: • otel L290N, SMLS, PSLs 2 , SR EN ISO 3183: 2013 • PE 100 SDR 7.4 PN 25 pentru fluide, armaturi, fittinguri, etc.
- e) realizare montaj suprateran a conductei in careul sondei intre pichetii 1-6 si in manifoldul sondei 938 Vata intre pichetii 45 – 48;
- f) realizare foraj orizontal dirijat pe 90 m intre pichetii 12-19;
- g) saparea santului si sprijinirea peretilor unde este cazul;
- h) depozitarea pamântului in partea opusa tevilor insiruite;
- i) area conductei pe tronsoane si asamblarea lor in fir sau area in fir continuu;
- j) verificare calitate cordoane de ura si emitere certificate de calitate;
- k) lansarea tronsoanelor in sant;
- l) montarea fir metalic trasor, izolat;
- m) astuparea partiala a traseului conductei cu exceptia imbinarilor ate;
- n) curatirea, godevilarea conductei pentru calibrare si inspectie;
- o) incercarea de rezistenta hidraulica si inregistrarea pe diagrama a probei;
- p) verificarea la etanseitate la presiunea de lucru;
- q) umplerea santului in fir curent si montarea benzii avertizoare la circa. 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei;
- r) receptia la terminarea lucrarilor;
- s) golirea conductei de apa;
- t) cuplarea conductei;
- u) pregatirea, punerea in functiune a conductei;
- v) astuparea santului in punctele de cuplare si refacerea stratului vegetal, unde este cazul;
- w) GIS/ESRI la terminarea lucrarilor;
- x) receptia finala a lucrarilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

Sonda **1403 Vata** se va cupla prin conducta de amestec la manifoldul sondei 938 Vata existenta in zona. Amestecul de titei si apa de zacamant va fi transportat de la capul de pompare al sondei 1403 Vata catre manifoldul existent al sondei 938 Vata, prin intermediul unei conducte de amestec in lungime totala de 195 m.

Organizarea de santier(pe o suprafata de S-584 m²), cuprinde:

- cai de acces;
- birouri de santier pentru personal (vestiare, grup sanitar, etc);
- surse de energie, echipament electric;
- spatii de depozitare unelte, scule, dispozitive, utilaje necesare;
- pichet PSI (amplasat in apropierea habelor de depozitare a apei PSI);
- organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, masurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii si evitarea degradarilor.

Drum de acces

Accesul la locatia sondei, se realizeaza din vechiul drum petrolier ce leaga sondele din zona de sonda 1403 Vata , racordat din DJ703.

Amenajare careu

Pentru amenajarea careului sondei pe care se va amplasa instalatia de foraj UPET TD200 cu actiune termică, sunt prevăzute următoarele lucrări:

- Decopertare strat vegetal si depozitarea lui in depozitul de sol vegetal, in vederea folosirii acestuia la redarea terenului in circuitul agricol.
- Nivelarea terenului la o singură cotă pentru montarea instalatiei de foraj și a anexelor acesteia.

Suprafata totală de 3194 m² din care:

- ✓ Suprafata careu sondă = 2640 m²
- ✓ Drum acces = 554 m²

Suprafata careu sondă = 2640 m² din care:

- ✓ Platforma pietruita cu macadam – 1931 mp (SR2-A) ;
- ✓ Platforma dalata pentru instalatia de foraj – 90 mp (SR1) ;
- ✓ Suprafata ocupata de depozitul de sol vegetal – 156 mp ;
- ✓ Suprafata ocupata de rigola prefabricata – 146 mp ;
- ✓ Suprafata barcamente – 317 mp (SR3-A).

Suprafata platforma instalatie de foraj = 1931 m² se compune din:

- ✓ Teren natural compactat sau umplutura din pamant compactat;
- ✓ Fundatie amestec de balast optimal, sort 0-63 mm, in grosime de 30 cm, dupa compactare;
- ✓ Imbracaminte din macadam în grosime de 10 cm dupa compactare;
- ✓ Strat de nisip: 2 cm grosime, doar sub dale.

Suprafata platforma barcamente = 317 m² se compune din:

- ✓ Teren natural compactat sau umplutura din pamant compactat
- ✓ Amestec de Balast Optimal, sort 0-63, grosime 10cm dupa compactare

Suprafata platforma instalatie interventie = 90 m² se compune din:

- ✓ Teren natural compactat sau umplutura din pamant compactat
- ✓ Fundatie amestec de balast optimal, sort 0-63 mm, in grosime de 20 cm, dupa compactare
- ✓ Strat de Nisip, grosime 2cm
- ✓ Dale (300x100x18)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

Lucrari executate in incinta careului pentru protecția mediului :

- ✓ Sanț de colectare pentru apele reziduale
- ✓ Șanț în lungime de 30 m cu profil trapezoidal, cu dimensiunile 1,10 m x 0,3 m x 0,3 m ;
- ✓ Bazin colector ape pluviale și reziduale ; bazinul constă dintr-o habă metalică cu capacitatea de 10 m³ ce se va îngropa și proteja cu capac metalic.
- ✓ Amplasarea unei habe metalice semiîngropate pentru depozitarea detritusului colectat de la sitele vibratoare. Haba metalică va avea capacitatea de 40 m³ și va fi îngropată la 1 m de nivelul solului.

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

Lucrari de echipare de suprafata a sondei 1403 Vata

Dupa realizarea forajului sondei se va trece la echiparea de suprafata a sondei pentru exploatare, astfel:

- Cap pompare 5B-140 bar ;
- Unitate de pompare tip API C640D-305-168 VULCAN,
- Fundatie unitati pompare VULCAN
- Motor electric pentru unitatati de pompare, (45 kW/500V)
- Unitate control sonda (WCU) ;
- Fundatie si suport WCU ;
- Skid injectie chimicale tip II, 20 atm,(10 l / zi);
- Fundatie skid injectie chimicale ;
- 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 demontabila unitate de pompare.

Careul de exploatare va fi mobilat astfel:

- beci sonda tip monolit cu dimensiunile 2,20 m x 2,30 m x 1,50 m
- platforma instalatie de interventie AM 12/40 in suprafata de 93 mp.

Echipamente de adancime:

- tevi de extractie;
- prajini de pompare;
- prajina lustruita de pompare;
- ancora de tubing;
- pompa de adancime;
- alte echipamente (niple, geale, reductii, etc.).

Lucrari de montaj conducta de amestec

Exploatarea sondei 1403 Vata se face prin pompaj de adancime. Amestecul de titei si apa de zacamant va fi transportat de la capul de pompare al sondei 1403 Vata catre manifoldul existent al sondei 938 Vata, prin intermediul unei conducte de amestec in lungime totala de 195 m.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

Montarea conductei

Conducta de amestec a sondei 1403 Vata , se va monta astfel:

- supratran, pe lungimea de 11 m, din care: 7 m in careul sondei 1403 Vata si 4 m la manifoldul sondei 938 Vata.
- ingropat, in sant deschis, la adancimea de minim 1,1 m fata de generatoarea superioara, pe o lungime de 184 m .

Conducta de amestec pentru transportul amestecului de titei si apa de zacaman, se va cupla la capul de pompare al sondei 1403 Vata , respectiv la manifoldul existent al sondei 938 Vata.

Lucrări de demobilizare si redare teren

- ✓ Transportul detritusului rezultat in urma forajului, circa 105 t depozitat in haba de detritus, pentru dispozare la Statia de Tratare/Neutralizare;
- ✓ Demontarea habei de detritus si astuparea excavatiei cu material granular compactat;
- ✓ Curatarea rigolelor de depunerile reziduale si transportul acestora in bazinul/haba colector;
- ✓ Golirea habei colectoare de depunerile acumulate si transportul acestora in locul de depozitare; demontarea habei si astuparea excavatiei cu material granular compactat (balast);

Lucrari de refacere / restaurare a amplasamentului

Dupa terminarea forajului si a probelor de productie se demonteaza instalatiile de foraj/probe productie si se transporta la alta locatie sau in "parcul rece". Suprafata afectata de careul de foraj se va restrange la valoarea suprafetei careului de exploatare de circa 1974 m², restul de suprafata de circa 2173 m² in cazul in care sonda prezinta interes.

Pentru redarea suprafetei careului instalatiei de foraj in circuitul productiv, se va executa urmatoarea succesiune de lucrari:

- scarificarea mecanica a terenului;
- strangerea, incarcarea si transportul patului de balast si nisip folosit la amenajarea careului ce a fost scarificat;
- impingerea cu buldozerul pe toata suprafata, a solului vegetal decopertat in faza initiala, astuparea santului de garda perimetral;
- nivelarea suprafetei solului ce a fost acoperita cu sol vegetal (suprafata totala, mai putin suprafata necesara exploatarei sondei);
- aratura mecanica in doua sensuri, discuirea si administrarea de ingrasaminte chimice si prelevarea de probe de sol cu respectarea legislatiei in vigoare.

Durata de realizare a sondei

Durata lucrărilor este de 150 zile din care 30 zile pentru mobilizare – demobilizare, 25 zile pentru foraj, 10 zile pentru probare strate si 55 zile pentru montare conducta.

INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CE SE VA REALIZA ȘI RESURSELE NECESARE

Sonda fiind sondă de exploatare țitei capacitatea de producție va fi de cca. 6 tone/zi titei.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

Resurse folosite in scopul asigurarii productiei

Denumirea	Cantitatea / sonda	Furnizor
Energie electrica	Racordare la o L.E.A 0,5 kV existenta in zona	
Resurse folosite pentru executarea lucrarilor de foraj si probe de productie		
Motorina	220 - 240 tone / luna	Depozit PECO
Apa tehnologica	613 m ³ / toata durata forajului	Transport cu cisterna de la parcurile din zona
Apa potabila	35 m ³ /durata forajului si probelor de productie	Sursa autorizata din zona
Fluidul de foraj	442 m ³ / activitatea de foraj	Contractor fluide
Pasta ciment	35 m ³	Contractor foraj

Materii prime, substanțe sau preparatele chimice utilizate

La realizarea lucrarilor, se vor utiliza materii prime si materiale, conform cu reglementarile nationale in vigoare, precum si legislatiei si standardelor nationale armonizate cu legislatia U.E. Acestea sunt produse de balastiera (aprovizionate de la balastiera autorizata), betoane de ciment (aprovizionate de la statii de betoane autorizate, sau preparate local conform normelor), conducte, curbe, armaturi, fittinguri (aprovizionate de la bazele autorizate) si combustibili auto necesari functionarii utilajelor (ce vor fi aprovizionati din statii de distributie).

Beton: 6,40 m³ beci sonda

Nisip : 236 t

Piatra sparta: 3677,4 t m³

Mortar de ciment pentru santuri: 1,39 m³

Bare de otel pentru armarea betonului: 500 kg

Dale de beton: 33 buc.

Fluid de foraj (adus de Contractorul de foraj in momentul utilizarii): 442 m³

Motorina: 220 - 240 tone / luna

In procesul tehnologic de foraj al sondei se utilizeaza fluidul de foraj preparat de catre executantul forajului - care este un tert autorizat -, in incinta sediului acestuia.

In procesul de forare a sondei 1403 Vata se vor utiliza mai multe tipuri de fluid de foraj:

-pentru intervalul (0 - 600 m) se va folosi un fluid natural dispersat cu densitatea de 1005-1100 kg/m³;

-pentru intervalul (600 - 1600 m) se va folosi un fluid tip KCl-Polymer cu densitatea de 1080-1100 kg/m³;

-pentru intervalul (1600 - 1746 m) se va folosi fluid tip KCl-Polymer cu densitatea de 1030 - 1080 Kg/mc.

Utilități:

- **Alimentarea cu apă**

Necesarul de apă în scop tehnologic și igienico – sanitar se va asigura cu autocisterna de la cel mai apropiat parc din zonă, apa fiind înmagazinată în 2 habe metalice (V=40 mc fiecare) și un rezervor metalic ((V= 28 mc).

Necesarul de apă în scop potabil asigurat în recipiente din plastic tip PET- uri.

- **Evacuarea apelor uzate**

Apa uzată menajeră va fi colectată într – o toaletă ecologică care se va vidanja în baza unui contract încheiat cu o societate acreditată.

Apa uzată tehnologic rezultată din spălarea podului și din probele tehnologice ale sondei , va fi colectată în beciul sondei (V= 4,62 mc), fiind reintegrată în fluxul tehnologic de recondiționare a fluidului de foraj.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

Fluidul excedentar de foraj va fi transportat cu autovidanța la depozitul din parcul aferent grupului de sonde din zonă sau va fi recondiționat și reintegrat în fluxul tehnologic pentru forarea altor sonde.

Detritusul (350 t) va fi depozitat temporar într – o habă metalică (V= 40 mc), de unde va fi transportat periodic la o stație de tratare autorizată din punct de vedere al protecției mediului.

Apele pluviale posibil impurificate cu produse petroliere din vecinătatea sondei vor fi preluate de un șanț betonat (L = 30 m, h=0, 30 m, l=1,10 m) și apoi dirijate spre haba metalică (V= 40 mc), de unde vor fi reintegrate în fluxul tehnologic de recondiționare a fluidului de foraj.

Apele pluviale convențional curate vor fi preluate de un șanț din pământ (L=153 m,l=1,00 m, h=0,30 m) care va fi executat pe laturile nordica, estica și sudică a careului și evacuate la terenul natural.

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI

Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018, anexa nr. 2, pct. 2, lit. e).

Procedura de evaluare de mediu pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- ✓ - Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- ✓ -O.M. nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- ✓ Decizia de emitere a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Colectivului de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor raportului privind impactul asupra mediului.
- ✓ Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:
- ✓ măsurile ce se impun pentru protecția sol, subsol, ape subterane;
- ✓ respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;
- ✓ măsuri adecvate pentru supravegherea sol, subsol, ape subterane , inclusiv obligativitatea de a raporta autorității competente pentru protecția mediului datele de supraveghere;
- ✓ utilizarea eficientă a energiei;
- ✓ regimul de funcționare în diferite situații;
- ✓ măsuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea, atunci când autoritățile competente pentru protecția mediului le consideră necesare.

III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI. MĂSURI PENTRU PREVENIREA ȘI REDUCEREA SI UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

III.1. APA

Prognozarea impactului asupra apei în timpul construcției sondei

Sursele și cauzele posibile de poluare a apelor datorate activității de foraj și probare strate:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

Prognozarea impactului asupra apei in timpul exploatareii sondei

- sursa de poluare naturala ce poate genera poluarea apelor de suprafata si subterane o constituie apele meteorice sub forma de ploii torentiale, cu intensitati foarte mari (cu cantitati mai mari de 45 l/s in circa 60-80 min) cand capacitatea de inmagazinare a habeii de decantare (10 m³) poate fi depasita.
- deversari necontrolate de fluid de foraj, care pot apare numai in unele situatii accidentale;
- neetanseitati ale unor zone de racord;
- fisurarea furtunului vibrator, care face legatura intre incarcator si capul hidraulic (cuinsertii metalice) datorita imbatranirii materialului sau a manevrarii bruste;
- fisurarea furtunului vibrator, care face legatura intre pompa fluid de foraj si manifoldul pompei, datorita imbatranirii materialului;
- neetanseitati in zona gurilor de evacuare si curatire ale habelor (la manlocuri);
- depasirea capacitatii de inmagazinare a bazinului de decantare de 10 m³, avand ca rezultat deversarea apelor reziduale, care prin infiltrare in sol pot ajunge in apele freatice.
- diferite solutii folosite la tratarea fluidului de foraj sau cu solutii formate accidental, prin saparea materialelor folosite la tratamentul fluidului de foraj, depozitate necorespunzator. Aceste solutii se infiltreaza in sol si pot ajunge in apele freatice;
- diferite solutii folosite la tratarea fluidului de foraj sau solutii formate accidental, depozitate necorespunzator. Aceste solutii se infiltreaza in sol si pot ajunge in apele freatice;
- pierderi accidentale de carburanti si uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport si utilajele necesare desfasurarii lucrarilor.

Măsuri de diminuare a impactului

Măsuri de diminuare a impactului in faza de constructie a sondei

- respectarea cu strictete a proiectului.
- realizarea unui sant dalat de colectare pentru apele reziduale in lungime de 30 m cu profil trapezoidal, cu dimensiunile 1,10 m x 0,3 m x 0,3 m. La realizarea santului se va asigura panta de scurgere necesara deversarii apelor pluviale si eventualelor reziduuri in haba colectoare (V= 10 m³);
- montarea unei habe de reziduuri cu capacitatea de 10 m³ in interiorului careului de foraj in pozitie ingropata, pe un strat drenant de nisip cu grosimea de 10 cm. Inainte de montaj, haba se va hidroizola cu doua straturi de solutie bituminoasa. Pentru evitarea unor accidente haba va fi imprejmuita si se va proteja cu un capac;
- montarea baracilor pe dale; suprastructura acestora va fi executata dintr-un strat de balast compactat;
- la gura sondei se va construi un beci betonat – cu dimensiunile 2,20 x 2,30 x 1,50 m, care are rolul de a permite montarea capului de coloana si a instalatiei de prevenire precum si rolul de a capta toate scurgerile din zona gaurii de sonda si de pe podul instalatiei de foraj, precum si a apei pluviale din zona beciului sondei;
- montarea unei fose septice pentru colectarea apelor uzate fecaloid-menajere; rezultate din activitatea sociala a personalului care executa lucrarile. Aceasta va fi golita prin vidanjanare, iar apele uzate vor fi transportate la statia de epurare care deserveste zona;
- pentru izolarea acviferelor a fost stabilit un program de tubaj si cimentare care va asigura o tripla izolare a stratelor intalnite in procesul de foraj, fiind astfel eliminate orice surse potientiale de contaminare a apelor subterane interceptate in procesul de foraj;
- pentru protejarea panzei de apa freatica de suprafata, fluidul de foraj utilizat pentru primul interval va fi de tip natural (apa si argila), nefiind tratat cu substante chimice care sa contamineze stratul;
- vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporara, pe categorii a deseurilor. Stocarea deseurilor se va face in recipiente adecvati tipului de deuseu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

Pentru protecția calității apelor subterane, se prevăd următoarele măsuri, care au în vedere prevenirea accidentelor sau reducerea impactului:

- respectarea programului de revizii și reparatii pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;
- operațiile de întreținere și alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci în locații cu dotări adecvate;
- pentru izolarea acviferelor a fost stabilit un program de tubaj și cimentare care va asigura o triplă izolare a straturilor întâlnite în procesul de foraj, fiind astfel eliminate orice surse potențiale de contaminare a apelor subterane interceptate în procesul de foraj;
- executarea operațiilor de cimentare conform proiectului de foraj și cu supraveghere atentă;
- dalarea platformei tehnologice și a drumului interior;
- platforma tehnologică este prevăzută cu pantă de scurgere către santurile betonate/dalate pentru colectarea apelor pluviale, eventuale scurgeri accidentale și ape reziduale;
- executarea de santuri dalate/rigole prefabricate pentru colectarea apelor pluviale interioare careului, ape de spălare, scursori;
- haba de reziduri (bazinul de decantare), este îngropată;
- haba de depozitare a detritusului se montează semiîngropată ;
- executarea operațiilor de tratare – condiționare a fluidului în sistem închis ;
- magazia de chimicale se va monta pe dale din beton pentru evitarea infiltrațiilor în urma unor scurgeri, deversări sau împrăstieri accidentale de soluții sau pulberi pe sol ce pot lua contact cu apă;
- platforma de producție din careul sondei este protejată cu dale din beton;
- careul sondei are prevăzută o fosă ecologică, cu un bazin etans;
- fosă ecologică utilizată pentru nevoile personalului este o construcție portabilă, la terminarea lucrărilor este transportată pe alt amplasament ;
- se va urmări evacuarea ritmică a conținutului beciului sondei, prin vidanjare și descărcarea conținutului la parcul desemnat primirii și prelucrării acestui amestec. Nu se va deversa conținutul beciului în ape de suprafață sau subterane.

Măsuri de diminuare a impactului în faza de exploatare a sondei

- respectare strictă a proiectului și a tehnologiei de exploatare a zăcămintului.
- respectarea programului de revizii și reparatii pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;
- se va urmări evacuarea ritmică a conținutului beciului sondei, prin vidanjare și descărcarea conținutului la parcul desemnat primirii și prelucrării acestui amestec. Sub niciun motiv - sub atenționarea explicită a aplicării măsurilor legale -, să nu se deverseze conținutul beciului în ape de suprafață sau subterane;
- întreaga activitate se va desfășura sub supravegherea atentă a coordonatorilor desemnați și sancționarea drastică a oricăror abateri disciplinare de la normele, regulamentele și cerințele procesului tehnologic de exploatare a zăcămintului;
- niciun obiect sau material de pe amplasamentul utilizat în activitățile de întreținere și reparație a instalației de extracție titei să nu ajungă în ape de suprafață sau subterane;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

- dotarea locatiei cu materiale absorbante specifice pentru compusi petrolieri si utilizarea acestora in caz de nevoie.

In timpul dezafectarii sondei

- Se va respecta programul de abandonare sonde din productie, conform legislatiei in vigoare.

III.2. AER

Prognoza impactului asupra aerului in timpul constructiei sondei

Principalele surse de poluare ale aerului **in perioada de constructie** sunt:

- utilajele angrenate la realizarea investitiei: camioane, buldozere, excavatoare, compactoare.
- emisiile rezultate de la esapamentele utilajelor folosite la realizarea investitiei – foraj sonde titei, vor determina o crestere locala a concentratiei de poluanti atmosferici, pe amplasamentul lucrarilor.
- intensificarea activitatii de transport, in cadrul terenurilor aferente executiei obiectivului, nu va determina afectarea calitatii aerului.
- utilizarea, in procesul de forare, a instalatiei de foraj tip UPET TD 200 Diesel face sa apara emisii de gaze arse.

In timpul functionarii investitiei, nu mai exista emisiile eliberate in atmosfera de catre grupul generator de electricitate, exploatarea titeiului, din zacamint, facandu-se cu o pompa antrenata de un motor electric.

Impactul montarii conductei de amestec asupra calitatii aerului

In timpul lucrarilor de montare a conductei de transport titei, sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de:

- motoarele autovehiculelor si utilajelor de executie;
- poluanti produsi de aceste surse sunt emisii de ardere (gaze de esapament) provenite de la motoarele utilajelor.

Functionarea utilajelor la punctele de lucru este intermitenta, ceea ce face ca emisiile generate de motoare sa fie punctiforme si momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului.

Măsuri de diminuare a impactului in faza de constructie a sondei si conductei

- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- reducerea timpului de mers in gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor de transport auto;
- detectarea rapida a eventualelor neetanseitati sau defectiuni si interventia imediata pentru eliminarea cauzelor;
- udarea cailor de transport pe care circula autocamioanele, in vederea reducerii pana la anulare a poluarii cu praf;
- activitatile care produc mult praf vor fi reduse in perioadele cu vant puternic sau se va proceda la umectarea suprafetelor sau luarea altor masuri (ex: imprejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat si depozitat temporar, etc) in vederea reducerii dispersiei pulberilor in suspensie in atmosfera;
- respectarea stricta a tehnologiei de forare;
- sporirea atentiei in cazul manipularii pulberilor fine.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

Măsuri de diminuare a impactului în timpul funcționării sondei și a conductei:

- Pentru limitarea potențialelor emisii de gaze în atmosferă se vor face monitorizări ale emisiilor.
- Responsabilitatea pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului precum și urmărirea realizării lor revine responsabilului OMV PETROM care supraveghează investiția.

III.3. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII.

Surse de zgomot și vibrații

Din punct de vedere al amplasării, sursele de zgomot pot fi clasificate în:

- surse de zgomot fixe;
- surse de zgomot mobile.

Sursele fixe de zgomot și vibrații sunt reprezentate de instalația de foraj/probare strate și anexele acesteia (pompe, generatoare).

Sursele de zgomot și vibrații mobile sunt reprezentate de:

- vehiculele necesare transportului instalației de foraj/probe, transportului materialelor de construcție, transportului materiilor prime, mașini de compactat, buldozere, încărcătoare pe șenile, macarale mobile, camioane, agregate cimentare necesare lucrărilor de amenajare pe parcursul etapei de mobilizare;
- vehiculele care asigură aprovizionarea cu materiale necesare efectuării programului de construcție al sondei și probarea stratelor, autocisterne pentru asigurarea necesarului de apă potabilă și tehnologică, mașini suplimentare ale contractorilor ce asigură service-ul pe durata lucrărilor de foraj și probare strate;
- vehiculele necesare transportului instalației de foraj de pe locație;
- vehiculele necesare transportului habelor, rezervoarelor, containerelor, ca urmare a demontării acestora;
- vehiculele necesare transportului deșeurilor de construcție pe durata lucrărilor de demobilizare.

MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI GENERAT DE ZGOMOT

In timpul realizării proiectului

Zgomotele și vibrațiile de producție în situații normale de execuție a instalației de foraj, au caracter temporar, iar efectele sunt pe termen scurt și nu au efecte negative asupra mediului. Protecția împotriva zgomotului se realizează prin montarea baracii instalației, care poate avea pereți din tablă ondulată sau din prelată, care acționează ca o structură fonoabsorbantă.

Pentru limitarea impactului al potențialei poluării sonore determinate de activitatea desfășurată în cadrul obiectivului analizat, asupra sănătății populației se recomandă următoarele măsuri:

- în timpul efectuării lucrărilor se vor respecta normele de producere a zgomotului prin poluare fonică, se vor folosi utilaje performante din acest punct de vedere, vor circula cu viteză redusă (circa 5 km/h) și fără a produce vibrații;
- instalația de foraj și utilajele componente vor fi dotate cu elemente de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor;
- toate utilajele și autovehiculele care produc zgomot și/sau vibrații vor fi performante din acest



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

- punct de vedere si se vor incadra in limitele de protectie prevazute de normative;
- organizarea muncii, minimizarea expunerii la zgomot peste orele normale de lucru, pentru lucratori, planificarea activitatilor generatoare de zgomote ridicate, astfel incat sa se evite o suprapunere a acestora – respectarea graficelor de lucru;
 - oprirea motoarelor vehiculelor pe perioada stationarii;
 - automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului in scopul aplicarii de masuri corective privitoare la poluarea sonora excesiva, pe perioada activitatilor de realizare a forajului sondei.

III.4 SOL

Poluantii din timpul procesului de foraj ce pot afecta solul, accidental, sunt:

- detritusul, rezultat din activitatea de foraj;
- fluidul de foraj, cu efect local si limitat;
- materialele si chimicalele, care totusi nu pot lua contact cu factorii de mediu decat in locul de manipulare;
- apele meteorice si de spalare, care antreneaza impuritati si substante poluante si care se pot infiltra in sol;
- titei/gaze.

In faza de executie se va inregistra un impact slab asupra solului prin decopertarea solului vegetal, astfel:

- volumul (660 m³) de sol vegetal va fi depozitat intr-un spatiu special amenajat din incinta careului de foraj, pe o suprafata de 847 m², constituind depozitul vegetal de sol.
- in cazul unei exploatari normale fara aparitia unor fenomene de eruptii, deversari accidentale, nu se pot produce modificari majore si ireversibile a insusirilor chimice ale solului si nu vor exista surse dirijate de poluare a solului si subsolului.
- forajul sondei si montajul conductei de amestec necesita lucrari care perturba echilibrul natural al zonei in care se executa acesta.
- lucrarile de terasamente, chiar daca nu sunt poluante, pot induce temporar modificari structurale in profilul de sol.
- activitatile specifice de santier vor implica manipularea unui numar redus de posibile substante poluante pentru sol reprezentate de carburanti si lubrifianti, folositi pentru utilaje si echipamente. Materialele necesare amenajarii de santier vor fi produse finite, care vor fi aprovizionate ca atare, fiind doar asamblate pe santier. In aceste conditii, se considera ca impactul potential indus solului va fi nesemnificativ.
- un potential impact poate fi generat asupra calitatii solului in situatia producerii unor scurgeri de carburanti sau lubrifianti ca urmare a unor defectiuni a utilajelor/echipamentelor utilizate si doar in cazul deteriorarii masurilor si conditiilor de protectie-prevenire considerate in proiect.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

- la executarea lucrarilor se utilizeaza fluid de foraj - rezulta detritus, ape reziduale si deseuri specifice. Aceste deseuri reprezinta un potential pericol de poluare a solului datorita substantelor pe care le contin. Poluantii care pot afecta calitatea solului sunt: hidrocarburile din produsele petroliere, unele saruri - cloruri, sulfati, soda caustica, substante tensioactive.

MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA SOLULUI

- Pe suprafata inchiriata se vor executa lucrari de constructii-montaj in legatura cu instalatia de foraj.
- Se va amenaja drumul de acces din interiorul careului in constructie provizorie pentru foraj.
- Se va monta structura instalatiei pe dale de beton si se vor executa lucrari de protectie a mediului prin construirea rigolei prefabricate de scurgere a apelor pluviale posibil impurificate si reziduale, amplasarea habeii de reziduuri si a habeii de detritus si amenajarea platformei din fata rampei de prajini.
- Utilizarea unui circuit inchis si sigur pentru circulatia de suprafata a fluidului de foraj.
- Vor fi amenajate spatii speciale pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor (ambalaje, deseuri metalice, deseuri menajere, ape uzate menajere), astfel incat deseurile nu vor fi niciodata depozitate direct pe sol. Toate deseurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament in baza contractelor cu firme specializate.
- Utilizarea apei tehnologice in circuit inchis pentru reducerea la minim a formarii apelor reziduale.
- Manipularea si utilizarea substantelor chimice si a fluidelor de foraj de catre operatori specializati.

In timpul forajului pot aparea eruptii necontrolabile care conduc la poluarea solului. Pentru acest lucru se prevad urmatoarele masuri:

- cunoasterea si urmarirea simptomelor unei manifestari la o sonda;
- tubarea coloanelor la adancimile de reper obligatoriu;
- cunoasterea gradientilor de fisurare si de presiune a sondei;
- dotarea sondei cu echipamente si instalatii de prevenire corespunzatoare solicitarilor maxime estimate;
- dotarea cu echipamente si instalatii de control ale proceselor tehnologice;
- stapanirea procesului de evacuare a fluidelor sau gazelor patrunse in gaura de sonda si restabilirea echilibrului sondei;
- respectarea regulamentului de prevenire a eruptiilor;
- instruirea personalului operativ in scopul combaterii eruptiilor.

Lucrari specifice de **reconstructie ecologica a solului, dupa inchiderea lucrarilor de foraj**, constau in:

- scarificarea mecanica a terenului;
- strangerea, incarcarea si transportul patului de balast si nisip folosit la amenajarea careului ce a fost scarificat;
- imprastierea solului vegetal din depozit pe suprafata careului sondei;
- nivelarea suprafetei solului ce a fost acoperita cu sol vegetal (suprafata totala, mai putin suprafata necesara careului pentru exploatarea sondei);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

- aratura mecanica in doua sensuri perpendiculare a acestei suprafete, administrarea de ingrasaminte chimice si organice si efectuarea de analize agropedologice.

III.5 SUBSOL

MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI

In vederea diminuarii sau eliminarii impactului produs asupra subsolului de aparitia unor astfel de situatii, se prevad urmatoarele lucrari:

- stratul de sol poluat in adancime se va indeparta si transporta in depozite agreate de catre APM unde va avea loc depoluarea acestora;
- volumul ramas va fi completat cu material de umplutura sau sol depoluat.

Pentru prevenirea poluarii accidentala vor fi instituite o serie de masuri de prevenire si control:

- respectarea programului de revizii si reparatii pentru utilaje si echipamente, pentru asigurarea starii tehnice bune a vehiculelor, utilajelor si echipamentelor;
- operatiile de intretinere si alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci in locatii cu dotari adecvate;
- amplasarea unei membrane impermeabile la constructia locatiei, fapt ce va preveni infiltrarea eventualelor scurgeri accidentale;
- dotarea locatiei cu materiale absorbante specifice pentru compusi petrolieri si utilizarea acestora in caz de nevoie.

- In vederea protejarii subsolului si a panzei de ape freatic impotriva eventualelor infiltratii, se vor tuba si cimentati coloanele asigurand inchiderea stratelor de suprafata slab consolidate.

- Vor fi amenajate spatii speciale pentru colectarea si stocarea temporara a deeurilor (ambalaje, deseuri metalice, deseuri menajere, ape uzate menajere), astfel incat deeurile nu vor fi niciodata depozitate direct pe sol. Toate deeurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament in baza contractelor cu firme specializate.

III.6 BIODIVERSITATE

IMPACTUL PROGNOZAT ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Pe perioada de foraj și probare strate, vegetația va fi afectată exclusiv în zona de lucru.

În perioada de execuție va fi necesară amenajarea organizării de șantier în care vor fi amplasate: instalația de forare, modulele pentru personal, magazia pentru materiale, precum și alte dotări necesare.

La terminarea lucrărilor de foraj și degajarea tuturor instalațiilor și materialelor folosite în timpul forajului și probării stratelor pe terenul utilizat temporar se vor efectua lucrări de reconstrucție ecologică (agrotehnice) pentru aducerea acestuia la starea initiala.

MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

- realizarea lucrarilor de constructie doar pe amplasamentul stabilit prin proiectul tehnic, fara a afecta alte suprafete invecinate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

- respectarea graficului de lucrari in sensul respectarii traseelor si programului de lucru, pentru a limita impactul;
- respectarea cailor de acces stabilite;
- reducerea emisiilor de zgomot si vibratii, prin utilizarea echipamentelor de lucru conforme CE, ce au efectuat la termen reviziile tehnice;
- circulatia pe drumuri cu viteza redusa in vederea limitarii emisiilor de praf;
- colectarea selectiva a deseurilor menajere in pubele inchise, depozitate intr-un loc special amenajat pentru a nu atrage speciile de fauna, inclusiv efectivele de pasari aflate in zona (vrabii, ciori);
- se vor utiliza mijloace si utilaje de transport silentioase pentru a diminua zgomotul cauzat de activitatea de constructie.

III.7 PEISAJ

IMPACTUL PROGNOZAT ASUPRA PEISAJULUI

Datorită alegerii amplasamentului impactul proiectului asupra cadrului natural este minim.

MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI

Pentru diminuarea impactului în proiect au fost prevăzute lucrări de redare în circuitul initial a terenului utilizat temporar pentru executarea lucrărilor de foraj.

III.8 ACTIVITĂȚI SOCIAL-ECONOMICE ȘI POPULAȚIE

IMPACTUL POTENȚIAL ASUPRA ACTIVITĂȚILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ASUPRA POPULAȚIEI

Impactul potențial asupra activităților social-economice

Realizarea proiectului nu modifică condițiile economice locale.

Personalul de execuție / demobilizare va aparține firmei constructoare cu care OMV PETROM S.A. va încheia contract pe perioada realizării lucrărilor.

Infiintarea unui santier in zona va oferi noi locuri de munca, in perioada de constructie

Existenta in zona exploatarilor petroliere a sondei de foraj si extractie va conduce la cresterea potentialului socio - economic al zonei.

Impactul asupra populației

Zona ce poate fi afectată de realizarea proiectului, este reprezentată de suprafața careului sondei și a drumului de acces, prin intensificarea traficului, zgomotului, antrenarea particulelor de praf, și modificarea locală a peisajului natural.

În zona de construcție sau în vecinătatea acesteia, emisiile generate de autovehiculele de transport ar putea deveni un factor perturbator în cazul depășirii capacității unor drumuri secundare și generării unor concentrații locale mărite de poluanți atmosferici, ca urmare a opririlor și pornirilor frecvente în trafic.

Pentru realizarea proiectului beneficiarul va informa și consulta populația interesată de dimensiunea și impactul realizării lucrărilor aferente de explorare – deschidere gaze.

Având în vedere poziția sondei față de localități (900 m) se poate aprecia că realizarea proiectului nu are impact asupra populației.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

III.9 MĂSURI PENTRU PREVENIREA ȘI REDUCEREA IMPACTULUI NEGATIV AL ACTIVITĂȚII ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU ÎN PERIOADA DE EXPLOATARE:

- identificarea și implementarea programelor educaționale și de instruire pentru personalul din cadrul societății;
- diminuarea volumului de apă utilizat la diluția fluidului de foraj prin utilizarea unei stații de floclare;
- înregistrarea consumului de apă și energie, cantitățile de substanțe chimice folosite la prepararea fluidului de foraj;
- deținerea unei proceduri de urgență pentru abordarea incidentelor și emisiilor neplanificate;
- implementarea unui program de reparație și întreținere, care să asigure ca structura și echipamentul de lucru să se afle într-o bună stare de funcționare, iar instalațiile să fie păstrate curate.

III.10 ACTIVITATI DE DEZAFECTARE

Dupa terminarea lucrarilor de foraj/probe productie, demontarea instalatiei de foraj/probe productie si transportul acesteia pe o noua locatie, se vor executa lucrari de reconstructie ecologica.

In etapa de postinchidere, activitatea de dezafectare trebuie sa urmeze urmatoarele etape:

- sa protejeze sanatatea si siguranta publica;
- sa reduca si - unde este posibil - sa elimine daunele ecologice, acolo unde si daca au existat accidental;
- sa redea terenurile intr-o stare potrivita utilizarii lui initiale sau acceptabila pentru o alta utilizare.

Ingrijirea pasiva impusa imediat dupa incetarea operatiunilor de dezafectare, trebuie sa indeplineasca trei conditii:

- stabilitate fizica - toate structurile ramase nu trebuie sa prezinte pericol neacceptabil pentru siguranta si sanatatea publica sau pentru mediul inconjurator;
- stabilitate chimica - toate materialele ramase nu trebuie sa prezinte un pericol pentru viitorii utilizatori ai amplasamentului, pentru sanatatea publica sau pentru mediul inconjurator;
- amplasamentele reecologizate trebuie sa fie adecvate pentru o folosinta corespunzatoare a terenurilor, considerata compatibila cu zona inconjuratoare.

In vederea dezafectarii sondei, sunt prevazute a fi executate urmatoarele operatii:

- demontarea instalatiei de extractie;
- demontarea instalatiilor auxiliare, aferente sondei de cercetare/dezvoltare;
- transportul instalatiei de extractie si a componentelor auxiliare din incinta careului de cercetare/exploatare a sondei, la baza de productie, pentru revizii, operatii de intretinere si de valorificare sau reutilizare;
- executarea lucrarilor de inchidere si asigurare a sondei, in interior, prin izolarea definitiva a posibilitatilor de comunicare intre zacamant si gura sondei.
- deconectarea de la magistrala electrica. Instalatiile electrice, la abandonarea sondei, sunt demontate si trimise in bazele de materiale ale OMV PETROM, pentru revizii si reutilizari;
- liniile electrice sunt dezafectate si reutilizate in alte amplasamente.

Inainte de obtinerea avizului de abandonare de la Compartimentul de Inspectie Teritoriala pentru Resurse Minerale sau de la Directia de specialitate din cadrul ANRM, se va executa un program de conservare a sondei.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

In cazul in care sonda nu se dovedeste productiva se abandoneaza din probele de productie.

Pentru sondele care se abandoneaza din probe de productie, se va executa urmatorul program :

- se va efectua un dop de ciment in coloana cu oglinda la 50 m, deasupra perforaturilor;
- se va umple gaura de sonda cu noroi de greutatea specifica cu care a fost sapata sonda;
- se vor efectua dopuri de ciment de circa 50 m, deasupra si sub capetele de lyner (unde este cazul);
- coloanele defecte se vor cimentata pe toata lungimea afectata, incepand cu 50 m sub si terminand cu 50 m deasupra zonei afectate (daca acest lucru este posibil);
- la sondele in care exista material tubular ramas accidental la put, se va executa un dop de ciment suspendat pe o lungime de 50 m, deasupra capului de operare;
- in sondele care probeaza strate in gaura libera, se vor executa dopuri de ciment de circa 50 m deasupra siului ultimei coloane tubate si 100 m in teren;
- se va efectua un dop de ciment de 50 m, la gura sondei si se va blinda si stanta pe capul de coloana, numarul sondei;
- In cazul sondelor a caror stare tehnica nu mai permite reintrarea in coloana pentru reluarea probelor de productie, cu avizul A.N.R.M., se va taia coloana la circa 2,50 m sub nivelul solului, se va executa un dop de ciment de circa 50 m, se va suda o blinda stantata cu numarul sondei, peste care se va pune sol vegetal.

In cazul in care sonda se dovedeste productiva , in general durata de exploatare este de 10-20 ani in functie de cantitatea de hidrocarburi cantonata la nivelul stratelor colectoare si a modalitatilor de exploatare, apoi sonda se poate abandona din productie.

Pentru sondele care se abandoneaza din productie, se va executa urmatorul program :

- se va crea un dop de nisip in perforaturi;
- se va umple putul cu un fluid de greutate specifica corespunzatoare presiunii din stratele traversate sau deschise de sonda;
- cu tevile de extractie in sonda, se asigura gura sondei cu cap de pompare sau cap de eruptie, astfel incat sa se poata efectua o operatie de omorare prin circulatie, in situatii deosebite;
- pana la efectuarea operatiilor de abandonare propriu zise, titularul de acord petrolier, va controla lunar situatia sondei, cu inregistrarea in rapoartele de productie a observatiilor.

Dupa obtinerea avizului de abandonare de la Compartimentul de Inspectie Teritoriala pentru Resurse Minerale sau de la Directia de specialitate din cadrul Agentiei, se va executa urmatorul program :

- se va controla nisiparea efectuata in perforaturi si se va executa deasupra, un dop de ciment de 50 m;
- se va umple putul cu fluid de foraj de greutatea specifica cu care a fost sapata sonda ;
- coloanele defecte se vor cimentata pe toata lungimea afectata, incepand cu 50 m sub si 50 m deasupra zonei afectate (daca acest lucru este posibil);
- se vor efectua dopuri de ciment de circa 50 m deasupra si sub capetele de lyner;
- la sondele la care coloana de exploatare nu este cimentata pe toata lungimea, se poate obtine avizul pentru detubarea acesteia, iar daca acest lucru nu este posibil, se va perfora coloana de exploatare si se va executa o cimentare sub presiune, astfel incat sa se obtina un inel de ciment pe o lungime de cel putin 100 m;
- se va efectua un dop de ciment de circa 50 m la gura sondei, se va blinda si marca numarul sondei;
- in cazul sondelor a caror stare tehnica nu mai permite reintrarea in coloana pentru reluarea lucrarilor de productie, cu avizul A.N.R.M., se va taia coloana la circa 2,50 m sub nivelul solului, se va executa un dop de ciment de circa 50 m, se va suda o blinda stantata cu nr. sondei, peste care se va pune sol vegetal.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

Realizarea abandonării în conformitate cu proiectul tehnic, va fi supervizată de un expert independent, autorizat de către A.N.R.M., care va confirma în raportul de lucru exactitatea operațiilor efectuate. Liste cu experții autorizați de către A.N.R.M., se vor afișa la toate C.I.T.R.M. – urile din țară, precum și pe site A.N.R.M.

Înainte de retrocedarea terenului, către proprietari, se vor efectua următoarele operațiuni, în vederea aducerii amplasamentului la starea pe care acesta a avut-o, anterior existenței sondei:

- scarificare;
- două arături adânci pe direcții perpendiculare;
- răspândirea uniformă a stratului de sol vegetal;
- discuire;
- fertilizare cu îngrășăminte naturale.

Înainte ca terenul dezafectat și ecologizat să fie predat proprietarilor sunt executate determinări realizate de către OSPA, în vederea stabilirii calității solului rezultat. Autoritatea abilitată – OSPA, în acest domeniu -, trebuie să certifice calitatea solului rezultat, în raport cu zona în care, amplasamentul sondei, se afla situat.

III. 11 MĂSURI DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR

Măsurile de prevenire a accidentelor pe perioada de foraj sondă – probare strate

- păstrarea curățeniei în careul sondei pentru evitarea formării soluțiilor poluante, din materialele împrăștiate în timpul ploilor;
- efectuarea probelor de presiune a manifoldului pompei, înainte de începerea lucrărilor de foraj;
- verificarea etanșeității habelor pentru depozitarea fluidelor de foraj;
- depozitarea materialelor chimice necesare tratării fluidului de foraj, în containerul de chimicale;
- în timpul forajului, cât și după terminarea lucrărilor, se interzice deversarea fluidelor și a altor reziduuri pe alte terenuri, decât în locurile special amenajate – habe, depozite autorizate.

În cazul în care datorită neetanșeității se poate produce poluarea solului și a subsolului, trebuie luate următoarele măsuri:

- închiderea imediată a sursei de poluare;
- colectarea poluantului (în cea mai mare măsură posibilă);
- limitarea întinderii poluării cu ajutorul digurilor;
- înlăturarea zonei poluante prin decopertare.

Pentru evitarea declanșării unor erupții necontrolabile, se vor respecta următoarele măsuri de siguranță:

Măsurile tehnologice

- executarea lucrărilor de foraj cu respectarea programelor de lucru și a proiectului tehnic de foraj;
- pe timpul activității de foraj detritusul și fluidul de foraj, vor fi depozitate numai în habe metalice etanșe;
- organizarea lucrului la sondă și instruirea brigăzii în așa fel încât să se observe și să sesizeze primele simptome de manifestare ale sondei;
- forajul propriu – zis, operațiunile de carotaj și perforare, probare strate, precum și orice fel de operații, în gaura de sondă, se vor executa numai cu instalații de prevenire și stingere a erupțiilor, montate complet, corect și menținute în stare de funcționare;
- instalația de prevenire și echipamentele anexe, trebuie să fie corespunzătoare presiunii, la care va fi solicitată. De asemenea, aceasta trebuie să fie completă, montată, menținută în perfectă stare de funcționare, probată la presiune și supusă periodic, în timpul lucrărilor la verificări și probe de funcționare;
- este absolut necesar ca sonda să fie prevăzută cu rezervă de fluid de foraj și materiale de îngreuiere, alimentare cu apă și cu echipament auxiliar corespunzător;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

- personalul trebuie să fie bine instruit asupra importanței, scopului construcției, întreținerii și modului de funcționare a instalației de prevenire.

Măsurile care se impun, pentru protejarea factorilor de mediu, pentru fiecare etapă de lucru în parte, sunt următoarele:

- respectarea etapelor de mobilizare prevăzute în proiectul tehnic;
- forajul sondei se execută conform proiectului tehnic și cu respectarea Legii 319/2006, HG 1050/2006 privind cerințele minime pentru asigurarea sănătății lucrătorilor din industria extractivă;
- după terminarea montajului instalației de foraj și înainte începerii forajului se face recepția acesteia, de către o comisie formată din reprezentantul investitorului, directorul tehnic, inginer șef mecanic, șef compartiment sănătate și securitate în muncă, șef compartiment mediu, inginer șef energetic al firmei contractoare a lucrărilor de foraj și se execută probe tehnologice, ale utilajelor instalației de foraj;
- în procesul de foraj, vehicularea, tratarea și transportul fluidului de foraj se realizează în sistem închis;
- depozitarea produselor chimice necesare tratării fluidului de foraj, se face numai în containerul de chimicale, dotată cu platformă betonată impermeabilă, pentru prevenirea infestării solului și apelor freatice, prin infiltrații;
- păstrarea curățeniei în careul sondei, pentru evitarea formării soluțiilor poluante din materialele împrăștiate, în timpul ploilor;
- verificarea etanșeității tuturor capacelor utilajelor, care pot emite poluanți;
- traversarea primului interval (pentru tubarea și cimentarea coloanei de ancoraj) se face cu fluid de foraj natural, care să afecteze minimal, stratele friabile de suprafață și eventualele strate freatice traversate;
- datorită diferenței de presiune sondă – strate, în dreptul rocilor traversate, fluidul de foraj depune, prin filtrare o turtă din particule solide, care consolidează pietrișurile, nisipurile și alte roci slab cimentate, sau fisurate, nu permite contaminarea cu fluide de foraj, a posibilelor acvifere existente;
- prin realizarea programului de construcție propus – tubajul coloanelor – de ancoraj, intermediară și de exploatare – cimentarea acestora, se realizează protecția solului și a apelor subterane în timpul forajului, probării stratelor și a exploatarea sondei;
- cimentarea coloanelor se execută în sistem închis, cimentul fiind transportat în autocisterne. Operația de cimentare va fi precedată de probarea întregului echipament tehnic folosit: agregate, conducte, furtune, ventile de reținere. Pompele agregatului de cimentare vor fi prevăzute cu supape de siguranță și manometre;
- după tubajul și cimentarea fiecărei coloane se montează instalația de prevenire a erupțiilor conform „Regulamentului pentru prevenirea erupțiilor la forajul, punerea în producție și exploatarea sondelor de țitei și gaze”, ediția 1982;
- detritusul se depozitează temporar în habe metalice, urmând a fi transportat la un depozit special;
- substanțele și produsele chimice necesare tratării fluidului de foraj rămase neutralizate se transportă la magazia de materiale a societății contractoare a lucrărilor de foraj;
- după încheierea lucrărilor de foraj se vor executa lucrări de reconstrucție ecologică pe suprafața de teren închiriată temporar pentru foraj, mai puțin cea necesară pentru montarea instalației de exploatare.
- eliminarea în totalitate și în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele chimice periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică;
- executarea tuturor lucrărilor de refacere a terenurilor afectate;
- evidența gestiunii deșeurilor pe fiecare tip de deșeu;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

- depozitarea și eliminarea deșeurilor să se efectueze astfel încât să nu aducă daune calității amplasamentului și să nu provoace daune suplimentare calității apelor subterane și peisajului;
- folosirea instalațiilor și utilajelor care generează zgomote și vibrații care să nu depășească pragurile admise.

III 12. MĂSURI GENERALE DE PREVENIRE A POLUĂRII

Deoarece reconstrucția ecologică – refacerea potențialului zonelor degradate contaminate este un proces costisitor și dificil este preferabil să se aplice acțiuni de prevenire a degradării mediului.

Aceste acțiuni cuprind:

- identificarea surselor de poluare (neetanșeiți, spărturi, avarii);
- oprirea surselor existente de poluare;
- caracterizarea naturii și oprirea gradului de poluare a solului și a apei subterane prin realizarea unui sistem de monitorizare adecvat;
- crearea unei baze de date care să includă toate sursele de poluare cu stabilirea elementelor de identificare și limitele admise.

Conditii care trebuiesc respectate

In timpul realizarii proiectului:

a) conditii de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (romanesti sau comunitare), dupa caz:

- executarea lucrarilor de foraj se vor realiza cu respectarea programelor de lucru si a proiectelor tehnologice de foraj;
- forajul propriu – zis, operatiunile de carotaj si perforare, se vor executa numai cu instalatii de prevenire si stingere a eruptiilor, montate complet, corect si mentinute in stare de functionare;
- instalatia de prevenire si echipamentele anexe, trebuie sa fie corespunzatoare presiunii, la care va fi solicitata;
- sonda trebuie sa fie prevazuta cu rezerva de fluid de foraj si materiale de ingreunat, alimentare cu apa si cu echipament auxiliar corespunzator;
- la sonde trebuie sa existe rezerva de fluid de foraj, materiale de ingreunat, conform “Regulamentului de prevenire a manifestarilor eruptive”;
- instalatia de prevenire si echipamentele anexe, trebuie sa fie completa, mentinuta in perfecta stare de functionare, probata la presiune si supusa periodic, in timpul lucrarilor la verificari si probe de functionare;
- managementul deseurilor generate pe amplasament in perioada de executie a lucrarilor se va realiza in conformitate cu legislatia de mediu in vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolata a deseurilor ce rezulta in urma lucrarilor de executie.
- colectarea si stocarea temporara a deseurilor se va face in spatii special amenajate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

- valorificarea/eliminarea deeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societati specializate autorizate;
 - organizarea de santier se va realiza numai in interiorul careului de foraj.
- b) conditiile necesare a fi indeplinite in timpul organizarii de santier:
- organizarea de santier va ocupa o suprafata de circa 584 m² in incinta careului de foraj, cu respectarea urmatoarelor cerinte:
 - *pentru factorul de mediu aer:*
 - se vor lua masuri pentru limitarea emisiilor de praf printr-o buna organizare de santier, astfel incat sa se asigure respectarea prevederilor Ordinul MAPPM nr. 462/1993, pentru aprobarea Conditilor tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare, modificat cu **Hotararea Guvernului Romaniei nr. 128/2002, privind incinerarea deeurilor si Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;**
 - minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzatoare din punct de vedere tehnic.
 - *pentru factorul de mediu apa:*
 - este interzisa depozitarea de materii prime, materiale, deseuri precum si stationarea utilajelor in albia cursurilor de apa;
 - pe perioada executiei lucrarilor, reparatia utilajelor si a mijloacelor de transport se va face in unitati specializate;
 - este interzisa deversarea de ape uzate, reziduuri sau deseuri in apele de suprafata.
 - *pentru factorul de mediu sol/subsol:*
 - se vor utiliza doar mijloace auto si utilitare care corespund din punct de vedere tehnic normelor specifice;
 - depozitarea provizorie a pamantului excavat se va realiza pe suprafete cat mai reduce;
 - refacerea solului (daca este cazul) in zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrarile de excavare, depozitare de materiale, stationare de utilaje in scopul redarii in circuit la categoria de folosinta initial.
 - *pentru gestionarea deeurilor:*
 - gestionarea deeurilor se va realiza in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

- deseurile din constructii sunt utilizate la repararea si intretinerea drumurilor de schela (permanenta), sau sunt transportate la rampele (bazele) de productie a societatii care va castiga licitatia pentru executarea lucrarilor de foraj;
- in incinta organizarii de santier vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporara, pe categorii a deseurilor. Stocarea deseurilor se va face in recipienti adecvati tipului de deseu.

In timpul exploatarei:

a) conditiile necesare a fi indeplinite in functie de prevederile actelor normative specifice: respectarea legislatiei in domeniu:

- managementul deseurilor generate pe amplasament in perioada de functionare se va realiza in conformitate cu legislatia de mediu in vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolata a deseurilor generate din activitate;
- colectarea si stocarea temporara a deseurilor generate din activitate se va face in spatii special amenajate;
- valorificarea/eliminarea deseurilor rezultate se va face prin intermediul unor societati specializate autorizate.

b) conditii care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerintele legislatiei comunitare specifice, dupa caz:

- in cazul aparitiei unor scurgeri accidentale de titei, se vor lua urmatoarele masuri:
 - efectuarea de manevre care sa opreasca scurgerea – inchiderea de robinete, blindare, izolare etc;
 - amenajarea de diguri si santuri pentru limitarea revarsarii;
 - se vor stinge toate sursele de foc pe o raza de 100 m, in jurul punctului unde a avut loc deversarea;
 - interzicerea fumatului in zona;
 - interzicerea circulatiei, in zona, a oricaror persoane si mijloace de transport, care nu au legatura cu lucrarile de remediere a scurgerii;
 - iluminatul in zona de lucru se va face cu lampi de constructive antiexploziva;
 - pe o raza de 100 m , zona de lucru va fi marcata cu tablite avertizoare „Pericol de incendiu, interzisa aprinderea focului”.

c) respectarea normelor impuse prin legislatia specifica din domeniul calitatii aerului, managementul apei, managementul deseurilor, zgomot, protectia naturii:

- conform legislatiei in vigoare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

III.13. PLAN DE RECONSTRUCȚIE ECOLOGICĂ A AMPLASAMENTELOR LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

In timpul inchiderii, dezafectării, refacerii mediului și postinchidere:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:

- realizarea lucrărilor conform scopului propus, astfel:
 - demontarea instalației de extracție;
 - demontarea instalațiilor auxiliare;
 - transportul instalației de extracție și a componentelor auxiliare din incinta careului de cercetare/exploatare a sondei, la baza de producție, pentru revizii, operații de întreținere și de valorificare sau reutilizare;
 - executarea lucrărilor de închidere și asigurare a sondei, în interior, prin izolarea definitivă a posibilităților de comunicare între zacământ și gaura sondei;
 - extragerea beciului sondei, construite din beton armat, prin executarea unor săpături necesare acestei operații;
 - dezafectarea racordului la drumul petrolier de exploatare;
 - deconectarea de la magistrala electric;
 - managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de dezafectare se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
 - se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitate;
 - colectarea și stocarea temporară a deșeurilor generate din activitate se va face în spații special amenajate;
 - valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate.

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:

- conform Planului de refacere a mediului.

III.14 GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR

Din activitățile de foraj sonde sunt generate următoarele tipuri de deșeuri:

1. DEȘEURILE EXTRACTIVE rezultate din activitatea de decopertare (sol vegetal) și din activitatea de foraj (detritus, fluid de foraj).

Solul vegetal de pe amplasament unde se vor construi principalele obiecte ale proiectului sondei 1403 Vata, rezultat din lucrările de decopertare este de circa 660 m³. Acesta se va depozita pe suprafața de 847 m² din incinta careului constituind depozitul de sol vegetal.

Detritusul

- 54 tone - detritus (cod deșeu - 01 05 04 - namoluri și deșeuri de foraj pe baza de apă dulce)
- 51 tone - detritus (cod deșeu - 01 05 08 - namoluri de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specifice la 01 05 05* și 01 05 06*).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

La forajul sondei 1403 Vata rezulta circa 105 tone detritus. Acestea sunt selectate pe sitele vibratoare si colectate intr-o haba metalica de 40 m³ de unde va fi transportat periodic la depozitul Ecomed (contractorul de Waste Management) din comuna Bradu, judetul Arges.

Fluidul de foraj rezidual

- 80 m³ - fluid de foraj rezidual (cod deseuri - 01 05 04 - namoluri si deseuri de foraj pe baza de apa dulce - conform DC 2014/955/2014/UE);
- 150 m³ - fluid de foraj rezidual (cod deseuri - 01 05 08 - namoluri de foraj si deseuri cu continut de cloruri, altele decat cele specifice la 01 05 05* si 01 05 06* - conform DC 2014/955/UE).

Reprezinta partea lichida rezultat in procesul de separare. Fluidul de foraj ramas la finalul sondei, circa 230 m³, daca nu i se gaseste folosinta la alte sonde, va fi transportat in vederea tratarii si eliminarii finale la depozitul Ecomed (contractorul de waste management) din comuna Bradu judetul Arges.

2. DESEURI NE-EXTRACTIVE:

Deseuri metalice (cod deseuri - 17 04 07 - amestecuri metalice) sunt deseuri feroase rezultate din taierea coloanelor, cabluri de otel, piese de schimb inlocuite. Se estimeaza producerea unei cantitati de circa 0,5 tone de deseuri metalice. Aceste deseuri se vor valorifica prin unitati de colectare specializate.

Uleiuri uzate de motor, de transmisie si de ungere (cod deseuri – 13 02 05*- uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere) – sunt colectate in butoaie marcate cu etichete. Colectarea acestora se va face in functie de tipul uleiului. Butoaiele cu uleiuri uzate vor fi transportate de catre firme autorizate la centrele de colectare.

Deseuri din materiale de constructii (cod deseuri - 17 09 04 – deseuri amestecate de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03) - la amenajarea terenului se folosesc ca materiale de constructie macadam din piatra sparta de cariera pentru drumuri, fundatii din balast. Se estimeaza producerea unei cantitati de circa 1 tona – pentru sonda 1403 Vata , de deseuri din materiale de constructii. Aceste deseuri sunt utilizate la repararea si intretinerea drumurilor de schela (permanenta), sau sunt transportate la rampele (bazele) de productie a societatii care va castiga licitatia pentru executarea lucrarilor de foraj.

Deseurile de ambalaje:

- butoaie metalice care se reutilizeaza – cod deseuri 15 01 04;
- ambalaje din hartie si carton care se colecteaza si se predau la unitatile de colectare autorizate – cod deseuri 15 01 01;
- ambalaje din materiale plastice, rezultate de la diverse bauturi, de la diverse alimente preparate, semipreparate, nepreparate, fructe etc. – cod deseuri 15 01 02;
- ambalaje de sticla rezultate de la diverse conserve sau bauturi - cod deseuri 15 01 07.

Ambalajele, in care au fost stocate materialele chimice (saci de panza, butoaie metalice si de plastic), necesare conditionarii fluidului de foraj vor fi depozitate in baraca de chimicale de unde vor fi trimise la societatea furnizoare, cu care compania constructoare si executanta a lucrarilor de foraj are contract de achizitie, pentru a fi reutilizate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

Deseurile menajere (cod deșeu - 20 03 01 – deșeuri municipale amestecate)- vor fi pre colectate in containere (puștele) amplasate in careul sondei. Eliminarea deșeurilor menajere se face printr-un operator economic autorizat, pe baza de contract. Se estimeaza o cantitate de aproximativ 5 m³ de deșeuri menajere.

Gospodărirea substantelor toxice periculoase

In scopul reducerii pericolului utilizării unor substante cu caracteristici periculoase, fluidul de foraj este adus de Contractorul de foraj in momentul utilizării (neexistand stocuri de fluid de foraj la sonda) iar pentru dilutia acestuia (atunci cand este cazul) se vor folosi aditivi, inclusiv lubrifiantii si inhibitorii de coroziune cu toxicitate redusa.

-Fluidul de foraj ramas la finalul sondei, circa 230 m³, daca nu i se gaseste folosinta la alte sonde, va fi transportat in vederea tratării si eliminării finale la depozitul Ecomed (contractorul de waste management) din comuna Bradu judetul Arges.

- Materialele pentru tratamentul fluidului de foraj sunt ambalate de la livrare in saci, butoaie, containere si depozitate in baraca metalica pentru chimicale.

- Aprovizionarea materialelor, depozitarea acestora, manipularea si utilizarea acestora se efectueaza de catre operatorul specializat in fluide de foraj.

- Ambalajele rezultate de la substantele pentru tratarea fluidului de foraj (saci de panza, butoaie metalice si de plastic) vor fi depozitate in baraca de chimicale de unde vor fi transportate la statia de fluide a schelei contractoare a lucrarilor de foraj.

- Pentru stocarea materialelor si a aditivilor folositi la dilutia fluidelor de foraj, in careul sondei s-a amplasat baraca pentru chimicale.

- Motorina folosita in perioada procesului de forare pentru alimentarea instalatiei de foraj, va fi depozitata intr-un rezervor etans de 20 m³, aflat pe o remorca, amplasata pe platforma dalata a careului de foraj. Alimentarea se va face direct de la rezervor prin intermediul unor legaturi flexibile cu conexiuni din material antiscanteie, masurarea nivelului realizandu-se automatizat.

- In timpul functionării investitiei nu mai este necesar rezervorul de motorina de 20 m³ pe amplasament, exploatarea hidrocarburilor din zacament facandu-se cu o pompa antrenata de un motor electric, iar rezervorul va fi transportat la depozitul PECO din zona.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

IV. CONDIȚIILE CARE TREBUIE RESPECTATE:

I. APĂ:

În faza de construcție a sondei

- Realizarea unui șanț de colectare pentru eventualele reziduuri ce ar putea rezulta în urma amplasării, funcționării instalației și a desfășurării tuturor activităților ce concură la realizarea sondei cât și pentru efectuarea probării stratelor. Șanțul va avea un profil trapezoidal, adâncime de 0,30 m și o lungime de 30 m cu rolul de a colecta și transporta apele reziduale la o habă de depozitare. La realizarea șanțului se va asigura panta de scurgere necesară deversării apelor pluviale și eventualelor reziduuri în haba colectoare ($V= 10 \text{ m}^3$);
- Amplasarea unei habă de colectare ape pluviale și reziduale. Habă metalică are capacitatea de 10 m^3 , ea va fi pusă la dispoziție de către contractorul de foraj.
- Amplasarea a unei habă metalice semiîngropate pentru depozitarea detritusului colectat de la sitele vibratoare. Habă metalică va avea capacitatea de 40 m^3 și va fi pusă la dispoziție de către contractorul de foraj și va fi îngropată la 1 m de nivelul solului. Excavația ce se va executa pentru îngroparea habei va avea dimensiunile: 5 m x 2 m x 1 m iar platforma ei va fi compactată manual. Habă va fi prevăzută cu grătar și balustrade de protecție.

Pentru protecția calității apelor subterane, se prevăd următoarele măsuri, care au în vedere prevenirea accidentelor sau reducerea impactului:

- săparea primului interval în zona pânzelor de apă freatică cu fluide de foraj nepoluante (naturale) pe bază de apă și argilă;
- tubarea și cimentarea până la suprafață a coloanei de ancoraj, pentru a proteja stratele traversate;
- executarea operațiilor de cimentare conform proiectului de foraj și cu supraveghere atentă ;
- realizarea platformei pentru instalația de intervenție prin amplasarea de dale de beton (30 buc) ; platforma tehnologică este prevăzută cu pantă de scurgere către șanțul pereat de colectare scurgeri;
- executarea de șanțuri pereate pentru colectarea apelor pluviale interioare careului, ape de spălare, scurgeri;
- executarea operațiilor de tratare – condiționare a fluidului în sistem închis.

Pentru protecția apelor freatice, trebuie luate următoarele măsuri:

- respectarea disciplinei tehnologice în timpul operației de foraj;
- păstrarea curățeniei în careul sondei, pentru evitarea formării soluțiilor poluante, din materiale împrăștiate, în timpul ploilor.

În cazul în care datorită neatenției la lucru sau din alte cauze se produc accidente, deversări de substanțe poluante, trebuie luate următoarele măsuri:

- închiderea imediată a sursei de poluare, pentru limitarea întinderii zonei poluate;
- colectarea poluantului (în măsura în care acesta este posibil);
- limitarea întinderii poluării cu ajutorul digurilor.

În faza de exploatare a sondei

- respectare strictă a proiectului și a tehnologiei de exploatare a zacământului.
- exploatarea zacământului cu instalații pozitionate strict în interiorul amplasamentului aprobat pentru această activitate.
- apele rezultate din precipitații cazute pe amplasament - colectate în habă special destinată acestora, vor fi vidanjate și transportate la parcul desemnat pentru aceasta. Nu se va permite deversarea apelor pluviale în nicio apă de suprafață sau subterană.
- evacuarea ritmică a conținutului beciului sondei, prin vidanjare și descarcarea conținutului la parcul desemnat primirii și prelucrării acestui amestec. Se interzice deversarea conținutului beciurilor în ape



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

- de suprafața sau subterane.
- întreaga activitate se va desfășura sub supravegherea atentă a coordonatorilor desemnați și sancționarea drastică a oricărui abateri disciplinare de la normele, regulamentele și cerințele procesului tehnologic de exploatare a zăcămintului.
 - niciun obiect sau material de pe amplasamentul utilizat în activitățile de întreținere și reparație a instalației de extracție titei să nu ajungă în ape de suprafața sau subterane.

II. Sol

a) Perioada de foraj / probe de producție

- utilizarea unui sistem închis și sigur – fără posibilități de infiltrare sau deversări – protejat împotriva accidentelor pentru circuitul de suprafață al fluidului de foraj, pentru apele reziduale și detritus;
- procesarea fluidului de foraj rezidual în cadrul centrifugei de mare viteză pentru diminuarea fluidelor de diluție prin reutilizarea apei rezultate;
- urmărirea permanentă a calităților reologice ale fluidului de foraj;
- înlocuirea constituenților și aditivilor, inclusiv a lubrifianților și inhibitorilor de coroziune, având toxicitate ridicată cu alții, mai puțin toxici;
- folosirea ca aditivi pentru noroaie, a polimerilor biodegradabili;
- testarea noroaielei de foraj, periodic și la terminarea sondei;
- reducerea consumului de lubrifianți, dispersanți, detergenți.

b) Perioada de demobilizare a instalației de foraj / probe de producție

Pentru diminuarea impactului asupra solului, la finalul lucrărilor de foraj și probare strate au fost prevăzute lucrări de demobilizare și reconstrucție ecologică.

După demontarea și transportul la altă locație sau la depozit a instalației de foraj, de probare strate și anexele acesteia, se vor ține cont de următoarele măsuri de protecție:

- demobilizat împietruire rezultată din diferența dintre careul de foraj și careul de exploatare al sondei, transport și împrăștiere material pe drumurile de exploatare din zonă.
- curățarea șanțului de depunerile reziduale și transportul acestora în haba colector de 10 m³.
- golirea habei colector de depunerile acumulate și transportul acestora la baza de lucru.
- demontarea habei și transportul acesteia la depozit sau la un alt loc de utilizare.
- astuparea excavației și compactarea suprafeței acesteia.
- demontarea habelor de detritus și transportul acestora, fie la un alt loc de utilizare fie la depozit.
- astuparea excavației și compactarea suprafeței acesteia.
- dezafectarea împrejmuirii careului de foraj.

Lucrările specifice de reconstrucție ecologică a solului sunt:

- scarificarea mecanică a suprafeței (suprafața scarificată reprezintă diferența dintre suprafața nivelată a careului instalației de foraj și a următoarelor suprafețe: suprafața habă detritus, suprafața habă colectare ape reziduale, drum interior și platforma tehnologică demontată, careul de exploatare);
- strângerea, încărcarea și transportul patului de balast, nisip folosit la amenajarea careului ;
- împrăștierea mecanizată și acoperirea suprafeței ocupate temporar cu sol vegetal din depozit ;
- nivelarea suprafeței;
- arătură mecanică, discuirea și administrarea de îngrășăminte chimice și naturale și efectuarea de analize agropedologice de teren conform Ordin 184/1997.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

III. SUBSOL

- realizarea unor lucrări de calitate, se va da o deosebită atenție executării lucrărilor de terasamente și respectării tehnologiei de execuție a suprastructurii drumului și platformei carosabile;
- lucrările de terasamente se vor executa astfel încât fazele procesului tehnologic să se succedă fără decalaje între diferitele faze de lucru, care ar putea duce la înmuierea pământului din corpul drumului de către apele meteorice;
- pe timp friguros nu se admite ca lucrările de terasamente să fie întrerupte în faze intermediare ale procesului tehnologic și executarea terasamentelor cu pământ înghețat;
- în timpul executării terasamentelor, executantul este obligat să ia măsuri pentru scurgerea naturală a apelor, iar la întreruperea lucrărilor suprafața terasamentelor să asigure scurgerea apelor spre exterior, evitându-se colectarea lor în depresiunile de pe platformă;
- nu se va trece la executarea sistemului rutier înainte ca patul acestuia să atingă gradul de compactare și se va menționa în procese-verbale de lucrări;
- întrucât stabilitatea instalației de foraj depinde în special de stabilitatea și capacitatea de rezistență a terenului pe care se amplasează sonda, lucrările de umplutură se vor executa cu maximum de acuratețe.

În perioada de construcție se va face instructajul prealabil tuturor celor care acționează în zona de lucru, insistându-se în special asupra următoarelor prevederi:

- manevrarea corectă a utilajelor de construcții și instruirea muncitorilor ce lucrează în raza de activitate a utilajelor (macarale, mașini de săpat, de împărșiat, de compactat, etc.);
- un instructaj special trebuie făcut celor care acționează în raza utilajelor acționate termic;
- grija deosebită va fi acordată lucrărilor de sprijinire, indicate în proiecte la săparea gropilor de fundații sau în zona unor deblee adânci și în terenuri instabile;
- în cazul în care nu s-au prevăzut toate lucrările de sprijinire necesare, ele se vor executa în baza comenzilor suplimentare avizate în prealabil de proiectant.

În timpul închideri/dezafectari/refacerii mediului și postînchidere:

În vederea dezafectării sondei, sunt prevăzute a fi executate următoarele operații:

- demontarea instalației de extracție;
- demontarea instalațiilor auxiliare, aferente sondei de cercetare/dezvoltare;
- transportul instalației de extracție și a componentelor auxiliare din incinta careului de cercetare/exploatare a sondei, la baza de producție, pentru revizii, operații de întreținere și de valorificare sau reutilizare;
- executarea lucrărilor de închidere și asigurare a sondei, în interior, prin izolarea definitivă a posibilităților de comunicare între zacământ și gura sondei.
- deconectarea de la magistrala electrică. Instalațiile electrice, la abandonarea sondei, sunt demontate și trimise în bazele de materiale ale OMV PETROM, pentru revizii și reutilizări;
- liniile electrice sunt dezafectate și reutilizate în alte amplasamente.

Înainte de obținerea avizului de abandonare de la Compartimentul de Inspectie Teritorială pentru Resurse Minerale sau de la Direcția de specialitate din cadrul ANRM, se va executa un program de conservare a sondei.

În cazul în care sonda nu se dovedește productivă se abandonează din probele de producție.

Pentru sondele care se abandonează din probe de producție, se va executa următorul program :

- se va efectua un dop de ciment în coloana cu oglinda la 50 m, deasupra perforaturilor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

- se va umple gaura de sonda cu noroi de greutatea specifica cu care a fost sapata sonda;
- se vor efectua dopuri de ciment de circa 50 m, deasupra si sub capetele de lyner (unde este cazul);
- coloanele defecte se vor cimanta pe toata lungimea afectata, incepand cu 50 m sub si terminand cu 50 m deasupra zonei afectate (daca acest lucru este posibil);
- la sondele in care exista material tubular ramas accidental la put, se va executa un dop de ciment suspendat pe o lungime de 50 m, deasupra capului de operare;
- in sondele care probeaza strate in gaura libera, se vor executa dopuri de ciment de circa 50 m deasupra siului ultimei coloane tubate si 100 m in teren;
- se va efectua un dop de ciment de 50 m, la gura sondei si se va blinda si stanta pe capul de coloana, numarul sondei;
- In cazul sondelor a caror stare tehnica nu mai permite reintrarea in coloana pentru reluarea probelor de productie, cu avizul A.N.R.M., se va taia coloana la circa 2,50 m sub nivelul solului, se va executa un dop de ciment de circa 50 m, se va suda o blinda stantata cu numarul sondei, peste care se va pune sol vegetal.

In cazul in care sonda se dovedeste productiva , in general durata de exploatare este de 10-20 ani in functie de cantitatea de hidrocarburi cantonata la nivelul stratelor colectoare si a modalitatilor de exploatare, apoi sonda se poate abandona din productie.

Pentru sondele care se abandoneaza din productie, se va executa urmatorul program :

- se va crea un dop de nisip in perforaturi;
- se va umple putul cu un fluid de greutate specifica corespunzatoare presiunii din stratele traversate sau deschise de sonda;
- cu tevide de extractie in sonda, se asigura gura sondei cu cap de pompare sau cap de eruptie, astfel incat sa se poata efectua o operatie de omorare prin circulatie, in situatii deosebite;
- pana la efectuarea operatiilor de abandonare propriu zise, titularul de acord petrolier, va controla lunar situatia sondei, cu inregistrarea in rapoartele de productie a observatiilor.

Dupa obtinerea avizului de abandonare de la Compartimentul de Inspectie Teritoriala pentru Resurse Minerale sau de la Directia de specialitate din cadrul Agentiei, se va executa urmatorul program :

- se va controla nisiparea efectuata in perforaturi si se va executa deasupra, un dop de ciment de 50 m;
- se va umple putul cu fluid de foraj de greutatea specifica cu care a fost sapata sonda ;
- coloanele defecte se vor cimanta pe toata lungimea afectata, incepand cu 50 m sub si 50 m deasupra zonei afectate (daca acest lucru este posibil);
- se vor efectua dopuri de ciment de circa 50 m deasupra si sub capetele de lyner;
- la sondele la care coloana de exploatare nu este cimantata pe toata lungimea, se poate obtine avizul pentru detubarea acesteia, iar daca acest lucru nu este posibil, se va perfora coloana de exploatare si se va executa o cimentare sub presiune, astfel incat sa se obtina un inel de ciment pe o lungime de cel putin 100 m;
- se va efectua un dop de ciment de circa 50 m la gura sondei, se va blinda si marca numarul sondei;
- in cazul sondelor a caror stare tehnica nu mai permite reintrarea in coloana pentru reluarea lucrarilor de productie, cu avizul A.N.R.M., se va taia coloana la circa 2,50 m sub nivelul solului, se va executa un dop de ciment de circa 50 m, se va suda o blinda stantata cu nr. sondei, peste care se va pune sol vegetal.

Realizarea abandonarii in conformitate cu proiectul tehnic, va fi supervizata de un expert independent, autorizat de catre A.N.R.M., care va confirma in raportul de lucru exactitatea operatiunilor efectuate. Liste cu expertii autorizati de catre A.N.R.M., se vor afisa la toate C.I.T.R.M. – urile din tara, precum si pe site A.N.R.M.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

Înainte de retrocedarea terenului, către proprietari, se vor efectua următoarele operațiuni, în vederea aducerii amplasamentului la starea pe care acesta a avut-o, anterior existenței sondei:

- scarificare;
- două arături adânci pe direcții perpendiculare;
- răspândirea uniformă a stratului de sol vegetal;
- discuire;
- fertilizare cu îngrășăminte naturale.

Înainte ca terenul dezafectat și ecologizat să fie predat proprietarilor sunt executate determinări realizate de către OSPA, în vederea stabilirii calității solului rezultat. Autoritatea abilitată – OSPA, în acest domeniu -, trebuie să certifice calitatea solului rezultat, în raport cu zona în care, amplasamentul sondei, se afla situat.

Condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Titularul de proiect are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru dezafectarea instalațiilor, evitarea oricăror surse de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare.

Titularul activității are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară.

În cazul încetării activității și/sau schimbării destinației terenului, titularul are obligația de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, freatic, etc.) pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului.

În cazul în care titularul de activitate urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de: dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

Condițiile care trebuie respectate conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 126/11.04.2019 emis de Administrația Bazinală de Apă Argeș Vedea.

- Să anunțe Administrația Bazinală de Apă Argeș Vedea-SHI OLT, cu 10 zile înainte, data începerii execuției lucrărilor avizate și data finalizării acestora;
- Să execute forajul de monitorizare în vederea monitorizării calității apelor subterane freactice pentru eventualele contaminări cu produse petroliere sau adiacente, conform referatului hidrologic de expertiză, înainte de începerea lucrărilor de forare a sondei;
- După execuția forajului de monitorizare, se va înainta la A.B.A Argeș – Vedea , fișa litologică cu figurarea nivelului hidrostatic și raportul de încercare privind monitorizarea calității apei pentru indicatorii de calitate : pH, conductivitate, THP, Ca, Mg, Fe, Na, SO₄, Ba, Cr, PAH, BTEX, Ni, Cu, Zn, Cd, Pb, As, valorile determinate constituind valori de referință;
- Să nu modifice prin activitatea desfășurată , calitatea corpului de apă ROAGO9;
- Să monitorizeze influența lucrărilor de exploatare asupra corpului de apă subteran freatic ROAGO9, în forajul de monitorizare menționat în studiul hidrogeologic, pentru evidențierea parametrilor calitativi și cantitativi ai pânzei freactice, respectiv nivelul hidrostatic și indicatorii de calitate menționați;
- Monitorizarea se va face semestrial de către un laborator acreditat pentru toți indicatorii avizați și se vor transmite buletinele de analiză , în termen de 5 zile de la elaborare la ABA Argeș – Vedea;
- Se interzice evacuarea apelor uzate în cursuri de apă de suprafață și a apelor uzate epurate și / sau neepurate în apele subterane sau pe terenuri;
- Vidanjare apelor uzate menajere se va face de către o societate acreditată , pe baza de contract, ori de câte ori este nevoie în timpul execuției și obligatoriu la finalizarea lucrărilor de foraj și aprobelor de exploatare;
- Transportul fluidului de foraj utilizat la forarea sondei se va face în locuri special amenjate în vederea depozitării acestuia;
- Se vor completa fișele din planul de prevenire și combatere a poluării accidentale întocmit conform Ordinului MAPPM nr. 278/1997 și se vor emite decizii privind responsabilitățile;
- În caz de poluări accidentale , beneficiarul lucrării va anunța A.N. ,, Apele Române,, A.B.A. Argeș – vedea / S.H.I. Olt și va interveni imediat în conformitate cu prevederile planului propus de intervenție în caz de poluări accidentale;
- După recepția forajului de sondă se va solicita autorizație de gospodărire a apelor modificatoare a autorizației emisă pentru obiectivele SC OMV PETROM SA Zona de Producție III Muntenia Vest, conform prevederilor Ordinului MMGA nr. 15/2006.

Obligațiile titularului:

- Respectarea proiectului care a stat la baza avizării.
- Orice modificare a acestuia, care poate avea efecte semnificative asupra mediului, se va comunica la A.P.M. Olt.
- Respectarea legislației de mediu în vigoare.
- Se va anunța APM Olt orice eveniment care ar putea conduce la emisii poluante în mediu în etapa de execuție a proiectului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

- Respectarea măsurilor impuse prin actele de reglementare emise de ceilalți avizatori și evaluarea de mediu.
- Începerea lucrărilor de execuție este permisă numai după obținerea celorlalte avize impuse prin Certificatul de Urbanism.
- Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011
- La finalizarea lucrărilor de execuție, titularul are obligația de a înștiința autoritatea de mediu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării tuturor condițiilor impuse.
- Procesul – verbal de constatare întocmit în această etapă va fi însoțit de procesul-verbal de recepție a lucrărilor aferente investiției realizate.
- Se va solicita revizuirea autorizației de mediu conform prevederilor Ordinului MMDD 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu.
- La finalizarea lucrărilor se va reface cadrul natural afectat.

Respectarea prevederilor legislative:

- ✓ Legea nr. 265/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor republicata;
- ✓ Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Ordinul MMP nr.794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- ✓ Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 458/2002 Republicată privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ HOTĂRÂREA Nr. 398 din 21 aprilie 2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
- ✓ Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;
- ✓ H.G. nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

- ✓ H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- ✓ H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate ;
- ✓ H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ LEGE Nr. 74/2019 din 25 aprilie 2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
- ✓ STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- ✓ STAS 10009/2017– limite admisibile ale nivelului de zgomot.

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI (PARTICIPANTE ÎN COMISIILE DE ANALIZA TEHNICĂ)

- Prin adresa nr. 2240/07.03.2019 APM Olt a transmis către membrii comisiei de analiză tehnică, memoriul de prezentare în vederea formulării punctelor de vedere în termen de 20 zile de la adresa primirii memoriului.
- Invitație la ședința Colectivului de Analiză Tehnică din data de 24.04.2019 în vederea parcurgerii etapei de încadrare.
- Prin adresa nr. 6095/27.06.2019 APM Olt a transmis spre analiză propunerea privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului depuse de SC OMV PETROM SA pentru proiectul sus menționat;
- Adresa nr. 7367/05.08.2019 transmisă de APM Olt, prin care solicita să desemnați un reprezentant din cadrul instituției dumneavoastră pentru a participa la ședința de dezbatere publică , indicându- se data, ora și locul desfășurării , precum și informațiile cu privire la Raportul privind impactul asupra mediului ce pot fi consultate.
- Prin adresa transmisă cu nr. 8075/28.08.2019 de APM Olt, se solicit membrilor CAT puncte de vedere scrise privind calitatea Rapoartului de impact asupra mediului pentru proiect.
- Invitație la ședința Colectivului de Analiză Tehnică din data de 22.10.2019 în vederea parcurgerii etapei – de analiza a calității raportului privind impactul asupra mediului în urma căreia s- a luat decizia de emitere a acordului de mediu.

VI. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu, astfel:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

- cererea de solicitare a acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală (Gazeta Oltului din 08.03.2019), afișare la sediul Primăriei Spineni în data de 07.03.2019, afișare pe pagina de internet A.P.M. Olt în data de 07.03.2019, afișare la sediul titularului cu nr. 2134/11.03.2019.
- decizia etapei de încadrare a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală (Gazeta Oltului din 25.04.2019), afișare la sediul Primăriei Spineni în data de 24.04.2019, afișare pe pagina de internet A.P.M. Olt în data de 02.05.2019, afișare la sediul titularului cu nr. 3770 din 24.04.2019.
- îndrumarul în vederea elaborării Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului fost adusă la cunoștința titularului cu nr. de înregistrare 6524/09.07.2019;
- sa deus la APM Olt cu nr. 6999/ 23.07.2018 Raportul privind studiul de evaluare a impactului asupra mediului;
- Raportul privind impactul asupra mediului a fost disponibil pentru consultare atât la sediul A.P.M. Olt, cât și pe pagina de internet a A.P.M. Olt;
- ședința de dezbatere publică a fost mediatizată prin publicare în mass-media de către titular (Gazeta de Sud din 01.08.2019), afișare la sediul Primăriei Spineni în data de 01.08.2019, afișare la sediul A.P.M. Olt cu nr. 7296/01.09.2019, afișare al sediul titularului cu nr. 13030/01.08.2019 și pe site – ul titularului 31.07.2019;
- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul ședinței de dezbatere publică, care a avut loc în data de 05.09.2019, la primăria Barasti, județul Olt;
- în urma ședinței CAT din 22.10.2019 pentru parcurgerea etapei de analiză a calității Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, s-a luat decizia de emitere a Acordului de Mediu;
- anunțul privind decizia de emitere a acordului de mediu a fost adus la cunoștința publicului prin publicare în mass-media locală de către titular în ziarul Evenimentul de Olt din data de 17.09.2019, afișare la sediul Primăriei Spineni în data de 17.09.2019 (nr. înregistrare 1790), la sediul titularului cu nr. 14618/17.09.2019 și publicare pe site – ul titularului în data de 17.09.2019, publicare pe pagina de internet a A.P.M. Olt în data de 19.09.2019.

VII. MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea mediului în perioada de foraj și echipare sonda

Pe perioada prevăzută pentru realizarea lucrărilor de foraj/probare strate, monitorizarea mediului se realizează prin respectarea etapelor prevăzute pentru execuție, precum și evacuarea și depozitarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate.

În această etapă este foarte important să se respecte locațiile prevăzute pentru depozitarea deșeurilor rezultate.

Toate operațiile de foraj se execută cu măsuri stricte de control, cu respectarea normelor în vigoare și a condițiilor tehnico – economice.

Procesul tehnologic se desfășoară numai în incinta careului special amenajat în vederea evitării poluării factorilor de mediu.

Realizarea proiectului este monitorizată de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi și funcționali și a reglementărilor privind protecția mediului.

Monitorizarea mediului se realizează prin:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

- urmărirea realizării transportului de deșeuri la locurile stabilite. Transportul se va executa cu mijloace auto adecvate, pentru a se elimina posibilitatea deversării deșeurilor pe timpul transportului. Documentele care vor însoți transportul vor avea menționate în principal: natura deșeurilor, cantitatea, locul de eliminare. La întoarcerea din cursă, se va prezenta confirmarea că deșeul a fost transportat la locul stabilit;
- asigurarea funcționării în permanență a dotărilor cu rol de protecție a mediului;
- instruirea periodică a personalului în vederea respectării prevederilor din acordul de mediu emis pentru acest obiectiv;
- informarea imediată a autorității teritoriale pentru protecția mediului cu privire la modificările față de acordul de mediu, sau orice incident care poate avea efecte negative asupra mediului înconjurător;
- personalul care desfășoară activitatea de construire a sondei este obligat să cunoască și să respecte regulamentul de prevenire a erupțiilor. Acest regulament cuprinde un set complet de măsuri concrete, pentru fiecare loc de muncă și instalație, necesare a fi luate pentru prevenirea sau intervenția în caz de situații deosebite;
- folosirea tipurilor de fluide recomandate în proiect și asigurarea în permanență a caracteristicilor indicate;
- parametrii fluidului de foraj se vor adapta în funcție de condițiile întâlnite, se vor lua măsuri de prelucrare continuă a datelor obținute, în scopul asigurării unui fluid de foraj optim pentru traversarea formațiunilor geologice întâlnite;
- în timpul operațiilor de tubaj și cimentare se vor respecta măsurile SSM specifice acestor operații, cuprinse în normele departamentale de protecția muncii;
- instruirea corespunzătoare a personalului privitor la condițiile geologo – tehnice ale sondei și prevederile SSM și apărarea împotriva incendiilor, Îndrumătorul tehnic, regulamentele pentru prevenirea erupțiilor, prevenirea și lichidarea accidentelor tehnice;
- desfășurarea operațiilor pe bază de programe întocmite și avizate cu asigurarea unei asistențe corespunzătoare;
- verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor instalației.

În timpul probării stratelor, se vor monitoriza permanent: tipul fluidelor obținute, debit, volum produs și presiuni de suprafață.

Pe toata durata operațiilor de foraj, parametrii vor fi înregistrați permanent.

Personalul specializat va întocmi “Raport zilnic” privind parametrii înregistrați și hidrocarburile detectate, iar la final va întocmi “Raport final” care va include toate diagramele solicitate. “Raportul zilnic” va include descrierea litologică a probelor, indicațiile de hidrocarburi din probe, rezultatele analizelor (fluorescență, reacție benzen, acetonă, etc) și valorile de conținut în material carbonatic.

Pentru urmărirea poluării mediului în zona de activitate a obiectivelor analizate se impune un control periodic a surselor potențial poluatoare.

Monitorizarea de fond a surselor posibile de poluare

Sursa potentiala de poluare / obiective	Indicator urmarit	Interval urmarire — masurare	Masuri de limitare a poluarii
Pompe, armaturi	Avarii, neetanseitati	Data producerii / data producerii	Reparatii executate / mod gospodarire deseuri / inlocuire garniture
Habe, rezervoare colectoare	Vidanjare (golire) rezervoare colectoare	Grafic de curatare / vidanjare	Organizatorice (respectarea graficului)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

Conducte de transport	Numar spargerii	Data producerii	Cuponari, reparatii capitale
Sonde	Interventii, reparatii, respectare grafic vidanjare	Data executiei	Organizatorice

Program de monitorizare factori de mediu

Factor de mediu	Indicator de calitate	Interval de urmarire/masurare	Masuri de diminuare a poluarii
Ape	PH,cloruri,sulfati, total hidrocarburi,CCO-Cr, conductivitate, potential redox	Lunar – de la producerea unui eveniment poluant	identificare, eliminare sursa
Sol	PH,cloruri,sulfati, total hidrocarburi, cadmiu, nichel, cupru.	Prelevare probe – 2 analize/an si lunar – de la producerea unui eveniment poluant	indepartare/ tratare sol contaminat

Monitorizarea mediului in perioada de exploatare

Proiectul tehnic cuprinde:

- program privind controlul calitatii pe faze de executie a lucrarilor;
- instructiuni de urmarire a comportarii constructiilor, inclusiv supravegherea curenta a constructiilor;
- program de interventie in caz de avarii sau calamitati.

Pe perioada functionării, urmarirea comportarii in exploatare se va realize prin :

- urmarire curenta;
- urmarire speciala.

Urmărirea curenta - este o activitate de observare a starii tehnice a constructiei care corelata cu activitatea de intretinere are ca rezultat mentinerea aptitudinii la exploatarea acesteia si se efectueaza pe toata durata de existenta.

Urmărirea speciala - cuprinde investigatii specifice, regulate, periodice asupra unor parametri ce caracterizeaza constructia sau anumite parti ale ei.

Pentru prevenirea poluarii mediului pe perioada exploatarei sondei se impun urmatoarele masuri :

- realizarea unui sistem de monitorizare adecvat prin departamentele specializate de protectia mediului ale SC OMV PETROM SA;
- observarea si controlul traseului de conducte;
- crearea unei baze de date care sa includa toate sursele de poluare cu stabilirea elementelor de identificare si limitele admise.

Pentru monitorizarea factorilor de mediu, pe perioada de exploatare, se vor lua urmatoarele masuri:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

- stabilirea surselor potential poluatoare;
- stabilirea cauzelor poluarii;
- stoparea surselor si eliminarea cauzelor;
- monitorizarea arealului prin prelevare de probe si analiza acestora;
- realizarea unei baze de date in care se poate urmari evolutia concentratiei de poluant in timp;
- urmarirea productiei (pierderi de produs).

Pentru urmarirea poluarii mediului in zona de activitate a obiectivelor analizate se impune un control periodic prin prelevarea de probe si analiza acestora pentru principalii factori de mediu apa, aer, sol.

Programul de monitorizare pe etapele de realizare a proiectului

Factor / Aspect de mediu	Indicatori monitorizati	Frecventa	Responsabil
Etapa de executie			
Apa	-Modul de implementare lucrarilor de protectia mediului – realizarea rigolelor prefabricate, motarea de habe pentru colectarea apelor reziduale, detritus, fluid rezidual, realizarea platformei de interventie dalata, tubarea si cimentarea garurii de sonda; -Modul de folosire a tipurilor de fluide de foraj recomandate in proiect si asigurarea in permanenta a caracteristicilor indicate; -Sisteme de colectare si cantitate de deseuri reciclate / valorificate / eliminate.	Pe durata etapei de executie	Beneficiarul
Solul	-Modul de utilizare a suprafetelor de teren; -Asigurarea colectarii si evacuarii apelor uzate, detrisului si a fluidului rezidual; -Modul de respectare a legislatiei in vigoare; -Modul de implementare privind masurile de protectie; -Sisteme de colectare si cantitate de deseuri reciclate / valorificate / eliminate. -In cazul unei poluari accidentale valorile indicatorilor de calitate a solului semnificativi prevazute in legislatia in vigoare	Pe durata etapei de executie	Beneficiarul
Aerul	-Modul de utilizare a drumului de acces stabilit;	Pe durata etapei de executie	Beneficiarul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

	-Starea tehnica a utilajelor folosite; -Modul de respectare a programului de intretinere periodica a carosabilului in vederea diminuarii emisiilor si pulberilor in suspensie care sunt generate de trafic;		
Populatia si sanatatea umana	-Modul in care este respectata distanta minima necesara impusa -Modul de asigurare a distantelor corespunzatoare ale proiectului de locuinte fata de sursele de zgomot si vibratii, precum si fata de emisiile si pulberile in suspensie care sunt generate de trafic; -Modul de dotare cu echipamente de protectie a lucratorilor; -Niveluri de zgomot in raport cu valorile limita.	Pe durata etapei de executie	Beneficiarul
Etapa de functionare			
Apa	PH,cloruri,sulfati, total hidrocarburi,CCO-Cr, conductivitate, potential redox	Prelevare probe din forajul de montorizare ce se va fi amplasat aval de sonda, pe directia de curgere a apei subterane,- monitorizarea se va face semestrial de catre un laborator acreditat.	Beneficiarul
Solul	PH,cloruri,sulfati, total hidrocarburi, cadmiu, nichel, cupru.	Prelevare probe – 2 analize/an si lunar – de la producerea unui eveniment poluant.	Beneficiarul
Aerul	Nu este cazul; exploatarea titeiului, din zacament, se face cu o pompa antrenata de un motor electric. In aceasta situatie se poate afirma ca impactul asupra aerului este nesemnificativ.	-	-
Populatia si sanatatea umana	-Modul de respectare a legislatiei in vigoare; -Forajul de monitorizare apa; -Modul de de combatere a efectelor poluarii accidentale.	Pe durata etapei de functionare	Beneficiarul
Etapa de abandonare si redarea terenului in circuitul initial			
Flora si fauna (Biodiversitatea)	-Modul de redare a terenul la starea initiala de pasune; -Modul de respectare a legislatiei in	Pe durata perioadei de abandonare si redare a terenului in circuitul initial	Beneficiarul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

	vigoare; -Modulul de respectare a termenelor de executie si control pe faza de abandonare si redare teren, in conformitate cu prevederile proiectului tehnic.		
Apa	PH,cloruri,sulfati, total hidrocarburi,CCO-Cr, conductivitate, potential redox	Prelevarea proba din forajul de montorizare ce se va fi amplasat aval de sonda, pe directia de curgere a apei subterane, va avea o adancime, estimata, de circa 10 - 20 m .	Beneficiarul
Solul	PH,cloruri,sulfati, total hidrocarburi, cadmiu, nichel, cupru.	Investigarea si evaluarea poluarii mediului geologic. Conform HG 900/2007 privind modalitatile de investigare si evaluare a poluarii solului si subsolului, la incetarea activitatii cu impact asupra mediului geologic, la schimbarea activitatii sau a destinatiei terenului	Beneficiarul
Aerul	-Modul de utilizare a drumului de acces stabilit; -Starea tehnica a utilajelor folosite; -Modul de respectare a programului de intretinere periodica a carosabilului in vederea diminuarii emisiilor si pulberilor in suspensie care sunt generate de trafic.	Pe durata perioadei de abandonare si redare a terenului in circuitul initial	Beneficiarul
Populatia si sanatatea umana	-Modul de asigurare a distanțelor corespunzatoare ale proiectului de locuinte fata de sursele de zgomot si vibratii, precum si fata de emisiile si pulberile in suspensie care sunt generate de trafic; -Modul de dotare cu echipamente de protectie a lucratorilor; -Niveluri de zgomot in raport cu valorile limita.	Pe durata perioadei de abandonare si redare a terenului in circuitul initial	Beneficiarul

*** Raportarea anuală către APM Olt a factorilor de mediu monitorizați.**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

Monitorizarea mediului in etapa de postinchidere a sondei

Conform Legii nr. 74/2019 privind modalitatile de investigare si evaluare a poluarii solului si subsolului, la incetarea activitatii cu impact asupra mediului geologic, la schimbarea activitatii sau a destinatiei terenului, operatorul economic sau detinatorul de teren este obligat sa realizeze investigarea si evaluarea poluarii mediului geologic.

Evaluarea intensitatii poluarii intr-un sit contaminat se efectueaza prin comparatie cu fondul natural din zonele adiacente si cu valorile de prag de alerta si prag de interventie prevezute in reglementarile specifice.

Investigarea si evaluarea poluarii mediului pentru amplasament si zonele adiacente parcurg urmatoarele etape:

- analiza si interpretarea datelor existente;
- investigarea si evaluarea preliminara;
- investigarea si evaluarea detaliata.

In cazul in care, concentratia unuia sau mai multor poluanti se situeaza peste pragul de alerta, dar nu atinge valorile pragului de interventie operatorul economic este obligat sa asigure monitorizarea periodica a evolutiei concentratiilor de poluanti in mediu, stabilita de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului.

Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare pe toată durata derulării procedurii la sediul A.P.M. Olt și la sediul titularului.

În perioada legală privind procedura de consultare a publicului nu au fost înregistrate comentarii/opinii/observații/propuneri legate de proiect.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor revine autorului acestora, conform art. 21 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. ȘTEOMLEGA Dorel**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.
Ing. Marius POPA**

**ȘEF SERVICIU C.F.M.
Ing. Dorin ROGOJINARU**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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

**Întocmit,
Ing. Nicolae Dumitra**

**Întocmit,
Ecolog Dragă Mihaela**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

Adresa Slatina, Str. Ion Morosanu, nr3, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel: 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670

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