



ACORD DE MEDIU

Nr. _____ / _____ 2019

Ca urmare a cererii adresate de: SC OMV PETROM SA cu sediul în Bucuresti, str. Coralilor, nr. 22, înregistrată cu nr. 2925, 2926 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 1309 VATA SI CONDUCTA AMESTEC DE LA SONDA 1309 VATA LA MANIFOLD 1375 VATA SI LUCRARI SUPRAFATA, FORAJ, ECHIPARE SI CONDUCTA AMESTEC SONDA 1404 VATA ” propus a fi amplasat în extravilanul comunei Barasti, judetul 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

Terenul pentru sonda 1309 Vata, apartine comunei Barasti (extravilan), Tarla 16, judetul Olt. Terenurile pe care se vor realiza lucrarile de constructie în suprafata de 2700 mp pentru foraj si 1167 mp pentru conducta apartin unor proprietari particulari cu care OMV PETROM S.A. a incheiat contracte de inchiriere.

Terenul pentru sonda 1404 Vata, apartine comunei Barasti (extravilan), Tarla 19, judetul Olt. Terenurile pe care se vor realiza lucrarile de constructie au suprafata totala de 4638 mp.

In vederea realizarii obiectivului se vor efectua urmatoarele lucrari:

Pentru lucrari de amenajare careu foraj, foraj, echipare de suprafata sonda 1309 si 1404 Vata:

- Executarea lucrarilor de pregatire si organizare prin lucrari de constructii - montaj in legatura cu instalatia de foraj:
 - Organizarea de santier;
 - Amenajare careu sonda;
 - Executare lucrari pentru protectia mediului;
 - Transport si montare instalatie de foraj;
- Executarea lucrarilor de foraj propriu-zise;
- Incheierea procesului de foraj, demobilizarea instalatiei de foraj si anexelor precum si transportul acesteia la alta locatie sau la baza de reparatii;
- Executarea lucrarilor de pregatire si organizare prin lucrari de constructii - montaj in legatura cu instalatia de probe;



- Executarea lucrarilor de probare a stratelor si pregatirea sondei pentru exploatare;
- Echiparea de suprafata a sondei pentru exploatare;
- Executarea de lucrari pentru redarea a unei suprafete din teren in circuitul initial (lucrari de reconstructie ecologica).

Pentru lucrari de montaj conducta sonda 1309 si 1404 Vata Succesiunea operatiilor in perioada de executie a lucrarilor de constructii-montaj a conductei va fi urmatoarea:

- 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;
- realizarea culoarului de lucru si investigarea acestuia privind existenta de obstacole subterane; c) procurare material tubular (prin grija OMV Petrom);
- transport material tubular: • otel L290N, SMLS, PSL2 , SR EN ISO 3183: 2013 • PE 100 SDR 7.4 PN 25 pentru fluide, armaturi, fittinguri, etc.
- realizare montaj suprateran a conductei in careul sondei intre pichetii 1-6 si in manifoldul sondei 1375 Vata intre pichetii 45 – 48;
- realizare foraj orizontal dirijat pe 90 m intre pichetii 12-19;
- saparea santului si sprijinirea peretilor unde este cazul;
- depozitarea pamântului in partea opusa tevilor insiruite;
- sudarea conductei pe tronsoane si asamblarea lor in fir sau sudarea in fir continuu;
- verificare calitate cordoane de sudura si emitere certificate de calitate;
- lansarea tronsoanelor in sant;
- montarea fir metalic trasor, izolat;
- astuparea partiala a traseului conductei cu exceptia imbinarilor sudate;
- curatirea, godevilarea conductei pentru calibrare si inspectie;
- incercarea de rezistenta hidraulica si inregistrarea pe diagrama a probei;
- verificarea la etanseitate la presiunea de lucru;
- umplerea santului in fir curent si montarea benzii avertizoare la circa. 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei;
- receptia la terminarea lucrarilor;
- golirea conductei de apa;
- cuplarea conductei;
- pregatirea, punerea in functiune a conductei;
- astuparea santului in punctele de cuplare si refacerea stratului vegetal, unde este cazul;
- GIS/ESRI la terminarea lucrarilor;
- receptia finala a lucrarilor si predarea „Cartii tehnice a constructiei”.

Sonda 1309 si sonda 1404 Vata se vor cupla prin conducte de amestec la manifoldul sondei 1375 Vata existenta in zona.

Organizarea de santier cuprinde:

- cai de acces;



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

- 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

Drumul de acces trebuie sa asigure acces permanent si de durata la locatia sondei cu autovehicule, autoinstalatii, automacarale, trailere si alte echipamente mobile cum ar fi plugurile de zapada, masinile de pompieri sau alte vehicule de urgenta.

Accesul la locatia sondei, se realizeaza din vechiul drum petrolier ce leaga sondele din zona de sonda 1309 si 1404 Vata Sud, racordat din DJ703.

Amenajare careu

Pentru amenajarea careului sondei 1309 Vata pe care se va amplasa instalatia de foraj UPET TD200 cu actiune termica, sunt prevazute urmatoarele lucrari:

- 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 singura cota pentru montarea instalatiei de foraj si a anexelor acesteia.

Suprafata totala de 2700 mp din care:

- Suprafata careu sondă = 2700 mp

Suprafata careu sondă = 2700 mp din care:

- Suprafata platforma instalatie foraj = 1931 mp,
- Suprafata platforma instalatie interventie=90 mp,
- Suprafata beton beci sonda = 3 mp,
- Suprafata depozit sol vegetal = 215 mp,
- Suprafata platforma baracamente =317 mp,
- Rigola prefabricata =146 mp,

Suprafata platforma instalatie de foraj = 1931 mp (SR2-A) se compune din:

- Teren natural compactat sau umplutura din pamant compactat (98%Proctor);
- Fundatie amestec de balast optimal, sort 0-63 mm, in grosime de 30 cm, dupa compactare;
- Imbracaminte din macadam in grosime de 10 cm dupa compactare;
- Strat de nisip: 2 cm grosime, doar sub dale.

Suprafata platforma baracamente = 317 mp (SR3-A) se compune din:

- Teren natural compactat sau umplutura din pamant compactat (98%Proctor)
- Amestec de Balast Optimal, sort 0-63, grosime 10cm dupa compactare (98% Proctor)

Suprafata platforma instalatie interventie = 90 mp (SR1) se compune din:

- Teren natural compactat sau umplutura din pamant compactat (98%Proctor)



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

- Fundatie amestec de balast optimal, sort 0-63 mm, in grosime de 20 cm, dupa compactare
- Strat de Nisip, grosime 2cm
- Dale (300x100x18)

Pentru protecția mediului, în incinta careului se vor executa următoarele lucrări:

- Șanț 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.

Pentru amenajarea careului sondei 1404 Vata pe care se va amplasa instalația de foraj UPET TD200 cu acționare termică, sunt prevăzute următoarele lucrări:

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

Suprafața totală de 2910 mp din care:

- Suprafață careu sondă = 2910 mp

Suprafața careu sondă = 2910 mp din care: ATENȚIE LA SUPRAFETE

- Suprafata platforma instalatie foraj = 1931 m²,
- Suprafata platforma instalatie interventie=90 m²,
- Suprafata beton beci sonda = 3 m²,
- Suprafata depozit sol vegetal = 215 m²,
- Suprafata platforma baracamente =317 m²,
- Rigola prefabricata =146 m²,

Suprafata platforma instalatie de foraj = 1931 m² (SR2-A) se compune din:

- Teren natural compactat sau umplutura din pamant compactat (98%Proctor);
- 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 baracamente = 317 m² (SR3-A) se compune din:

- Teren natural compactat sau umplutura din pamant compactat (98%Proctor)
- Amestec de Balast Optimal, sort 0-63, grosime 10cm dupa compactare (98% Proctor)



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

Suprafata platforma instalatie interventie = 90 m² (SR1) se compune din:

- Teren natural compactat sau umplutura din pamant compactat (98%Proctor)
- Fundatie amestec de balast optimal, sort 0-63 mm, in grosime de 20 cm, dupa compactare
- Strat de Nisip, grosime 2cm
- Dale (300x100x18)

Pentru protectia mediului, in incinta careului se vor executa urmatoarele lucrari:

- Montarea baracilor pe dale; suprastructura acestora va fi executata dintr-un strat de balast compactat;
- 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);
- Amplasarea unei habe colectare ape pluviale si reziduale. Haba metalica are capacitatea de 10 m³, ea va fi pusa la dispozitie de catre contractorul de foraj. Haba va fi prevazuta cu gratar si balustrade de protectie.
- Amplasarea unei habe metalice semiingropate pentru depozitarea detritusului colectat de la sitele vibratoare. Haba metalica va avea capacitatea de 40 m³ si va fi pusa la dispozitie de catre contractorul de foraj si vor fi ingropate la 1 m de nivelul solului. Excavatia ce se va executa pentru ingroparea habeii va avea dimensiunile: 13 m x 3 m x 1 m iar platforma ei va fi compactata manual. Haba va fi prevazuta cu gratar si balustrade de protectie;
- Fundatiile pentru sustinerea instalatiei de foraj vor fi din prefabricate tip beton armat, asezate pe un strat de nisip de 5 cm grosime;
- Montarea habelor pentru depozitarea cantitatilor suplimentare de fluid de foraj;
- La gura sondei se va construi un beci din beton C 25/30 armat cu otel beton PC 52. Pe exterior se aplica izolatia din geomembrana HDPE 2 mm grosime, rezistenta la actiunea agentilor chimici, protejata cu 20 cm pietris sort 16-25 mm. Acesta are rolul de a permite montarea capului de coloana si al instalatiei de prevenire precum si rolul de a capta toate scurgerile din zona gaurii de sonda precum si de pe podul instalatiei de foraj.
- Montarea unei fose septice pentru colectarea apelor uzate fecaloid-menajere; rezultate din activitatea sociala a personalului care executa lucrarile. Aceasta va fi golita prin vidanjare, iar apele uzate vor fi transportate la statia de epurare care deserveste zona;
- Pentru depozitarea si manipularea materialelor si substantelor utilizate in procesul tehnologic, in conditii de siguranta si conform Normelor Tehnice de Securitate, se prevede o baraca de chimicale dotata cu platforma de protectie;
- Utilajele care alcatuiesc instalatia de foraj se transporta la sonda in ordinea de montaj si se amplaseaza pe pozitiile de lucru. Montarea acestora se efectueaza strict in spatiul delimitat si nu afecteaza factorii de mediu din exterior;



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 terminarea lucrarilor de foraj si punere in productie se va amenaja careul de exploatare prin echiparea sondei pentru productie; daca rezultatele sunt negative, intreaga suprafata se va reda in circuit;
- Se va asigura sonda impotriva unor accidente neprevazute (manifestari, eruptii libere etc.) prin respectarea programului de constructie, cimentare si echipare cu prevenitoare de eruptie de 210 atmosfere.

Lucrari de echipare de suprafata a sondelor

Dupa realizarea forajului sondei se va trece la echiparea de suprafata a sondelor 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 1309 si 1404 Vata se face prin pompaj de adancime.



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

Amestecul de titei si apa de zacamant va fi transportat de la capul de pompare al sondei 1309 si al sondei 1404 Vata catre manifoldul existent al sondei 1375 Vata, prin intermediul unei conducte de amestec in lungime totala de 100 m.

Conducta se va amplasa suprateran si subteran prin sant deschis si foraj orizontal.

Montarea conductei

Conducta de amestec a sondei 1309 si a sondei 1404 Vata, se va monta astfel:

- suprateran, pe lungimea de 11 m, din care:
 - 7 m in careul sondei 1309 si 1404 Vata;
 - 4 m la manifoldul sondei 1375 Vata.
- ingropat, pe o lungime de 89 m, din care:
 - in sant deschis, la adancimea de minim 1,1 m fata de generatoarea superioara, pe o lungime de 89 m;

Cuplarea conductei de amestec la sonda si la manifoldul existent al sondei 1375 Vata

Conducta de amestec pentru transportul amestecului de titei si apa de zacamant, se va cupla la capul de pompare al sondei 1309 si 1404 Vata, respectiv la manifoldul existent al sondei 1375 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 havei de detritus si astuparea excavatiei cu material granular compactat;
- ✓ Curatarea rigolelor de depunerile reziduale si transportul acestora in bazinul/haba colector;
- ✓ Golirea havei colectoare de depunerile acumulate si transportul acestora in locul de depozitare; demontarea havei 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, discutarea si administrarea de ingrasaminte chimice si prelevarea de probe de sol cu respectarea 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

Durata de realizare a sondei

Durata lucrărilor este de 150 zile din care 30 zile – amenajare careu foraj , 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 1309 si Sonda 1404 Vata are caracter de exploatare titei si se estimeaza ca va avea o capacitate de productie de cca 6 tone/zi titei.

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

Pentru forajul sondei se va utiliza o instalatie de foraj de tip UPET TD 200 Diesel cu actionare termica si nu necesita alimentare cu energie electrica.

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 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.



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

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 recipienți din plastic tip PET- uri.

- **Evacuarea apelor uzate**

Apa uzată menajeră va fi colectată într – o toaletă ecologică care se va vidanța 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.

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 conventional 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.



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. 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 in timpul constructiei sondei

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

Prognozarea impactului asupra apei in timpul exploatării 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;
- neetanșeități ale unor zone de racord;
- fisurarea furtunului vibrator, care face legatura intre incarcator si capul hidraulic (cuinsertii metalice) datorita imbatranirii materialului sau a manevrării bruste;
- fisurarea furtunului vibrator, care face legatura intre pompa fluid de foraj si manifoldul pompei, datorita imbatranirii materialului;
- neetanșeități 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 freatiche.
- 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 freatiche;
- 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 freatiche;
- pierderi accidentale de carburanti si uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport si utilajele necesare desfasurării 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 deversării 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



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

- 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 vidanjare, 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 recipienti adecvati tipului de deșeu.

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

- 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;
- 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;
- executarea operatiilor de cimentare conform proiectului de foraj si cu supraveghere atenta;
- dalarea platformei tehnologice si a drumului interior;
- platforma tehnologica este prevazuta cu panta de scurgere catre santurile betonate/dalate pentru colectarea apelor pluviale, eventuale scurgeri accidentale si ape reziduale;
- executarea de santuri dalate/rigole prefabricate pentru colectarea apelor pluviale interioare careului, ape de spalare, scursori;
- haba de reziduri (bazinul de decantare), este ingropata;
- haba de depozitare a detritusului se monteaza semiingropat ;
- executarea operatiilor de tratare – conditionare a fluidului in sistem inchis ;
- magazia de chimicale se va monta pe dale din beton pentru evitarea infiltratiilor in urma unor scurgeri, deversari sau imprastieri accidentale de solutii sau pulberi pe sol ce pot lua contact cu apa;
- platforma de productie din careul sondei este protejata cu dale din beton;
- careul sondei are prevazuta o fosa ecologica, cu un bazin etans;
- fosa ecologica utilizata pentru nevoile personalului este o constructie portabila, la terminarea lucrarilor este transportata pe alt amplasament ;
- se va urmari evacuarea ritmica a continutului beciului sondei, prin vidanjare si descarcarea continutului la parcul desemnat primirii si prelucrarii acestui amestec. Nu se va deversa continutul beciului in ape de suprafata sau subterane.

Măsuri de diminuare a impactului in faza de exploatare a sondei

- respectare stricta a proiectului si a tehnologiei de exploatare a zacamentului.
- respectarea programului de revizii si reparatii pentru utilaje si echipamente, pentru asigurarea starii tehnice bune a vehiculelor, utilajelor si echipamentelor;



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 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 zăcământului;
- 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;
- dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru compusi petrolieri și utilizarea acestora în caz de nevoie.

In timpul dezafectării sondei

- Se va respecta programul de abandonare sonde din producție, conform legislației în vigoare.

III.2. AER

Proгноза impactului asupra aerului în timpul construcției sondei

Principalele surse de poluare ale aerului **în perioada de construcție** sunt:

- utilajele angrenate la realizarea investiției: camioane, buldozere, excavatoare, compactoare.
- emisiile rezultate de la esapamentele utilajelor folosite la realizarea investiției – foraj sonde titei, vor determina o creștere locală a concentrației de poluanți atmosferici, pe amplasamentul lucrărilor.
- intensificarea activității de transport, în cadrul terenurilor aferente executiei obiectivului, nu va determina afectarea calitatii aerului.
- utilizarea, în procesul de forare, a instalației de foraj tip UPET TD 200 Diesel face să apară emisii de gaze arse.

In timpul funcționării investiției, nu mai există emisiile eliberate în atmosferă de către grupul generator de electricitate, exploatarea titeiului, din zăcământ, făcându-se cu o pompă antrenată de un motor electric.

Impactul montării conductei de amestec asupra calitatii aerului

În timpul lucrărilor de montare a conductei de transport titei, sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de:

- motoarele autovehiculelor și utilajelor de execuție;
- poluanți produși de aceste surse sunt emisii de ardere (gaze de esapament) provenite de la motoarele utilajelor.

Funcționarea utilajelor la punctele de lucru este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului.

Măsurile de diminuare a impactului în faza de construcție a sondei și conductei

- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor de transport auto;
- detectarea rapidă a eventualelor neetanseități sau defectiuni și intervenția imediată pentru eliminarea cauzelor;



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

- 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.

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

- Pentru limitarea potențialelor emisii de gaze în atmosferă se vor face monitorizări ale imisiilor.
- 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 senile, macarale mobile, camioane, agregate cimentare necesare lucrărilor de amenajare pe parcursul etapei de mobilizare;
- vehicule 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.



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 limitarea impactului al potentialei poluarii sonore determinate de activitatea desfasurata in cadrul obiectivului analizat, asupra sanatatii populatiei se recomanda urmatoarele masuri:

- in timpul efectuării lucrărilor se vor respecta normele de producere a zgomotului prin poluare fonica, se vor folosi utilaje performante din acest punct de vedere, vor circula cu viteza redusa (circa 5 km/h) si fara a produce vibratii;
- instalatia de foraj si utilajele componente vor fi dotate cu elemente de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor;
- toate utilajele si autovehiculele care produc zgomot si/sau vibratii vor fi performante din acest 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 exploatare 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.
- lucrările de terasamente, chiar daca nu sunt poluante, pot induce temporar modificari structurale in profilul de sol.
- activitățile 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.



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

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

III.5 SUBSOL



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 vederea diminuarii sau eliminării impactului produs asupra subsolului de apariția unor astfel de situații, se prevăd următoarele lucrări:

- stratul de sol poluat în adâncime se va îndepărta și transporta în depozite agreate de către APM unde va avea loc depoluarea acestora;
- volumul ramas va fi completat cu material de umplutură sau sol depoluat.

Pentru prevenirea poluării accidentale vor fi instituite o serie de măsuri de prevenire și control:

- respectarea programului de revizii și reparații 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;
- amplasarea unei membrane impermeabile la construcția locației, fapt ce va preveni infiltrarea eventualelor scurgeri accidentale;
- dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru compusi petrolieri și utilizarea acestora în caz de nevoie.

- În vederea protejării subsolului și a pânzei de ape freactice împotriva eventualelor infiltrații, se vor tuba și cimentă coloanele asigurând închiderea stratelor de suprafață slab consolidate.

- Vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor (ambalaje, deșuri metalice, deșuri menajere, ape uzate menajere), astfel încât deșeurile nu vor fi niciodată depozitate direct pe sol. Toate deșeurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament în 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 inițială.

MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

- realizarea lucrărilor de construcție doar pe amplasamentul stabilit prin proiectul tehnic, fără a afecta alte suprafețe învecinate;
- respectarea graficului de lucrări în sensul respectării traseelor și programului de lucru, pentru a limita impactul;
- respectarea căilor de acces stabilite;
- reducerea emisiilor de zgomot și vibrații, prin utilizarea echipamentelor de lucru conforme CE, ce au efectuat la termen reviziile tehnice;



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

- circulația pe drumuri cu viteza redusă în vederea limitării emisiilor de praf;
- colectarea selectivă a deșeurilor menajere în pubele închise, depozitate într-un loc special amenajat pentru a nu atrage speciile de faună, inclusiv efectivele de pasări aflate în zonă (vrabii, ciori);
- se vor utiliza mijloace și utilaje de transport silențioase pentru a diminua zgomotul cauzat de activitatea de construcție.

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 inițial 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.

Inițierea unui santier în zonă va oferi noi locuri de muncă, în perioada de construcție

Existența în zonă exploatarilor petroliere a sondei de foraj și extracție va conduce la creșterea potențialului 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.

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



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

- 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.

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);



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

- coloanele defecte se vor cimentea 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 teville 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 cimentea 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.

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.

Inainte de retrocedarea terenului, catre proprietari, se vor efectua urmatoarele operatiuni, in vederea aducerii amplasamentului la starea pe care acesta a avut-o, anterior existentei sondei:

- scarificare;



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

- doua araturi adanci pe directii perpendiculare;
- raspandirea uniforma a stratului de sol vegetal;
- discuire;
- fertilizare cu ingrasaminte naturale.

Înainte ca terenul dezafectat și ecologizat să fie predat proprietarilor sunt executate determinări realizate de către OSPA, în vederea stabilirii calitatii 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

Măsuri 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:

Măsuri 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 îngreiere, alimentare cu apă și cu echipament auxiliar corespunzător;
- 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;



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

- 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 exploatării 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;
- depozitarea și eliminarea deșeurilor să se efectueze astfel încât să nu aducă daune calității amlasamentului 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.



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

Aceste acțiuni cuprind:

- identificarea surselor de poluare (neetanșeități, 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 trebuie 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;
- valorificarea/eliminarea deseurilor 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:*



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 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 produși de surse stationare, modificat cu **Hotararea Guvernului Romaniei nr. 128/2002, privind incinerarea deseurilor 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 reduse;
 - 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 deseurilor:*
 - gestionarea deseurilor se va realiza in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare;
 - 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 deșeu.

In timpul exploatarii:

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



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

- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de funcționare 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 care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz:

- în cazul apariției unor scurgeri accidentale de titei, se vor lua următoarele măsuri:
 - efectuarea de manevre care să oprească scurgerea – închiderea de robinete, blindare, izolare etc;
 - amenajarea de diguri și santuri pentru limitarea revarsării;
 - se vor stinge toate sursele de foc pe o rază de 100 m, în jurul punctului unde a avut loc deversarea;
 - interzicerea fumatului în zonă;
 - interzicerea circulației, în zonă, a oricăror persoane și mijloace de transport, care nu au legătură cu lucrările de remediere a scurgerii;
 - iluminatul în zonă de lucru se va face cu lămpi de construcție antiexplozive;
 - pe o rază de 100 m, zona de lucru va fi marcată cu tablăte avertizoare „Pericol de incendiu, interzisă aprinderea focului”.

c) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii:

- conform legislației în vigoare.

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

În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

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;



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

- executarea lucrarilor de inchidere si asigurare a sondei, in interior, prin izolarea definitiva a posibilitatilor de comunicare intre zacamant si gaura sondei;
- extragerea beciului sondei, construite din beton armat, prin executarea unor sapaturi necesare acestei operatii;
- dezafectarea racordului la drumul petrolier de exploatare;
- deconectarea de la magistrala electric;
- managementul deseurilor generate pe amplasament in perioada de dezafectare 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 pentru refacerea starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului:

- conform Planului de refacere a mediului.

III.14 GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR

Din activitățile de foraj sonde sunt generate urmatoarele tipuri de deseuri:

1. DESEURILE EXTRACTIVE rezultate din activitatea de decopertare (sol vegetal) si 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 lucrarile de decopertare este de circa 660 m³. Acesta se va depozita pe suprafata de 847 m² din incinta careului constituind depozitul de sol vegetal.

Detritusul

- 54 tone - detritus (cod deseuri - 01 05 04 - namoluri si deseuri de foraj pe baza de apa dulce)
- 51 tone - detritus (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*).

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.



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

2. DESEURI NE-EXTRACTIVE:

Deseuri metalice (cod deșeu - 17 04 07 - amestecuri metalice) sunt deșeuri feroase rezultate din tăierea coloanelor, cabluri de oțel, piese de schimb înlocuite. Se estimează producerea unei cantități de circa 0,5 tone de deșeuri metalice. Aceste deșeuri se vor valorifica prin unități de colectare specializate.

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

Deseuri din materiale de construcții (cod deșeu - 17 09 04 – deșeuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03) - la amenajarea terenului se folosesc ca materiale de construcție macadam din piatră spartă de carieră pentru drumuri, fundații din balast. Se estimează producerea unei cantități de circa 1 tonă – pentru sonda 1403 Vata , de deșeuri din materiale de construcții. Aceste deșeuri sunt utilizate la repararea și întreținerea drumurilor de șelă (permanentă), sau sunt transportate la rampele (bazele) de producție a societății care va câștiga licitația pentru executarea lucrărilor de foraj.

Deseurile de ambalaje:

- butoaie metalice care se reutilizează – cod deșeu 15 01 04;
- ambalaje din hârtie și carton care se colectează și se predau la unitățile de colectare autorizate – cod deșeu 15 01 01;
- ambalaje din materiale plastice, rezultate de la diverse bauturi, de la diverse alimente preparate, semipreparate, nepreparate, fructe etc. – cod deșeu 15 01 02;
- ambalaje de sticlă rezultate de la diverse conserve sau bauturi - cod deșeu 15 01 07.

Ambalajele, în care au fost stocate materialele chimice (saci de pânză, butoaie metalice și de plastic), necesare condiționării fluidului de foraj vor fi depozitate în baracă de chimicale de unde vor fi trimise la societatea furnizoare, cu care compania constructoare și executanta a lucrărilor de foraj are contract de achiziții, pentru a fi reutilizate.

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

Gospodărirea substanțelor toxice periculoase

În scopul reducerii pericolului utilizării unor substanțe cu caracteristici periculoase, fluidul de foraj este adus de Contractorul de foraj în momentul utilizării (neexistând stocuri de fluid de foraj la sonda) iar pentru diluția acestuia (atunci când este cazul) se vor folosi aditivi, inclusiv lubrifianții și inhibitorii de coroziune cu toxicitate redusă.



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

IV. CONDIȚIILE CARE TREBUIE RESPECTATE:

I. APĂ:

În faza de constructie 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 necesara deversării apelor pluviale și eventualelor reziduuri în haba colectoare (V= 10 m³);
- Amplasarea unei habe colectare ape pluviale și reziduale. Habă metalică are capacitatea de 10 m³, ea va fi pusă la dispoziție de către contractorul 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

- Amplasarea a unei habe metalice semiîngropate pentru depozitarea detritusului colectat de la sitele vibratoare. Haba metalică va avea capacitatea de 40 m³ 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. Haba 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 neatenșității 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 haba 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 de suprafață 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 zacământului.
- 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.

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;



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

- 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 noroaiei de foraj, periodic și la terminarea sondei;
- reducerea consumului de lubrifianți, dispersanți, detergenți.

b) Perioada de demobilizare a instalație 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 rezultata 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 împrejurimii 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: suprafață habă detritus, suprafață habă colectare ape reziduale, drum interior și platforma tehnologică demontată, careu 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.

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;



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

- 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 Teritoriala pentru Resurse Minerale sau de la Directia 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;
- se va umple gaura de sonda cu noroi de greutatea specifică cu care a fost săpată sonda;
- se vor efectua dopuri de ciment de circa 50 m, deasupra și sub capetele de lyster (unde este cazul);
- coloanele defecte se vor cimentă pe toată lungimea afectată, începând cu 50 m sub și terminând cu 50 m deasupra zonei afectate (daca acest lucru este posibil);
- la sondele în care există material tubular ramas accidental la put, se va executa un dop de ciment suspendat pe o lungime de 50 m, deasupra capului de operare;
- în sondele care probează strate în gaura liberă, se vor executa dopuri de ciment de circa 50 m deasupra siului ultimei coloane tubate și 100 m în teren;
- se va efectua un dop de ciment de 50 m, la gura sondei și se va blindă și stanta pe capul de coloană, numărul sondei;
- În cazul sondelor a caror stare tehnică nu mai permite reintrarea în coloană pentru reluarea probelor de producție, cu avizul A.N.R.M., se va tăia coloana la circa 2,50 m sub nivelul solului, se va executa un



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

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 cimenta 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 lynner;
- 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.

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.

Inainte de retrocedarea terenului, catre proprietari, se vor efectua urmatoarele operatiuni, in vederea aducerii amplasamentului la starea pe care acesta a avut-o, anterior existentei sondei:

- scarificare;
- doua araturi adanci pe directii perpendiculare;
- raspandirea uniforma a stratului de sol vegetal;
- discuire;
- fertilizare cu ingrasaminte naturale.

Inainte ca terenul dezafectat si ecologizat sa fie predat proprietarilor sunt executate determinari realizate de catre OSPA, in vederea stabilirii calitatii solului rezultat. Autoritatea abilitata – OSPA, in acest domeniu -, trebuie sa certifice calitatea solului rezultat, in raport cu zona in care, amplasamentul sondei, se afla situat.



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

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.

Condițiile care trebuie respectate conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 292/23.10.2019 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;



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

- 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 freatice, 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.
- 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.



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 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 deșuri 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;
- ✓ 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;



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

- ✓ 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. 4882/21.05.2019 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 adata primirii memoriului.
- Invitație la ședința Colectiului de Analiză Tehnică din data de 24.06.2019 în vederea parcurgerii etapei de încadrare.
- Prin adresa nr. 7562/09.08.2019 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. 9546/10.10.2019 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, precum și calitatea Raportului de impact asupra mediului pentru proiect.
- Invitație la ședința Colectiului 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:

- 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 Barasti in data de 07.03.2019, afișare pe pagina de internet A.P.M. Olt in 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 Barasti in data de 24.04.2019, afișare pe pagina de internet A.P.M. Olt in 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 publica a fost mediatizată prin publicare în mass-media de către titular (Gazeta de



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

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:

- 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;



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

- 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 privind 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)
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
-----------------	-----------------------	-------------------------------	--------------------------------



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

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/ tratate 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 parametrii ce caracterizeaza constructia sau anumite parti ale ei.

Pentru prevenirea poluarii mediului pe perioada exploitarii 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:

- 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 urmări 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.



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

Programul de monitorizare pe etapele de realizare a proiectului

Factor / Aspect de mediu	Indicatori monitorizati	Frecventa	Responsabil
Etapa de executie			
Apa	<ul style="list-style-type: none"> -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	<ul style="list-style-type: none"> -Modul de utilizare a suprafetelor de teren; -Asigurarea colectarii si evacuarii apelor uzate, detritusului 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	<ul style="list-style-type: none"> -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 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

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 vigoare; -Modulul de respectare a termenelor de executie si control pe faza de abandonare si redare teren, in conformitate cu prevederile proiectului tehnic.	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

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 lucrarilor; -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.**

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.



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

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**

**Întocmit,
Ing. Alina Andronachescu**

**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