



ACORD DE MEDIU (proiect)

Nr. ____/20.11. 2019

Ca urmare a cererii adresate de: SC OMV PETROM SA cu sediul în București, str. Coralilor, nr. 22., Petrom City", sector 1 , **înregistrată la APM Olt cu nr. 1973, 1974 din 28.02.2019**, 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:

„AMENAJARE CAREU FORAJ, FORAJ , ECHIPARE DE SUPRAFAȚĂ LA SONDA 327 BIS CIUREȘTI SUD ȘI CONDUCTĂ SONDA 327 BIS CIUREȘTI SUD " propus a fi amplasat în com. Icoana, jud. 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), pct. 3, lit b) și pct. 13, lit a).

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

Sonda 327 Bis CIUREȘTI SUD se afla în extravilanul comunei Icoana, județul Olt, terenul aparține parțial OMV Petrom (1408 m²) și restul de 2739 m² va fi închiriat de la proprietarii din zona. Categoria de folosință este curți construcții (1408 m²) și arabil (2739 m²).

Pentru amplasarea noului obiectiv de investiție respectiv, sonda 327 Bis Ciurești Sud, se ocupă o suprafață totală de cca 4147 m².

Tehnologia de exploatare a sondei este cea de pompaj de adâncime rotativ, cu circulație directă.

Sonda 327 Bis Ciurești Sud are caracter de exploatare titei și se estimează că va avea o capacitate de producție de cca 6 tone/zi titei.

Conducta sondei 327 Bis Ciurești Sud se afla în extravilanul comunei Icoana, județul Olt, categoria de folosință arabil, curți construcții industriale (careu sonda și manifold) și cai de comunicație. Suprafața de teren necesară investiției este de 6255 m² și reprezintă suprafața ocupată de culoarul de lucru pentru montajul conductei.



Accesul la locatia sondei, se realizeaza din vechiul drum petrolier ce leaga sondele din zona de sonda 327 Ciuresti Sud, racordat din DJ703.

In vederea realizarii obiectivului se vor efectua urmatoarele:

1) Pentru lucrari de amenajare careu foraj, foraj, echipare de suprafata sonda 327 Bis Ciuresti:

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

2) Pentru lucrari de montaj conducta sonda 327 Bis Ciuresti succesiunea operatiilor in perioada de executie a lucrarilor de constructii-montaj a conductei va fi urmatoarea:

- a) predarea – preluarea amplasamentului de catre proiectant la constructor in prezenta beneficiarului pe baza unui proces verbal de predare-primire. Constructorul are obligatia sa asigure materialele necesare marcarii traseului;
- b) realizarea culoarului de lucru si investigarea acestuia privind existenta de obstacole subterane;
- c) procurare material tubular (prin grija OMV Petrom);
- d) transport material tubular: • otel L290N, SMLS, PSLS 2 , SR EN ISO 3183: 2013 • PE 100 SDR 7.4 PN 25 pentru fluide, armaturi, fittinguri, etc.
- e) realizare montaj suprateran a conductei in careul sondei intre pichetii 1-6 si in manifoldul sondei 385 Ciuresti intre pichetii 45 – 48;
- f) realizare foraj orizontal dirijat pe 90 m intre pichetii 12-19;
- g) saparea santului si sprijinirea peretilor unde este cazul;
- h) depozitarea pamântului in partea opusa tevilor insiruite;
- i) sudarea conductei pe tronsoane si asamblarea lor in fir sau sudarea in fir continuu;
- j) verificare calitate cordoane de sudura si emitere certificate de calitate;
- k) lansarea tronsoanelor in sant;
- l) montarea fir metalic trasor, izolat;
- m) astuparea partiala a traseului conductei cu exceptia imbinarilor sudate;



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

- n) curatirea, godevilarea conductei pentru calibrare si inspectie;
- o) incercarea de rezistenta hidraulica si inregistrarea pe diagrama a probei;
- p) verificarea la etanseitate la presiunea de lucru;
- q) umplerea santului in fir curent si montarea benzii avertizoare la circa. 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei;
- r) receptia la terminarea lucrarilor;
- s) golirea conductei de apa;
- t) cuplarea conductei;
- u) pregatirea, punerea in functiune a conductei;
- v) astuparea santului in punctele de cuplare si refacerea stratului vegetal, unde este cazul;
- w) GIS/ESRI la terminarea lucrarilor;
- x) receptia finala a lucrarilor si predarea „Cartii tehnice a constructiei”.

Sonda 327 Bis Ciuresti Sud se va cupla prin conducta de amestec la manifoldul sondei 385 Ciuresti existenta in zona.

Organizarea de santier

Organizarea de santier, se va amplasa pe circa 584 m² din suprafata de teren inchiriata pentru careului de foraj al sondei 327 Bis Ciuresti Sud si nu sunt necesare alte suprafete de teren pentru inchiriere.

Avand in vedere amploarea redusa a lucrarilor de amplasare echipamente, nu este necesar un proiect detaliat de organizare a executiei lucrarilor de santier pentru realizarea lucrarilor de suprafata, foraj si echipare si montaj conducta de amestec sonda 327 Bis Ciuresti Sud.

Totusi, aceasta trebuie sa cuprinda:

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

Lucrarile de pregatire si organizare prin lucrari de constructii–montaj

Activitatea de pregatire si organizare consta in lucrari destinate realizarii amenajarii careului sondei, forajului aesteia, echiparii de suprafata si montajului condutei de amestec, precum si lucrari pentru protectia mediului, aferente instalatiilor 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

a) Drum de acces

Accesul la locatia sondei, se realizeaza din vechiul drum petrolier ce leaga sondele din zona de sonda 327 Ciuresti Sud, racordat din DJ703.

b) Amenajare careu

- **Sonda 327 Bis CIURESTI SUD** se afla in extravilanul comunei Icoana, judetul Olt, terenul apartine partial OMV Petrom (1408 m²) si restul de 2739 m² va fi inchiriat de la proprietarii din zona. Categoria de folosinta este curti constructii (1408 m²) si arabil (2739 m²).

- Pentru amplasarea noului obiectiv de investitie respectiv, sonda 327 Bis Ciuresti Sud, se ocupa o suprafata totala de cca 4147 m².

Pentru amenajarea careului sondei pe care se va amplasa instalatia de foraj tip TD 125 cu actionare termica, sunt prevazute urmatoarele lucrari:

- Decopertarea si depozitarea stratului vegetal in incinta careului sondei, aceasta constituind depozitul de sol vegetal care va fi folosit la redarea terenului dupa terminarea lucrarilor de foraj;
- Nivelarea terenului la o singura cota pentru montarea instalatiei de foraj si a anexelor acesteia.

Suprafata totala de 4147 m² din care:

1. Suprafata depozit sol vegetal = 847 m²;

2. Suprafata careu foraj = 3300 m², din care:

- Suprafata platforma instalatie foraj = 2616 m²;
- Suprafata platforma instalatie interventie = 93 m²;
- Suprafata platforma baracamente = 584 m²;
- Suprafata beci sonda = 7 m².

Terasamente

- Decopertare strat vegetal (3300 m² x 0,20 m = 660 m³);
- Sapatura si umplutura pentru aducere la cota de nivelare;
- Nivelare suprafata platforma dupa decopertare.
- Pregatire pat platforma in vederea asternerii straturilor superioare, S = 3300 m².

Inaintea inceperii lucrarilor de terasamente, beneficiarul si constructorul vor face inventarierea tuturor instalatiilor si retelelor subterane existente in zona, in scopul luarii de masuri in vederea protejarii, devierii sau dezafectarii acestora.



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

Suprastructura:

- **SR2 - Suprastructura platforma instalatie foraj ($S = 2616 m^2$)**
 - fundatie amestec de balast optimal, sort 0 – 63 mm, in grosime de 30 cm dupa compactare (98 % Proctor);
 - imbracaminte din macadam in grosime de 10 cm dupa compactare (98 % Proctor).
- **SR3 - Suprastructura platforma baracamente ($S = 584 m^2$)**
 - amestec de balast optimal, sort 0 – 63 mm, in grosime de 10 cm dupa compactare (98 % Proctor).
- **SR1 - Suprastructura instalatie de interventie pentru careu de exploatare ($S = 93m^2$)**
 - fundatie amestec de balast optimal, in grosime de 20 cm dupa compactare;
 - imbracaminte din dale de beton armat noi cu dimensiunile 3,0 x 1,0 x 0,18 m (31 bucati dale beton), asezate pe un strat de nisip de 2 cm grosime.

Se va amenaja un parapet provizoriu tip T3, in lungime de 66m, in partea de nord a careului de foraj .

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 ($V = 10 m^3$);
- Amplasarea unei habe colectare ape pluviale si reziduale. Haba metalica are capacitatea de $10 m^3$, 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 $40 m^3$ 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



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

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;
- 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.

Executarea lucrarilor de foraj si efectuarea probelor de productie

a) Forajul propriu-zis

Dupa terminarea fazei de montaj se incepe activitatea de foraj care presupune realizarea unei gauri de sonda cu diametre diferite si protejarea acesteia prin tubarea unor coloane de burlane dupa un program de constructie stabilit prin proiectul de foraj.

Procesul tehnologic de forare al unei sonde consta in saparea unui put cu diametre descrescatoare, de la suprafata si pana la baza stratului productiv cu ajutorul unui sistem rotativ-hidraulic actionat de la suprafata. Procesul de foraj se realizeaza in intregime cu mijloace mecanizate (instalatie de foraj UPET TD 125 Diesel). Forajul sondei se realizeaza prin metoda rotativa cu circulatie directa de fluid de foraj.

Sistemul care asigura circulatia fluidului are o parte exterioara (elementele de suprafata) si una interioara (elementele din sonda). Elementele de suprafata sunt: habe sau batale, pompe, manifold, incarcator, furtun de foraj, cap hidraulic, echipament de curatire a fluidului de foraj.

In sonda sistemul cuprinde garnitura de foraj, sapa, spatiu inelar (garnitura-peretele sondei).

Procesul de foraj se realizeaza in intregime cu mijloace mecanizate (utilajul instalatiei de foraj). Ansamblul tuturor prajinilor se numeste garnitura de foraj.

Sapa este rotita de la suprafata cu ajutorul garniturii de foraj. Prin interiorul garniturii de prajini se pompeaza fluidul de foraj care iese prin orificiile sapei, spala talpa sondei, raceste sapa si apoi trecand in spatiul inelar format intre prajini si peretii sondei, antreneaza cu el al suprafata particule de roca dislocate de sapa.



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 a sapa o sonda este nevoie de o sapa care penetreaza crusta pamantului si tevi (garnitura de foraj) care fac legatura intre sapa de foraj si suprafata.

Garnitura este coborata treptat in sonda cu ajutorul instalatiei de foraj. In prezent, tehnica de foraj rotativ este practic utilizata pentru toate sondele.

O masa rotativa asigura rotirea continua a garniturii de foraj si a sapei.

Prajinile grele (tevi de otel grele cu pereti grosi plasate imediat deasupra sapei) contribuie la exercitarea de catre sapa a unei apasari suficiente pentru a sapa mai adanc in roca si a mentine tensiunea asupra garniturii de foraj.

Materialul prin care avanseaza sapa de foraj trebuie adus la suprafata. Bucatile de roca desprinse in timpul forajului se numesc “ detritus “.

Aducerea la suprafata este realizata cu ajutorul fluidului de foraj – un amestec pe baza de apa si argila care este introdus in prajinile de foraj cu ajutorul unor pompe de mare presiune si care circula in permanenta prin sapa.

Detritusul este adus la suprafata prin noroiul de foraj si este examinat imediat pentru a obtine informatii cu privire la stratele geologice care sunt traversate (probe de sita). Fluidul de foraj este curatat si recirculat prin sonda.

Circuitul normal al fluidului de foraj (circulatie directa) este: habe-pompa-manifold-incarcator-furtun-cap hidraulic-garnitura de foraj-sapa-spatiu inelar-echipament de curatire-haba.

Dupa terminarea lucrarilor pregatitoare, amplasarea si montajul tuturor instalatiilor si dotarilor, se incep lucrarile de foraj ale sondei.

Pentru a preveni surparea gaurii de sonda, aceasta este tubata prin introducerea unei coloane de burlane de otel si ciment.

Programul de tubare si cimentare - prin acest program se realizeaza consolidarea gaurii de sonda cu ajutorul unor burlane metalice care se cimenteaza pe toata lungimea.

Programul de tubare cuprinde coloanele de ghidaj, ancoraj si de exploatare. La gura sondei se tubeaza si se betoneaza intr-un beci sapat manual un burlan de ghidare.

Coloanele de ghidare si de ancorare au rol:

- dirijeaza fluidul de foraj din sonda in sistemul de curatire si stocare a acestuia;
- inchide formatiunile superioare cuatrenare slab consolidate, impiedicand poluarea apelor subterane;
- protejeaza gura sondei si fundatiile instalatiei de foraj;
- izoleaza circuitul fluidului de foraj si apele de suprafata si subterane;
- impiedica iesirea gazelor de suprafata din stratele fisurate.

b) Executarea probelor de productie



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

Probele de productie constau in punerea in comunicatie directa a stratului cu gaura sondei. Probele de productie se vor efectua cu instalatia AM12/40, iar durata de realizare a probelor de productie va fi circa 10 zile, dupa care daca rezultatele sunt pozitive, sonda va intra in productie.

c) Executarea lucrarilor de echipare de suprafata a sondei

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

- Cap pompare 5B-140 bar ;
- Unitate de pompare tip API C640D-305-168 VULCAN,
- Fundatie unitati pompare VULCAN
- Motor electric pentru unitatati de pompare, (45 kW/500V)
- Unitate control sonda (WCU) ;
- Fundatie si suport WCU ;
- Skid injectie chimicale tip II, 20 atm,(10 l / zi);
- Fundatie skid injectie chimicale ;
- Instalatie electrica de forta;
- Instalatie iluminat careu sonda;
- Instalatie de legare la pamant echipamente;
- Echipamente de automatizare (manometre si intreruptoare de presiune);
- Imprejmuire demontabila cap sonda;
- Imprejmuire demontabila unitate de pompare.

Careul de exploatare va fi mobilat astfel:

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

Echipamente de adancime:

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

d) Executarea lucrarilor de montaj conducta de amestec

Exploatarea sondei 327 Bis Ciuresti Sud 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 327 Bis Ciuresti catre manifoldul existent al sondei 385 Ciuresti, prin intermediul unei conducte de amestec in lungime totala de 763 m.

Stabilirea traseului

Avand in vedere amplasamentul sondei si situatia din teren, traseul conductei s-a ales de comun acord cu Beneficiarul.

In conformitate cu Ordinul ANRM nr. 196/2006 "Norme si prescriptii tehnice actualizate, specifice zonelor de protectie si zonelor de siguranta aferente Sistemului National de Transport al titeiului, gazolinei, condensatului si etanului" – zona de protectie a conductelor care apartin acestui sistem, este de 5 m de o parte si alta a generatoarei exterioare a conductei.

Conducta de amestec se va amplasa la min 0,6 m de liniile electrice subterane paralele cu acestea iar in cazul intersectiilor cu liniile electrice subterane, distanta pe verticala va fi de min. 0,5 m intre generatoare.

In cazul in care respectarea conditiilor de mai sus nu este posibila, conducta se va introduce in tub de protectie. Tubul de protectie depasete in ambele parti limitele instalatiei sau constructiilor traversate cu cel putin 1 m.

Distanta dintre conducta subterana si cea mai apropiata fundatie sau priza de legare la pamant a unui stalp LEA de inalta, medie si joasa tensiune va fi de de 5,00 m conform NTE 003/04/00 si PE 106-2003.

Pentru detectarea cablurilor electrice subterane se vor executa gropi de sondaj cu sapatura manuala, sau se va utiliza aparatura specializare de detectare.

Conducta de amestec se va amplasa la min 0,6 m de cabluri telefonice subterane, 1,0 m de camine pentru retele telefonice sau minim 2,0 m de canalizatiile telefonice paralele cu aceasta, iar in cazul intersectiilor cu cabluri telefonice subterane, distanta pe verticala va fi de min 0,5 m intre generatoare. In cazul in care respectarea conditiilor de mai sus nu este posibila si in cazul intersectiilor cu canale telefonice, conducta se va introduce in tub de protectie. Tubul de protectie depaseste in ambele parti limitele instalatiei sau constructiilor traversate cu cel putin 1 m. Distanta dintre conducta si cea mai apropiata fundatie a unui stalp telefonic va fi de 0,5 m. Pentru detectarea cablurilor telefonice subterane, sau a canalizatiilor telefonice, se vor executa gropi de sondaj cu sapatura manuala, sau se va utiliza aparatura specializare de detectare.

Conducta se va amplasa la min 0,5 m de conductele subterane paralele cu aceasta iar in cazul intersectiilor cu conducte subterane, distanta pe verticala va fi de min 0,5 m intre generatoare.

Pentru detectarea conductelor subterane se vor executa gropi de sondaj cu sapatura manuala sau se va utiliza aparatura specializare de detectare. La sapatura manuala se vor lua masuri de siguranta pentru protejarea sapaturilor prin sprijinirea flancurilor santului, in dreptul gropilor de pozitie si acolo unde consistenta solului este mai slaba si prezinta pericol de surpare.

Pentru a avertiza de prezenta conductei si pentru protejarea acesteia in timpul unor eventuale lucrari, se va monta deasupra conductei, pe intreaga lungime la circa 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei proiectate, o banda de avertizare de culoare galbena din PE inscriptionata cu „ATENTIE PRODUSE PETROLIERE”, avand o latime minima de 6 cm.



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

Alegerea materialului conductei

Pentru conducta de amestec a sondei 327 Bis Ciuresti Sud se va utiliza 2 tipuri de materiale :

- Tronsonul de conducta montata suprateran se va confectiona din otel grad: L 290 N, tip: SMLS (teava trasa), cu diametrul exterior: 88.9 mm si grosimea de perete de 6.3 mm;
- Tronsonul de conducta montata ingropat se va confectiona din polietilena de inalta densitate tub PE 100 SDR 7.4 PN 25, PEHD pentru fluide, cu diametrul exterior: 90 mm si grosimea de perete de: 12.3 mm.

Tevile si fittingurile necertificate sau certificate la un nivel necorespunzator nu sunt admise pentru utilizare. Aceste certificate trebuie puse la dispozitie de furnizor, iar constructorul are obligatia de a le prezenta ca parte a ofertei tehnice.

La livrarea materialului tubular si a fittingurilor vor fi prezentate certificatele de calitate, garantie si conformitate.

Tevile se vor manevra si depozita cu grija pentru evitarea turtirilor, indoirii, crestaturilor si fisurarii.

Transportul tevilor de la statia fixa pe santier se va face cu ajutorul remorcilor pentru tevi.

Lucrari de infrastructura

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

In cazul santului deschis sapatura se va executa corelat cu fluxul general al lucrarilor de montaj al conductei, pentru reducerea la strictul necesar a duratei de mentinere deschisa a sapaturii, in vederea evitarii surparilor, umplerii cu apa etc.

Adancimea de pozare a conductei va fi de 1,1 m in fir curent fata de generatoarea superioara.

Lucrarile de sapatura vor incepe numai dupa marcarea traseului conductei si stabilirea culoarului de lucru. Stratul vegetal se va depozita separat in lungul culoarului de lucru pentru a fi utilizat la refacerea terenului la conformatia initiala la terminarea lucrarilor. Fundul santului va fi nivelat pentru a asigura sprijinirea conductei pe toata lungimea.

In teren denivelat, fundul santului va urmari in general configuratia terenului, conducta inscriindu-se in aceasta configuratie prin curbare elastica.

Apa trebuie inlaturata din:

- santul in care este prevazuta lansarea tronsonului de conducta;
- gropile de pozitie pentru sudura;
- gropile executate in timpul probelor de presiune.

Pentru tronsoanele de conducta montate in sant deschis, se va alege o latime de sant de 0,60 m, iar culoarul de lucru va avea latimea de 8,2 m.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

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

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

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

Forajul orizontal dirijat este procedura ideala pentru montarea conductelor rapid, economic si fara a avea un impact asupra mediului. Acestea procedura se foloeste pentru subtraversarea a conductelor apartinând S.N.T.G.N. Transgaz S.A. (Fir I si Fir II) si OMV Petrom.

Adancimea de pozare a conductei in acest caz va fi de 1,5 m in fir curent fata de generatoarea superioara.

Metoda de foraj presupune executarea unui tunel forat cu diametru de 120,7 mm ($\text{Ø } 4 \frac{3}{4}$ "), intre un punct de pornire (lansare) si un punct de iesire (recuperare).

Prin acest tunel forat, este introdusa conducta de PE 100 SDR 7.4 PN 25, PEHD pentru fluide cu diametrul exterior de 90 mm ($\text{Ø } 3$ ").

Forajul orizontal dirijat se va executa in 3 etape (faze):

1. Forajul tunelului pilot

In prima faza se va instala utilajul de foraj dirijat si va fi executat din punctul de intrare un tunel pilot cu diametru de 120,7 mm. Aceasta presupune introducerea prajinilor de foraj in pamânt si forarea traseului subtraversarii. Forajul se realizeaza cu ajutorul capului de forare (sapa de foraj), care utilizeaza fluidul de foraj si jeturile de de inalta presiune pentru forarea tunelului.

Pentru saparea tunelului se utilizeaza un fluid de foraj natural pe baza de apa dulce si bentonita. Bentonita este un mineral care apare in mod natural, nepericulos pentru mediu.

Bentonita formeaza un strat de etansare cu rol de protectie pe peretii excavati, strat care impiedica infiltrarea apei in sol, apa care odata ramasa in tunelul excavat creaza o presiune care egalizeaza presiunea exterioara a solului si a apei freatice.

Bentonita macinata activata pentru fluide de foraj este caracterizata prin:

- capacitatea de absorbtie;
- capacitate de schimb cationic,
- umflare intercrystalina in mediu apos.

Localizarea capului de forare se bazeaza pe unde electromagnetice emise de un emitor aflat in capul de forare si preluate de un detector de la suprafata care le transforma in coordonate localizand astfel adâncimea, pozitia si inclinatia in fiecare moment.

2. Largirea tunelului pilot

In a doua faza tunelul pilot este marit in mod succesiv pâna la diametrul final prin tragerea garniturii de foraj dinspre punctul de iesire spre punctul de intrare. Pentru a realiza acest lucru, sapa de foraj se inlocuieste cu o sapa largitoare. Sapa largitoare este echipata cu duze si lame de taiere, care sa permita eliminarea detritusului, atât hidraulic cât si mecanic.

In functie de conditiile de sol, se utilizeaza un amestec de apa si bentonita (fluidul de foraj) care sustine tunelul forat, reduce fortele de frecare, permitând in acelasi timp ca materialul excavat sa fie transportat la o instalatie de separare la suprafata.

3. Pozarea conductei proiectate

In a treia faza conducta, inainte de tragerea conductei, se va sablona tunelul forat.

Sablona se va realiza lansând pigul cu garnitura de foraj de lansare pâna la gara de primire prin impingere.

La iesire sablonul va fi inlocuit cu un cap de tragere legat la cuplajul de capat al conductei.



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

Cuplajul de capat al conductei este conectat la garnitura de foraj si tras inapoi catre punctul de intrare. Atunci când apare conducta la punctul de intrare, aceasta a ajuns in pozitia sa finala si in conditii de siguranta, iar instalarea este completa.

Inainte de tragere, se va sablona conducta.

Lucrarile propuse se vor se vor executa numai de catre unitati specializate, care dispun de mijloace tehnice de executie si control corespunzatoare, precum si de personal calificat pentru astfel de lucrari.

Montarea conductei

Conducta de amestec a sondei 327 Bis Ciuresti Sud, se va monta astfel:

- supratheran, pe lungimea de 11 m, din care:
 - 7 m in careul sondei 327 Bis Ciuresti Sud intre pichetii 1-6;
 - 4 m la manifoldul sondei 385 Ciuresti intre pichetii 45-48.
- ingropat, pe o lungime de 752 m, intre pichetii 6-45, din care:
 - in sant deschis, la adancimea de minim 1,1 m fata de generatoarea superioara, pe o lungime de 662 m intre pichetii 6-12, 19-45;
 - prin foraj orizontal dirijat, pe o lungime de 90 m, intre pichetii 12-19. S-a ales solutia de montaj prin foraj orizontal dirijat, având in vedere ca la pichetii 16 si 14, conducta intalneste conductele apartinand S.N.T.G.N. Transgaz S.A. (Fir I si Fir II) si la pichetii 17 si 18 conducta intalneste conductele OMV Petrom S.A.

Traversari obstacole

- intre pichetii 16 si 14, conducta subtraverseaza prin foraj orizontal conducta apartinand S.N.T.G.N. Transgaz S.A. (Fir I si Fir II);
- intre pichetii 17 si 18 conducta subtraverseaza prin foraj orizontal conductele OMV Petrom S.A.

Efectuarea probelor de presiune ale conductei

Pentru conducta de amestec se vor efectua urmatoarele probe de presiune:

Proba de rezistenta

Se va efectua hidraulic la $1,25 \times P_C = 32$ bar ($P_C =$ Presiunea de calcul; $P_C = 25$ bar)

Timp de minim 1 ora dupa stabilizarea presiunii si egalizarea temperaturii fluidului cu cea a solului. Proba se executa cu apa.

Proba de etanseitate

Se va efectua hidraulic la $1,1 \times P_C = 28$ bar ($P_C =$ Presiunea de calcul; $P_C = 25$ bar)

Timp de minim 8 ore dupa stabilizarea presiunii si egalizarea temperaturii fluidului cu cea a solului. Proba se executa cu apa.

Apa utilizata pentru efectuarea probelor de presiune, circa $2,53 \text{ m}^3$. Apa necesara pentru probarea conductei se va realiza prin transport cu autocisterna din cea mai apropiata sursa contorizata. Aceasta apa este introdusa direct din cisterna pe conducta pentru realizarea probelor de presiune.



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 colectarea apei, la finalizarea probelor de presiune, se va utiliza o haba cu capacitatea de 5 m³ care va fi vidanjata la LACT Badesti, unde va intra in fluxul tehnologic, conducta fiind noua si neavand substante sau materiale poluatoare.

Cuplarea conductei de amestec la sonda si la manifoldul existent al sondei 385 Ciuresti

Conducta de amestec pentru transportul amestecului de titei si apa de zacament, se va cupla la capul de pompare al sondei 327 Bis Ciuresti Sud, respectiv la manifoldul existent al sondei 385 Ciuresti.

Lucrarile privind demobilizarea instalatiei de foraj si anexelor precum si transportul acesteia la alta locatie sau la baza de reparatii

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 suprafatei careului de exploatare de circa 1974 m², restul de suprafata de circa 2173 m² in cazul in care sonda prezinta interes.

Dupa demontarea si transportul de la locatie la alta locatie sau la depozit a instalatiei de foraj/probe productie impreuna cu anexele sale, urmeaza efectuarea lucrarilor de demobilizare - protectie mediu:

1. Transportul detritusului rezultat in urma forajului, circa 105 t depozitat in haba de detritus, pentru dispozare la Statia de Tratare/Neutralizare agreata de PETROM si Agentia de Mediu (aplicare Waste Management);
2. Demontarea havei de detritus si astuparea excavatiei cu material granular compactat;
3. Curatarea rigolelor de depunerile reziduale si transportul acestora in bazinul/haba colector;
4. 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

In cazul in care sonda nu este productiva se va reda toata suprafata de teren in circuitul initial conform prevederilor legale in vigoare, un accent deosebit acordandu-se refacerii starii fizice a acestuia la conditiile initiale. In acest sens se va folosi si depozitul de sol fertil decopertat in faza initiala.

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;



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

- nivelarea suprafeței solului ce a fost acoperită cu sol vegetal (suprafața totală, mai puțin suprafața necesară exploatării sondei);
- arătura mecanică în două sensuri, discuirea și administrarea de îngrășăminte chimice și prelevarea de probe de sol cu respectarea Ordinului 184/1997 al MAPPM și analiza acestora în laboratoare specializate (OJSPA); rezultatele analizelor se compară cu valorile determinate inițial (înainte de începerea lucrărilor la obiectiv), pentru a se verifica modul de refacere a amplasamentului; buletinele de analiză (inițial și final) sunt documente păstrate la cartea construcției sondei.

Durata etapei de funcționare

Durata estimată de realizare a lucrărilor este de 150 zile din care:

- 30 zile – amenajare careu foraj;
- 30 zile - mobilizare/demobilizare;
- 25 zile - foraj;
- 10 zile – probare strate;
- 55 zile – montare conductă.

Informații privind producția care se va realiza și resursele folosite în scopul producerii energiei necesare asigurării producției

Tehnologia de exploatare a sondei este cea de pompaj de adâncime rotativ, cu circulație directă.

Sonda 327 Bis Ciurești Sud are caracter de exploatare titei și se estimează că va avea o capacitate de producție de cca 6 tone/zi titei. Această estimare s-a făcut pe baza rezultatelor obținute la sondele din zonă. Pentru extracția de petrol și pentru executarea lucrărilor de foraj și probe de producție, pentru sonda, se utilizează resurse energetice după cum se poate urmări, în tabelul următor:

MATERII PRIME, SUBSTANȚE SAU PREPARATELE CHIMICE UTILIZATE

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale, conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E. Acestea sunt produse de balastiera (aprovizionate de la balastiera autorizată), betoane de ciment (aprovizionate de la stații de betoane autorizate, sau preparate local conform normelor), conducte, curbe, armături, fittinguri (aprovizionate de la bazele autorizate) și combustibili auto necesari funcționării utilajelor (ce vor fi aprovizionați din stații de distribuție).

În procesul tehnologic de foraj al sondei se utilizează fluidul de foraj preparat de către executantul forajului - care este un tert autorizat -, în incinta sediului acestuia

În procesul de forare a sondei 327 Bis Ciurești Sud 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;



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 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.

CLASIFICAREA ȘI ETICHETAREA SUBSTANȚELOR UTILIZATE PREPARĂRII ȘI CONDIȚIONĂRII FLUIDULUI DE FORAJ

Intervalul 0-600 m, fluid dispersat

Nr.	Denumirea aditivului	Cantitatea (kg)	Funcția	Categorie Periculoase/Nepericuloase (P/N)
1	M-I GEL	5000	Reologie	N
2	Soda caustica	1000	pH control	P
3	Soda calcinata	2000	Control duritate	P
4	CMC HV	3775	Control viscozitate	N
5	CMC LV	3775	Control pierdere fluid	N
6	M-I BAR	168000	Material de ingreunare	N
7	DESCO	750	Fluidizant	N
8	KCl	33000	Inhibitor de argila /marna	N

Intervalul 600-1600 m, KCl Polimer

Nr.	Denumirea aditivului	Cantitatea (kg)	Funcția	Categorie Periculoase/Nepericuloase (P/N)
1	Soda caustica	600	pH control	P
2	Soda calcinata	600	Control duritate	P
3	Clorura de K	24000	Inhibitor de argila /marna	N
4	POLYPAC UL	2875	Inhiba fermentatia	N
5	POLYPAC R	1050	Control viscozitate	N
6	DUOVIS	1025	Control Filtrat	N
7	G SEAL PLUS	1525	Lubrifiant	N
8	SOLTEX	635	Control viscozitate	N
9	GLYDRIL	18000	Ingreunare fluid	N



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

10	CONQOR 404	400	Detergent	N
11	CARBONAT DE CALCIU M	250	Inhibitor de coroziune	N
12	CARBONAT DE CALCIU F	290	Reducator PH	N
13.	M-I BAR	151000	Material de ingreunare	N
14.	DEFOAM	400	Detergent	N
15.	DESCO CF	250	Inhibitor de coroziune	N
16.	C575	250	Floculant	N
17.	LUBE 167	1408	Lubrifiant	N

Intervalul 1600 - 1746 m, KCl Polimer

Nr.	Denumirea aditivului	Cantitatea (kg)	Funcția	Categorie Periculoase/Nepericuloase (P/N)
1	Soda caustica	250	pH control	P
2	Soda calcinata	250	Control duritate	P
3	Clorura de K	9000	Inhibitor de argila /marna	N
4	M-I PAC L	850	Iinhiba fermentatia	N
5	M-I PAC R	300	Control viscozitate	N
6	DUOVIS	75	Control Filtrat	N
7	G SEAL PLUS	550	Lubrifiant	N
8	SOLTEX	250	Control viscozitate	N
9	GLYDRIL	1100	Ingreunare fluid	N
10	CONQOR 404	200	Inhibitor de coroziune	N
11	CARBONAT DE CALCIU M	2850	Agent de ingreunare	N
12	CARBONAT DE CALCIU F	2375	Agent de ingreunare	N
13.	M-I BAR	114000	Material de ingreunare	
14.	DEFOAM	400	Detergent	N
15.	C575	250	Floculant	
16.	LUBE 167	1100	Lubrifiant	N



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

*) Conform prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase (CLP);

Fluidul de foraj este transportat de către Contractorul de foraj la locul de utilizare, iar excesul este recuperat și depozitat pe amplasamentul firmei. OMV PETROM nu prepara sau depozitează fluid de foraj pe teritoriul său, ci numai utilizează acest produs prin intermediul tertilor autorizați, care-l prepara, depozitează, recuperează și utilizează.

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).

În scop potabil și igienico – sanitar

Necesarul de apă pentru scop potabil va fi asigurat în recipiente din plastic tip PET.

Cerința de apă pentru nevoi igienico – sanitare pentru 24 persoane, conform breviarului de calcul , va fi:

$Q_{max\ zi} = 0,93\ mc/zi$

(0,011l/s); $Q_{max\ zi} = 0,72\ mc/zi$ (0,008 l/s); $V_{med} = 25\ mc$;

În scop tehnologic

Pentru execuția forajului de sondă se va utiliza apa pentru prepararea fluidului de foraj, a pastelor de ciment și pentru întreținerea instalațiilor de foraj.

Cerința de apă în scop tehnologic , neincluzând rezerva pentru stingerea incendiilor (108 mc) va fi: $Q_{max\ zi} = 12,385\ mc/zi$

(0,143 l/s); $Q_{max\ zi} = 9,527\ mc/zi$ (0,110 l/s); $V_{med} = 333,5\ mc$; Gradul de circulație al apei : 64 %.

Volumul intangibil pentru stingerea incendiilor va fi asigurat în 2 habe metalice (V = 40 mc fiecare) și un rezervor metalic

(V= 28 mc).

Cerința totală: $Q_{max\ zi} = 13,315\ mc/zi$ (0,154 l/s); $Q_{max\ zi} = 10,25\ mc/zi$ (0,118 l/s); $V_{med} = 25 + 333,5 + 108 = 466,5\ mc$;

- **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 (105 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.

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



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

Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018, anexa nr. 2, pct. 2, lit. e), pct. 3, lit b) și pct. 13, lit a).

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 și biodiversitate;
- ✓ respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;
- ✓ măsuri adecvate pentru supravegherea sol, subsol, ape subterane și biodiversitate , inclusiv obligativitatea de a raporta autorității competente pentru protecția mediului datele de supraveghere;
- ✓ utilizarea eficientă a energiei;
- ✓ regimul de funcționare în diferite situații;
- ✓ măsuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea, atunci când autoritățile competente pentru protecția mediului le consideră necesare.

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

III.1. APA

Impactul prognozat asupra factorului de mediu „apa”

Sursele și cauzele posibile de poluare

- sursa de poluare naturala ce poate genera poluarea apelor de suprafata si subterane o constituie apele meteorice sub forma de ploi 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 reziduuri (10 m³) poate fi depasita;
- deversari necontrolate de fluid de foraj, care pot apare numai in unele situatii accidentale;
- neetanseitati ale unor zone de racord;
- fisurarea furtunului vibrator, care face legatura intre incarcator si capul hidraulic (cuinsertii metalice) datorita imbatranirii materialului sau a manevrarii bruste;



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

- fisurarea furtunului vibrator, care face legatura intre pompa fluid de foraj si manifoldul pompei, datorita imbatranirii materialului;
- neetanseitati in zona gurilor de evacuare si curatire ale habelor;
- 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;
- pierderi accidentale de carburanti si uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport si utilajele necesare desfasurarii lucrarilor.

Masuri de diminuare a impactului pentru apa

În timpul realizării sondei

- ✓ Prima masura care trebuie respectata de catre constructor, in aceasta faza a proiectului, este aceea de respectare stricta a proiectului.
- ✓ Asezarea tuturor obiectelor care sunt necesare organizarii de santier si a echipamentelor necesare executarii forajului, numai in interiorul amplasamentului aprobat pentru aceasta activitate.
- ✓ Apa necesara lucrarilor de santier se va aproviziona numai din sursa aprobata

In vederea prevenirii impactului accidental si pentru protectia calitatii apelor de suprafata, sunt prevazute urmatoarele masuri:

- realizarea unui sant dalat de colectare pentru apele reziduale in lungime de 30 m cu profil trapezoidal, cu dimensiunile 1,10 m x 0,3 m x 0,3 m. La realizarea santului se va asigura panta de scurgere necesara deversarii apelor pluviale si eventualelor reziduuri in haba colectoare (V= 10 m³);
- montarea unei habe de reziduuri cu capacitatea de 10 m³ in interiorului careului de foraj in pozitie ingropata, pe un strat drenant de nisip cu grosimea de 10 cm. Inainte de montaj, haba se va hidroizola cu doua straturi de solutie bituminoasa. Pentru evitarea unor accidente haba va fi imprejmuita si se va proteja cu un capac;
- montarea baracilor pe dale; suprastructura acestora va fi executata dintr-un strat de balast compactat;
- la gura sondei se va construi un beci betonat – cu dimensiunile 2,20 x 2,30 x 1,50 m, care are rolul de a permite montarea capului de coloana si a instalatiei de prevenire precum si rolul de a capta toate scurgerile din zona gaurii de sonda si de pe podul instalatiei de foraj, precum si a aapei 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;



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 protejarea panzei de apa freatica de suprafata, fluidul de foraj utilizat pentru primul interval va fi de tip natural (apa si argila), nefiind tratat cu substante chimice care sa contamineze stratul;
- vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporara, pe categorii a deseurilor. Stocarea deseurilor se va face in recipiente adecvati tipului de deoseu.

Măsurile de diminuare a impactului privind protejia calitatii apelor subterane:

- 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 rigolele prefabricate si santul dalat pentru colectarea apelor pluviale, eventuale scurgerii accidentale si ape reziduale;
- executarea de santuri betonate/dalate 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. Sub niciun motiv - sub atentionarea explicita a aplicarii masurilor legale -, sa nu se deverseze continutul beciului in ape de suprafata sau subterane;
- 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.

Pentru protejia apelor subterane programul de construire a sondei prevede ansamblul coloane metalice – ciment cu rolul de:

- inchidere a formatiunilor superioare cuaternare, slab consolidate;



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

- dirijare a fluidului de foraj din sonda in sistemul de curatire si stocare a acestuia la suprafata;
- izolare a circuitului fluidului de foraj circuitul fluidului de foraj de apele se suprafata si subterane si invers;
- protejarea apele de suprafata si subterane de continutul gaurii de foraj si de asemenea, elimina comunicarea intre acvifere;
- protejarea gurii sondei si amplasamentul instalatiei de foraj;
- impiedica iesirea eventualelor gaze sau alte fluide la suprafata;
- permite montarea unei instalatii de prevenire a manifestarilor eruptive a sondei.

Intreaga activitate se va desfasura sub supravegherea atenta a coordonatorilor activitatii si sanctionarea drastica a oricaror abateri disciplinare de la normele, regulamentele si cerintele proiectului si de executie a lucrarilor de forare si a celor conexe acestora.

In timpul functionarii sondei

In cazul in care datorita neetanseitatii la lucru, sau din alte cauze, se poate produce poluarea apelor de suprafata, trebuie luate urmatoarele masuri:

- inchiderea imediata a sursei de poluare, pentru limitarea intinderii zonei poluate;
- colectarea poluantului, in masura in care aceasta este posibil;
- limitarea intinderii poluarii, cu ajutorul digurilor.

Pentru preintampinarea impactului negativ si protectia calitatii apelor subterane, se prevad urmatoarele masuri de protectia mediului, care au in vedere prevenirea sau reducerea impactului:

- respectarea programului de revizii si reparatii pentru utilaje si echipamente, pentru asigurarea starii tehnice bune a vehiculelor, utilajelor si echipamentelor;
- se va urmari evacuarea ritmica a continutului beciului sondei, prin vidanjare si descarcarea continutului la parcul desemnat primirii si prelucrarii acestui amestec. Sub niciun motiv - sub attentionarea explicita a aplicarii masurilor legale -, sa nu se deverseze continutul beciului in ape de suprafata sau subterane;
- pentru a reduce la minim formarea apelor uzate, careul sondei este prevazut cu un 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 ($V= 10 \text{ m}^3$);
- intreaga activitate se va desfasura sub supravegherea atenta a coordonatorilor desemnati si sanctionarea drastica a oricaror abateri disciplinare de la normele, regulamentele si cerintele procesului tehnologic de exploatare a zacamentului;
- niciun obiect sau material de pe amplasamentul utilizat in activitatile de intretinere si reparatie a instalatiei de extractie titei sa nu ajunga in ape de suprafata sau subterane;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

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

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

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

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

III. 2 AER

Impactul prognozat asupra factorului de mediu „aer”

Sursele de poluare ale aerului pentru fiecare etapa a proiectului sunt:

- **pe perioada lucrarilor amenajare careu foraj si de mobilizare si amenajare platforma pentru inceperea forajului (45 zile):**
 - vehiculele si utilaje necesare lucrarilor de reamenajare drum acces;
 - vehiculele necesare transportului instalatiei de foraj si instalatiei de probare strate;
 - vehiculele necesare transportului materialelor de constructie;
 - vehiculele necesare transportului materiilor prime;
 - vehiculele necesare transportului persoanelor;
 - masini de compactat, buldozere, incarcatoare pe senile, macarale mobile, camioane, agregate cimentare necesare lucrarilor de amenajare;
 - manipularea pulberilor fine (ciment, bentonita), pe platforme deschise, unde pot fi antrenate de curentii de aer.
- **pe durata lucrarilor de foraj si probare strate (35 zile):**
 - instalatia de foraj si probare strate;
 - vehicule care asigura aprovizionarea cu materiale necesare efectuarii programului de constructie al sondei si probarea stratelor;
 - autocisterne pentru asigurarea necesarului de apa potabila si tehnologica; - masini suplimentare ale contractorilor ce asigura service-ul.
- **pe durata lucrarilor de demobilizare (15 zile):**
 - vehiculele necesare transportului instalatiei de foraj de pe locatie;
 - vehiculele necesare transportului habelor, rezervoarelor, containerelor, etc.
- **pe durata lucrarilor de echipare de suprafata si montare conducta (55 zile):**
 - vehiculele necesare transportului materiilor prime;
 - utilajele necesare lucrarilor de montare conducta;
 - vehiculele necesare transportului persoanelor.
- **Cauzele poluarii pot fi:**
 - intensificarea traficului;



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

- scapari accidentale de produse manipulate si depozitate;
- operatii de manipulare a combustibililor care contin COV;
- organizare santier si excavatii.

Masuri de diminuare a impactului

In timpul constructiei:

- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- reducerea timpului de mers in gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor de transport auto;
- detectarea rapida a eventualelor neetanseitati sau defectiuni si interventia imediata pentru eliminarea cauzelor;
- udarea cailor de transport pe care circula autocamioanele, in vederea reducerii pana la anulare a poluarii cu praf;
- activitatile care produc mult praf vor fi reduse in perioadele cu vant puternic sau se va proceda la umectarea suprafetelor sau luarea altor masuri (ex: imprejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat si depozitat temporar, etc) in vederea reducerii dispersiei pulberilor in suspensie in atmosfera;
- respectarea stricta a tehnologiei de forare;
- sporirea atentiei in cazul manipularii pulberilor fine;
- nu se vor constitui niciun fel de alte surse de emisie de gaze poluante, in atmosfera – de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi;
- intreaga activitate se va desfasura sub supravegherea atenta a coordonatorilor activitatii si sanctionarea drastica a oricaror abateri disciplinare de la normele, regulamentele si cerintele proiectului de forare si a celor conexe acestora.

In timpul functionarii sondei:

Responsabilitatea pentru implementarea masurilor de reducere a impactului precum si urmarirea realizarii lor revine responsabilului OMV PETROM care supravegheaza investitia.

Prima conditie care trebuie respectata de catre beneficiar - in aceasta faza a proiectului - este aceea de respectare stricta a proiectului si a tehnologiei de exploatare a zacamentului.

Exploatarea zacamentului cu instalatii pozitionate strict in interiorul aplatamentului aprobat pentru aceasta activitate.

Se va urmari evacuarea ritmica a continutului beciul sondei, prin vidanjare si descarcarea continutului la parcul desemnat primirii si prelucrarii acestui amestec, pentru limitarea emisiilor de compusi volatili (COV), in atmosfera.

Intreaga activitate se va desfasura sub supravegherea atenta a coordonatorilor desemnati si sanctionarea drastica a oricaror abateri disciplinare de la normele, regulamentele si cerintele procesului tehnologic de exploatare a zacamentului.



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 instala pe amplasament nici o alta sursa potentia de a polua aerul atmosferic.

Pentru evaluarea impactului s-a luat in considerare si matricea de risc pentru sectiunea de 12,25", cat si pentru sectiunea 8,5" realizate de catre OMV-PETROM.

In timpul refacerii mediului

Pentru perioada de refacere ecologica a amplasamentului pe care a avut loc exploatarea zacamantului de titei se impune urmatoarea conditie, beneficiarului sondei:

- la executarea tuturor lucrarilor se vor folosi numai utilaje performante care sa nu emita in atmosfera decat minimul de gaze arse rezultate din motoarele cu ardere interna folosite pentru utilajele destinate transportului si executarii activitatilor necesare de ecologizare a amplasamentului.

III. 3 Sol

Impactul prognozat asupra factorului de mediu „sol”

Sursele potentiale de poluare a solului pot fi:

- deversari necontrolate de fluid de foraj, care pot aparea numai in unele situatii accidentale;
- aparitia unor fisuri pe traseul conductei de refulare a fluidului de foraj, pompa - incarcator;
- neetanseitati ale unor zone de racord;
- fisurarea furtunului vibrator, care face legatura intre incarcator si capul hidraulic (cu insertii metalice) datorita imbatranirii materialului sau a manevrarii bruste;
- fisurarea furtunului vibrator, care face legatura cu pompa si manifoldul pompei, datorita imbatranirii materialului;
- neetanseitati in zona gurilor de evacuare si curatire a habelor (la manlocuri);
- depasirea capacitatii de inmagazinare a bazinului de decantare de 10 m³, avand ca rezultat deversarea apelor reziduale, care prin infiltrare in sol pot ajunge in apele freatice;
- pierderi accidentale de carburanti si uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport si utilajele necesare desfasurarii lucrarilor;
- diferite solutii folosite la tratarea fluidului de foraj sau solutii formate accidental, prin scaparea materialelor folosite la tratamentul fluidului de foraj, depozitate necorespunzator. Aceste solutii se infiltreaza in sol si pot ajunge in apele freatice.
- gospodaria incorecta a deseurilor.

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;



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

- titei/gaze.

Impactul montarii conductei de amestec asupra solului si folosintei terenului

Impactul negativ asupra solului poate rezulta din urmatoarele activitati:

- lucrarile de executie ale santului in vederea montarii conductei, prin modificarea structurii solului ce poate conduce la scaderea fertilitatii solului;
- functionarea si intretinerea utilajelor prin eventuale scurgeri de combustibili si lubrifianti;
- activitatile personalului prin gestionarea neadecvata a deseurilor.

In conditiile respectarii etapelor de executie a proiectului, a respectarii disciplinei tehnologice in timpul operatiilor de constructii - montaj, a depozitarii corespunzatoare a deseurilor si a programului de refacere a terenului, specificat in proiectul tehnic, impactul asupra solului si subsolului va fi redus.

Masurile de diminuare a impactului

In timpul realizarii proiectului

- respectare stricta a proiectului.
- asezarea tuturor obiectelor care sunt necesare organizarii de santier si a echipamentelor necesare executarii forajului, numai in interiorul amplasamentului aprobat pentru aceasta activitate.
- toate suprafetele ocupate de obiecte , instalatii sau utilaje se vor plasa pe suprafete acoperite cu dale de beton. Nu se va depozita nimic, direct pe sol, fara ca acesta sa fie protejat fie prin dale de beton, fie prin folii de material plastic impermeabile scurgerilor accidentale de diferite substante.
- întreaga activitate se va desfasura sub supravegherea atenta a coordonatorilor activitatii si sanctionarea drastica a oricaror abateri disciplinare de la normele, regulamentele si cerintele proiectului si de executie a lucrarilor de forare si a celor conexe acestora.
- se impune ca si conditie, in acest stadiu, verificarea calitatii solului, la inceputul activitatii prin realizarea de foraje geotehnice si de analize agropedologice executarea de autoritatea abilitata in acest domeniu – OSPA.
- platforma de productie din careul sondei va fi protejata cu dale din beton.
- fluidul de foraj folosit in procesul tehnologic va avea caracteristici compatibile cu stratele traversate, acestea neavand un caracter poluant deoarece concomitent cu traversarea acestora are loc tubarea coloanelor si cimentarea acestora. Utilizarea unui circuit inchis si sigur pentru circulatia de suprafata a fluidului de foraj.
- pentru protejarea solului, fluidul de foraj utilizat pentru primul interval va fi de tip natural, nefiind tratat cu substante chimice care sa contamineze stratul de sol.
- cantitatea de fluid de foraj va fi minimizata prin utilizarea unui sistem de curatire a fluidelor care permite recircularea acestora dupa indepartarea impuritatilor si tratarea in vederea corectarii proprietatilor acestuia.
- pentru minimizarea si chiar eliminarea impactului potential asupra solului, se vor instala si cimenta mai multe coloane metalice (coloane de tubaj = tevi metalice din otel insurubate cap la cap) dupa care se vor cimenta.



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 tubaj si cimentare va asigura o tripla izolare a stratelor intalnite in procesul de foraj, fiind astfel eliminate orice surse potentiale de contaminare a apelor subterane interceptate in procesul de foraj.
- cimentarea coloanelor se executa in sistem inchis, cimentul fiind transportat in autocontainere. Operatia de cimentare va fi precedata de probarea intregului echipament tehnic folosit (agregate, conducte, furtune, ventile de retinere) la o presiune egala cu 1,5 x presiunea maxima de lucru. Pompele agregatului de cimentare vor fi prevazute cu supape de siguranta si manometre.
- 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.
- dotarea careului sondei cu spatii amenajate corespunzator pentru stocarea substantelor chimice folosite la prepararea si corectarea fluidelor de foraj. 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, a apelor de suprafata, a apelor subterane si a aerului.

Prevenirea unei eruptii necesita 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.

Calitatea solului la terminarea lucrarilor este analizata si comparata cu datele initiale care trebuie sa ateste calitatea lucrarilor de redare astfel incat sa se mentina cel putin clasa de calitate avuta initial.

In timpul exploatarii proiectului

- în cazul unei exploatari normale - fara avarii -, nu vor exista surse dirijate de poluare a solului si a subsolului. In caz de avarii, se poate produce poluarea solului si a subsolului si trebuie luate urmatoarele masuri:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

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

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

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

- inchiderea imediata a sursei de poluare;
 - colectarea poluantului (in masura in care aceasta este posibil);
 - limitarea intinderii poluarii cu ajutorul digurilor;
 - pentru a putea determina amploarea extinderii zonei poluate si gradului de poluare este necesar sa se efectueze un numar corespunzator de foraje din care sa se preleveze probe de sol;
 - inlaturarea zonei poluante prin decopertare (stratul de sol poluat se va indeparta si transporta in depozite agreate de catre APM unde va avea loc depoluarea acestuia, iar volumul ramas va fi completat cu material de umplutura sau sol depoluat).
- se va urmari evacuarea ritmica a continutului beciului sondei, prin vidanjare si descarcarea continutului la parcul desemnat primirii si prelucrarii acestui amestec.
- sub niciun motiv, nu se va deversa continutul beciului pe sol.
- întreaga activitate se va desfasura sub supravegherea atenta a coordonatorilor desemnati si sanctionarea drastica a oricaror abateri disciplinare de la normele, regulamentele si cerintele procesului tehnologic de exploatare a zacamentului.
- niciun obiect sau material de pe amplasamentul utilizat in activitatile de intretinere si reparatie a instalatiei de extractie titei sa nu ajunga pe sol.
- respectarea conditiilor tehnice de lucru in timpul interventiei la sonda.
- pastrarea curateniei si intretinerea careului de productie al sondei.
- beneficiarul va realiza un program de control si verificare a sondei si echipamentelor de adancime si suprafata.

In timpul refacerii mediului

Lucrari specifice de reconstructie ecologica a solului, dupa inchiderea lucrarilor de foraj (degajarea tuturor instalatiilor si a materialelor de constructie folosite in timpul forajului si probelor de productie) constau din:

- 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. 4. Subsol

Impactul prognozat

Surse de poluare a subsolului

Sursele potentiale de poluare a subsolului pot fi:



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

- deversari necontrolate de fluid de foraj, care pot aparea numai in unele situatii accidentale;
- aparitia unor fisuri pe traseul conductei de refulare a fluidului de foraj, pompa 3 PN 1300 - incarcator;
- neetanseitati ale unor zone de racord;
- fisurarea furtunului vibrator, care face legatura intre incarcator si capul hidraulic (cu insertii metalice) datorita imbatranirii materialului sau a manevrarii bruste;
- fisurarea furtunului vibrator, care face legatura cu pompa si manifoldul pompei, datorita imbatranirii materialului;
- neetanseitati in zona gurilor de evacuare si curatire a habelor (la manlocuri);
- depasirea capacitatii de inmagazinare a bazinului de decantare de 10 m³, avand ca rezultat deversarea apelor reziduale, care prin infiltrare in sol pot ajunge in apele freatice;
- pierderi accidentale de carburanti si uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport si utilajele necesare desfasurarii lucrarilor, precum si de la operatiunile de umplere a rezervorului de motorina ce va exista pe amplasament;
- diferite solutii folosite la tratarea fluidului de foraj sau solutii formate accidental, prin scaparea materialelor folosite la tratamentul fluidului de foraj, depozitate necorespunzator. Aceste solutii se infiltreaza in sol si pot ajunge in apele freatice;
- gospodaria incorecta a deseurilor.

Masuri de diminuare a impactului

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

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

- respectarea programului de revizii si reparatii pentru utilaje si echipamente, pentru asigurarea starii tehnice bune a vehiculelor, utilajelor si echipamentelor;
- operatiile de intretinere si alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci in locatii cu dotari adecvate;
- executarea operatiilor de cimentare conform proiectului de foraj si cu supraveghere atenta;
- dalarea platformei tehnologice si a drumului interior
- utilizarea unui circuit inchis si sigur pentru circulatia de suprafata a fluidului de foraj;
- dotarea locatiei cu materiale absorbante specifice pentru compusi petrolieri si utilizarea acestora in caz de nevoie.

- In vederea protejarii subsolului si a panzei de ape freatice impotriva eventualelor infiltratii, se vor instala si cimenta mai multe coloane metalice (coloane de tubaj = tevi metalice din otel insurubate cap la cap) dupa care se vor cimenta. Cimentarea coloanelor este operatia de pompare in spatelile acestora sub forma 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

suspensii stabile a materialelor liante, fin macinate si care prin intarire capata proprietati fizico-mecanice dorite: rezistenta mecanica si anticorosiva, aderenta la coloanele metalice si roci, protectie, impermeabilitate, etc.

Adancimea de fixare a coloanelor de tubaj asigura:

- controlul eventualelor manifestari eruptive;
- prevenirea contaminarii panzei freatice;
- inchiderea tuturor formatiunilor geologice instabile cu permeabilitate mare de la suprafata.

- In vederea protejarii subsolului este interzisa evacuarea si injectarea de reziduuri provenite de la sonda in foraj sau de exploatare in alte sonde.

- Utilizarea unui circuit inchis si sigur pentru circulatia de suprafata a fluidului de foraj.

- Cantitatea de fluid de foraj va fi minimizata prin utilizarea unui sistem de curatire a fluidelor care permite recircularea acestora dupa indepartarea impuritatilor si tratarea in vederea corectarii proprietatilor acestuia.

- 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.

III. 5 Zgomotul si vibratiile

Principalele surse de zgomot si vibratii rezulta de la exploatarea instalatiei de foraj a utilajelor anexe, de la mijloacele de transport.

Din punct de vedere al amplasarii lor, sursele de zgomot pot fi clasificate in :

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

Sursele fixe de zgomot si vibratii sunt reprezentate de instalatia de foraj/probare strate si anexele acesteia (pompe, generatoare).

Sursele de zgomot si vibratii mobile la sonda 327 Bis Ciuresti Sud sunt reprezentate de:

- vehiculele necesare transportului instalatiei de foraj/probe, transportului materialelor de constructie, transportului materiilor prime, masini de compactat, buldozere, incarcatoare pe senile, macarale mobile, camioane, agregate cimentare necesare lucrarilor de amenajare pe parcursul etapei de mobilizare;
- vehicule care asigura aprovizionarea cu materiale necesare efectuarii programului de constructie al sondei si probarea stratelor, autocisterne pentru asigurarea necesarului de apa potabila si tehnologica, masini suplimentare ale contractorilor ce asigura service-ul pe durata lucrarilor de foraj si probare strate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

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

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

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

- vehiculele necesare transportului instalatiei de foraj de pe locatie;
- vehiculele necesare transportului habelor, rezervoarelor, containerelor, ca urmare a demontarii acestora;
- vehiculele necesare transportului deseurilor de constructie pe durata lucrarilor de demobilizare.

Masuri de diminuare a impactului

In timpul realizarii proiectului

- in timpul efectuarii lucrarilor 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.

Pentru protectia persoanelor care se gasesc in apropierea unor echipamente cu nivel ridicat de zgomot se pot realiza:

- carcasari de echipamente;
- dotarea personalului de deservire a instalatiei de foraj cu casti antifoane;
- folosirea manusilor sau palmarelor pentru prinderea comenzilor vibrante, zgomotoase.

In timpul exploatarei proiectului

Nu se impun masuri privitoare la zgomot, in aceasta faza a proiectului, deoarece intreaga activitate de extractie este silentioasa, utilizandu-se, pentru aceasta, motoare electrice si panouri fonoabsorbante.

In timpul dezafectarii proiectului

Se va evita producerea excesiva de vibratii si zgomot care sa provoace afectarea vecinatatilor.

Intreaga activitate se va desfasura sub supravegherea atenta a coordonatorilor activitatii si sanctionarea drastica a oricaror abateri disciplinare de la normele, regulamentele si cerintele proiectului si de executie a lucrarilor de dezafectare si a celor conexe acestora.



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 impune, in acest stadiu, verificarea nivelului zgomotului in perioadele de maxima activitate.

In timpul refacerii mediului

Se va evita producerea excesiva de vibratii si zgomot care sa provoace afectarea vecinatatilor.

Intreaga activitate se va desfasura sub supravegherea atenta a coordonatorilor activitatii si sanctionarea drastica a oricaror abateri disciplinare de la normele, regulamentele si cerintele proiectului si de executie a lucrarilor de ecologizare a amplasamentului.

Se impune, in acest stadiu, verificarea nivelului zgomotului in perioadele de maxima activitate.

Masuri de diminuare a impactului generat de zgomot si vibratii de la montarea conductei de amestec

- asigurarea nivelului de calitate corespunzator cerintelor intr-un sistem propriu de calitate conceput si realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici atestati;
- utilizarea in executia lucrarilor numai a produselor si echipamentelor prevazute in proiect;
- respectarea detaliilor de executie.

III. 6 BIODIVERSITATE

Pe baza analizei biodiversității existente în zona proiectului si in raport cu habitatul si speciile pentru care situl ROSCI 0386 Raul Vedea a fost desemnat:

-Habitatate enumerate în anexa II a Directivei Habitatate 92/43/ CEE : 92A0- *Zăvoaie cu Salix alba si Populus alba*;

-Specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/ CEE: Specii de amfibieni si reptile: 1188- *Bombina bombina*, 1166 - *Triturus cristatus*; Specii de pesti: 1149-*Cobitis taenia*, 2511- *Gobio kessleri*, 1145- *Misgurnus fossilis*, 1146- *Sabanejewia aurata*; Specii de nevertebrate: 1037- *Ophiogomphus Cecilia*, menționăm că, pentru implementarea componentei proiectului în cadrul sitului de protecție speciala ROSCI 0386 Raul Vedea, impactul va fi nesemnificativ, având în vedere respectarea următoarelor măsuri :

- Activitatea se va desfasura numai in perimetrul aprobat;
- Constructorul se va obliga sa foloseasca numai utilaje silentioase pentru a reduce la minim disturbarea speciilor prezente in zona si vecinatate.
- impunerea de limitare a vitezei pe drumurile de santier max 10-20 km/h;
- desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului pe suprafetele strict necesare pentru a nu afecta habitatele din zona invecinata;
- gestionarea corespunzatoare a deseurilor si a materialelor utilizate, depozitarea acestora in spatii inchise;
- udarea repetată a drumurilor pentru a se diminua ridicarea pulberilor în atmosfera;
- organizarea si dirijarea circulatiei pentru asigurarea fluentei traficului si evitarea opririlor repetate;
- reconstructia ecologica a terenurilor - pentru a nu se facilita instalarea unor specii invazive ducand la degradarea habitatelor;



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

- instruirea personalului asupra habitatelor din zona si interzicerea deteriorarii arborilor din zona;
- interzicerea spalarii rotilor autovehiculelor in raul Vedea, sau a deversarii apelor uzate in rau;
- limitarea nivelului mediu al sunetului la sursele fixe din amplasamentele obiectivelor de investitii la limite tolerabile prin efectuarea întretinerii preventive (pe masura ce piesele componente se uzeaza, nivelul de zgomot poate creste), planificarea activitatilor producatoare de zgomot, astfel încât sa se evite o suprapunere a activitatilor generatoare de zgomote (respectarea graficelor de lucru), montarea generatoarelor electrice intr-o structura metalica din tabla ondulata sau din prelata, care actioneaza ca o structura fonoabsorbanta - reduce producerea de zgomot.
- Vor fi respectate cu strictete traseele căilor de acces;
- Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentatia tehnică prezentată si cu respectarea conditiilor impuse prin actele emise de institutiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism;
- Se vor interzice orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere a vreunei specii ;
- Se interzice defrisarea vegetatiei forestiere;
- Refacerea solului în zonele unde acesta a fost afectat de lucrări de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, în scopul redării în circuit la categoria de folosință inițială;
- Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafetelor vegetale.
- La finalizarea lucrărilor se va reface amplasamentul la starea inițială, prin îndepăratărea pământului în exces și nivelarea zonei;
- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanti si/ sau lubrefianti;
- Respectarea graficului de lucrari, in sensul limitării traseelor si programului de lucru, pentru a limita impactul asupra florei si faunei specifice amplasamentului;
- Interdictia totala a repararii utilajelor pe amplasamentul proiectului. Eventualele reparatii vor fi efectuate in unitati specializate;
- Deseurile generate vor fi colectate si eliminate in conformitate cu legislatia in vigoare.
- Se interzice afectarea de catre infrastructura temporara, creata in perioada de desfasurare a proiectului, a altor suprafete decat cele pentru care a fost intocmit prezentul studiu;
- La finalizarea lucrarilor se recomanda curatarea zonelor adiacente terenului, astfel incat sa nu ramana resturi de materiale care sa degradeze ecosistemele naturale existente in zona.
- Se interzice degradarea habitatelor, ruperea plantelor, capturarea speciilor de fauna, etc; de catre personalul de lucru;
- Personalul care va executa lucrarile va fi instruit si informat in privinta proiectului, faptul



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

ca acesta se afla situat în situl Natura 2000 ROSCI 0386 Raul Vedea;

- Informarea institutiilor de mediu (Agentia de Protectie a Mediului, Garda Nationala de Mediu), ISU, cu privire la orice incident cu impact negativ asupra ariei naturale protejate.
- Mutarea speciilor cu mobilitate redusa, in cazul in care vor fi identificate, sau a celor cu cerinte stricte de habitat, aparute accidental in zona de lucru.
- Nu se vor amenaja depozite de materiale, deseuri in apropierea cursurilor de apa;
- Interzicerea pierderii de material transportat pe traseu;
- Beneficiarul va avea in dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, cu care va interveni imediat si va anunta autoritatile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului;
- Se interzic schimburile de lubrefianti și reparatiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafetele perimetrelor neimpermeabilizate;

Titularul proiectului va instrui personalul, îl va informa asupra faptului că sunt interzise în conformitate cu O.U.G. 57/2007:

- uciderea sau capturarea intentionată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intentionată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intentionată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, detinerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Se vor respecta măsurile de protecție și conservare stabilite prin Planul de Management al sitului **Râul Vedea (ROSCI0386)**, aprobat prin OM 1175/27.06.2016, cât și în "Regulamentul ariei naturale protejate **ROSCI0386 Râul Vedea**."

Implementarea proiectului propus nu va afecta relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate.

Impactul produs de proiect nu va determina modificări la nivelul ariilor naturale protejate ROSCI 0386 Raul Vedea care să se concretizeze în alterarea relațiilor funcționale care creează și mențin integritatea acestora.

Se vor respecta condițiile impuse prin **Avizul nr. 896/06.11.2019, emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate:**

1. Se va asigura conservarea și protecția tuturor speciilor cât și a habitatelor din interiorul ariei naturale **ROSCI0386 Râul Vedea**, pentru menținerea/restaurarea statutului favorabil;

2. Pentru atingerea și menținerea unui statut de conservare favorabil al acestor habitate, cel mai important lucru constă în respectarea măsurilor recomandate, măsuri menite să contracareze efectele negative;

3. Lucrările prevăzute de prezentul proiect se vor realiza conform documentației, fiind interzisă



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

ocuparea altor suprafețe de teren;

4. Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4A și 4B (OUG nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare), care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzarea a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

5. Este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul sitului **ROSCI0386 Râul Vedea**

6. Este interzisă spălarea utilajelor în ecosistemul acvatic al ariei naturale protejate.

7. Reducerea emisiilor poluante și a producerii de praf în timpul lucrărilor. Se recomandă în sezonul cald stropirea drumurilor de pământ sau acoperite cu praf pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer.

8. Echipa de lucrători va fi instruită cu privire la existența sitului **ROSCI0386 Râul Vedea**, în zona de desfășurare a activității, cu precădere asupra măsurilor și responsabilităților ce la revin privind protecția acestora.

9. Se vor respecta condițiile precizate atât în "Planul de management al ariei naturale protejate **ROSCI0386 Râul Vedea**, cât și în "Regulamentul ariei naturale protejate **ROSCI0386 Râul Vedea**.

III. 7 PEISAJ

Impactul prognozat

Impactul pe care sonda și lucrările aferente îl pot avea asupra peisajului este minim, deși afectează local (careul sondei și traseul conductei de amestec), solul și vegetația și poate fi important, numai în cazul unor erupții necontrolate, fapt foarte puțin probabil, având în vedere măsurile ce se iau pentru prevenirea unor asemenea evenimente.

Amplasamentul sondei în zona propusă nu va avea impact asupra cadrului natural, a valorii estetice a peisajului, inclusiv cel transfrontalier, nemodificând componentele peisajului și nici a ariei protejate ROSCI 0386 Raul Vedea.

Realizarea investiției nu va afecta speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl.



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

Avand in vedere ca nu vor exista interventii cu efecte permanente asupra biodiversitatii, masurile de reducere propuse sunt minimale.

La terminarea lucrarilor, terenul va fi degajat de materiale si refacut la profilul avut initial.

Este recomandabil ca activitatea utilajelor sa se concentreze in zonele deja amenajate, cu drumuri de acces.

Este interzisa taierea tufarisurilor existente in habitatele din apropiere.

Masurile prevazute pentru exploatarea in conditii de siguranta a instalatiilor asigura protectia si diminuarea impactului in cazuri accidentale (avarii) asupra biodiversitatii din zona amplasamentului.

In zona amplasamentului nu sunt monumente ale naturii.

Masuri de diminuare a impactului

Toate masurile prevazute in proiect, ce se vor aplica in practica privind buna functionare a instalatiilor, sunt menite sa protejeze si componentele peisajului.

Dupa executia lucrarilor de constructie si foraj, vegetatia va repopula in mod sistemic zona.

III. 8 Mediul social si economic

Sonda, prin amplasamentul ei, nu afecteaza in nici un fel asezarile umane.

Sonda 327 Bis CIURESTI SUD se afla in extravilanul comunei Icoana (Tarla 94), judetul Olt, terenul apartinand OMV Petrom (fostul careu de exploatare al sondei 327 Ciuresti Sud) si teren ce a fost inchiriat de OMV Petrom conform Contracte de inchiriere, avand are categoria de folosinta: arabil, curti constructii.

Masuri de diminuare a impactului

Amplasamentul sondei este situat la distanta de receptorii protejati (locuinte). Aspectele de mediu pot fi generate de traficul greu pentru transportul instalatiilor de foraj si a anexelor si aprovizionarea cu materiale si zgomotul produs de activitatea desfasurata.

Pentru limitarea preventiva a zgomotului, vibratiilor si a emisiilor poluante din gaze de esapament produse de autovehicule grele, sunt luate urmatoarele masuri :

- reducerea vitezei de deplasare la circa 5 km/h si mentinerea starii tehnice corespunzatoare a mijloacelor de transport ;
- limitarea emisiilor din gazele de esapament prin verificari tehnice periodice ale autovehiculelor ;
- amenajarea drumurilor de acces cu platforme de circulatie dimensionate corespunzator gabaritelor mijloacelor de transport si intretinerea permanenta intr-o stare buna a acestora ;
- in scopul reducerii nivelului de zgomot la limita incintei careului sondei, manipularea materialului tubular se va face cu atentie pentru evitarea lovirii tevilor ;
- amplasamentele sondei sunt reglementate din punct de vedere al urbanismului si amenajarii teritoriului prin Certificat de Urbanism si ulterior prin Autorizatia de Construire.



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

Masuri de reducere a impactului asupra populatiei pentru montarea conductei de amestec

Avand in vedere ca nu exista impact asupra populatiei din localitatile invecinate produs de realizarea proiectului, nu sunt necesare masuri speciale de reducere a impactului.

In concluzie impactul generat de conducta de amestec asupra componentelor de mediu se poate aprecia ca nu produce efecte permanente, lucrarile desfasurate vor avea un efect temporar redus si reversibil asupra factorilor de mediu.

Efectele negative produse ca urmare a realizarii proiectului asupra calitatii mediului se pot produce doar in cazuri accidentale.

Efectele pozitive determinate de realizarea proiectului sunt reprezentate de aparitia unor noi locuri de munca, acest lucru se va repercuta asupra nivelului de trai prin cresterea veniturilor, scaderea somajului si cresterea economica a Romaniei.

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, exclusiv pe perioada de realizare a proiectului.

Avand in vedere ca distanta la care se afla sonda (circa 650 m) este mai mare decat cea minima necesara impusa (50 m - conform Ordinului 196 din 10 octombrie 2006 privind Normele si prescriptiile tehnice actuale, specifice zonelor de protectie si zonelor de siguranta aferente Sistemului national de transport al titeiului, gazolinei, condensatului si etanului) si ca in procesul de foraj nu se degaja substante microbiene sau radioactive se considera ca securitatea asezarilor umane este asigurata.

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

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

III.10 ACTIVITATI DE DEZAFECTARE

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.



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

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 exploatare/explorare;
- 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.
 - stalpii de sustinere a directionati catre depozitele de materiale, ale companiei, iar de aici sunt directionati catre reutilizare pe amplasamente noi.

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.

Inainte de 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 de conservare a sondei :

- 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 sonde;
- cu tevide de extractie in sonde, 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 propriuzise, titularul de acord petrolier, va controla lunar situatia sondei, cu inregistrarea in rapoartele de productie a observatiilor.
- cablurilor de alimentare cu energie electrica – de beton armat sau metalici;

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 :



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 controla nisiparea efectuata in perforaturi si se va executa deasupra, un dop de ciment de 50 m;
- se va umple putul cu fluid de foraj de greutatea specifica cu care a fost sapata sonda ;
- coloanele defecte se vor cimentata pe toata lungimea afectata, incepand cu 50 m sub si 50 m deasupra zonei afectate (daca acest lucru este posibil);
- se vor efectua dopuri de ciment de circa 50 m deasupra si sub capetele de lynar;
- 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 numarul 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.

III. 11 MĂSURI DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR

Se recomanda urmatoarele masuri:

- Respectarea programului de constructie, montajul corespunzator al flanselor de la capul de coloana si al instalatiei de prevenire a eruptiilor prevazute in proiect;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

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

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

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

- Folosirea tipurilor de fluide recomandate in proiect si asigurarea in permanenta a caracteristicilor indicate;
- Parametrii fluidului de foraj se vor adapta in functie de conditiile intalnite, se vor lua masuri de prelucrare continua a datelor obtinute, in scopul asigurarii unui fluid de foraj optim pentru traversarea formatiunilor geologice intalnite;
- In timpul operatiilor de tubaj si cimentare se vor respecta masurile pentru securitate si sanatatea in munca specifice acestor operatii, cuprinse in normele departamentale de protectia muncii;
- Instruirea corespunzatoare a personalului privitor la conditiile geologo – tehnice ale sondei si prevederile pentru securitate si sanatatea in munca, aparare impotriva incendiilor, Indrumatorul tehnic, regulamentele pentru prevenirea eruptiilor, prevenirea si lichidarea accidentelor tehnice;
- Desfasurarea operatiilor deosebite pe baza de programe intocmite si avizate cu asigurarea unei asistente corespunzatoare.

III.12. MĂSURI GENERALE DE PREVENIRE A POLUĂRII

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

Aceste acțiuni cuprind:

- identificarea surselor de poluare (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.

LUCRĂRI DE PREVENIRE ȘI COMBATERE A POLUĂRII

Nr. Crt.	Lucrari de prevenire si combatere a poluarii	Scopul
1.	Amenajare careu sonde aflate in exploatare: <ul style="list-style-type: none"> • intretinere sant dalat colectare scurgeri si ape pluviale din interiorul careului; 	Protectia solului, apelor de suprafata, apei freatice, prin prevenirea afectarii factorilor de mediu ca urmare a scurgerilor, deversarilor, infiltrarilor
2.	<ul style="list-style-type: none"> • pentru a reduce la minim formarea apelor uzate, careul sondei este prevazut cu un 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); 	Protectia solului, apelor de suprafata, apei freatice, prin prevenirea afectarii factorilor de mediu ca urmare a scurgerilor, deversarilor, infiltrarilor
3.	Intretinerea bazinelor de colectare scurgeri, a careului sondei, echipamentelor de suprafata a sondei etc.	Protectia solului, apelor de suprafata, apei freatice, prin prevenirea afectarii factorilor de mediu ca urmare a scurgerilor, deversarilor, infiltrarilor



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

4.	Respectarea reglementarilor impuse de sanatatea si securitatea muncii specifice industriei de foraj	Minimalizeaza riscul producerii de evenimente poluante si accidente umane
5.	Respectarea normelor de aparare impotriva incendiilor si a prevederilor legislatiei de protectia mediului	Elimina riscul producerii de accidente umane si material
6.	Masuri si echipamente speciale de protectie / prevenire a accidentelor la executarea operatiilor de interventie la sonda	Elimina riscul poluarii factorilor de mediu si accidentarii personalului
7.	Repartizarea activitatilor producatoare de zgomot si vibratii. Limitarea vitezei de circulatie a autovehiculelor de tonaj la circa 5 km/ora	Eliminarea poluarii fonice si a vibratiilor

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

Lucrari specifice de reconstrucție ecologica a solului, dupa inchiderea lucrarilor de foraj (degajarea tuturor instalatiilor si a materialelor de constructie folosite in timpul forajului si probelor de productie) constau din:

- 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.

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.

In cazul in care sonda nu este productiva se va reda toata suprafata de teren in circuitul initial conform prevederilor legale in vigoare, un accent deosebit acordandu-se refacerii starii fizice a acestuia la conditiile initiale. In acest sens se va folosi si depozitul de sol fertil decopertat in faza initiala.

Inainte ca terenul dezafectat si ecologizat sa fie predat proprietarilor se impune executarea de determinari 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.

In mod normal, probele de sol vor fi prelevate de la doua adancimi diferite (reprezentand adancimile situate la 5 cm si, respectiv, 30 cm de suprafata solului).

Modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului, în scopul identificării prejudiciilor aduse acestora și stabilirii responsabilităților pentru refacerea mediului geologic sunt reglementate de Legea 74/2019.



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 încetarea activității cu impact asupra mediului, la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

Investigarea și evaluarea poluării mediului geologic pentru amplasament și zonele adiacente parcurg următoarele etape:

- analiza și interpretarea datelor existente;
- investigarea și evaluarea preliminară;
- investigarea și evaluarea detaliată.

Scopul investigării și evaluării preliminare este stabilirea existenței și intensității poluării mediului geologic pentru prelevări de probe, analize geologice, geochemice și măsurători geofizice.

Evaluarea intensității poluării într-un sit contaminat se efectuează prin comparație cu fondul natural din zonele adiacente și cu valorile de prag de alertă și prag de intervenție.

Valorile de fond se stabilesc în funcție de zonă și de formațiunea geologică existentă.

Valorile de prag de alertă și de prag de intervenție sunt prevăzute în reglementările specifice.

În cazul în care concentrația unuia sau a mai multor poluanți se situează peste pragul de alertă, dar nu ating valorile pragului de intervenție, operatorul economic și/sau deținătorul de teren sunt obligați să asigure monitorizarea periodică a evoluției concentrațiilor de poluanți în mediu geologic, stabilită de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

În cazul în care concentrația unuia sau a mai multor poluanți depășește valorile pragului de intervenție, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze etape de investigare și evaluare detaliată, la solicitarea și condițiile stabilite de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Scopul investigării și evaluării detaliate este delimitarea spațială a zonei poluate, clarificarea naturii intensității poluării identificate, relația poluanților cu matricea minerală a rocilor și structura mediului geologic, căile de migrare și transport al poluanților și evaluarea riscului geologic, dar necesare elaborării programelor sau proiectelor de refacere a mediului geologic.

Rezultatele investigării și evaluării detaliate sunt cuprinse în raportul geologic final de investigare și evaluare a poluării mediului geologic, care se depune la autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Cadrul legal pentru desfășurarea activităților de curățare, remediere și/sau reconstrucție ecologică a zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate sunt stabilite de Legea 74/2019 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate.

Proiectul tehnic pentru curățare, remediere și/sau reconstrucții este aprobat de Autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Refacerea mediului geologic și a ecosistemelor terestre afectate constă în aducerea acestora cât mai aproape de starea naturală, prin aplicarea unor măsuri de curățare, remediere și/sau reconstrucție ecologică, complementare și compensatorii și prin eliminarea oricărui risc semnificativ de impact asupra acestora, conform categoriei de folosință a terenului.

Procesul de refacere a mediului geologic constă în îndepărtarea surselor de contaminare de pe amplasament, în izolarea și decontaminarea ariilor contaminate, limitarea și eliminarea posibilităților de răspândire a poluanților în mediu geologic și în atingerea valorilor limită admise pentru concentrațiile de poluanți.

Operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să execute măsurile cuprinse în proiectul pentru curățare, remediere și/sau reconstrucție ecologică la încheierea activității și/sau la schimbarea destinației terenului.

Monitorizarea siturilor după încheierea proiectului tehnic pentru curățare, remediere și/sau reconstrucție ecologică este asigurată prin mijloace specifice de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului.

III.14 GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR

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

Deseuri extractive generate conform HG 856/2008:



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

a) din decopertare (sol vegetal); Acesta se va depozita pe suprafata de 847 m² din incinta careului constituind depozitul de sol vegetal.

b) activitatea de foraj (detritus, fluid de foraj).

Detritus - Acesta reprezinta rocile sfaramate de catre sapa de foraj, fiind 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. Cantitate rezultată circa 105 tone detritus.

Fluidul de foraj rezidual - 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

b) Deseuri ne-extractive:

- deseuri metalice;
- deseuri din materiale de constructii;
- deseuri de ambalaje;
- deseuri menajere.

Deseuri metalice (cod deșeu - 17 04 07 - amestecuri metalice – conform DC 2014/955/UE)- sunt deseuri feroase rezultate din taierea coloanelor, cabluri de otel, piese de schimb inlocuite. Se estimeaza producerea unei cantitati de circa 0,5 tone de deseuri metalice. Aceste deseuri se vor valorifica prin unitati de colectare specializate.

Uleiuri uzate de motor, de transmisie si de ungere (cod deșeu – 13 02 05*- uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere – conform DC 2014/955/UE) – sunt colectate in butoaie marcate cu etichete. Colectarea acestora se va face in functie de tipul uleiului. Butoaiele cu uleiuri uzate vor fi transportate de catre firme autorizate la centrele de colectare.

Deseuri din materiale de constructii (cod deșeu - 17 09 04 – deseuri amestecate de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03 – conform DC 2014/955/UE) - la amenajarea terenului se folosesc ca materiale de constructie macadam din piatra sparta de cariera pentru drumuri, fundatii din balast. Se estimeaza producerea unei cantitati de circa 1 tona – pentru sonda 327 Bis Ciuresti Sud, de deseuri din materiale de constructii. Aceste deseuri sunt utilizate la repararea si intretinerea drumurilor de schela (permanenta), sau sunt transportate la rampele (bazele) de productie a societatii care va castiga licitatia pentru executarea lucrarilor de foraj.

Evidenta gestiunii deșeurilor este tinuta de catre personalul de la punctul de lucru (seful de sonda) si monitorizata de catre departamentul HSEQ al beneficiarului.

Deseurile de ambalaje:

- butoaie metalice care se reutilizeaza – cod deșeu 15 01 04 – conform DC 2014/955/UE ;



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

- ambalaje din hartie si carton care se colecteaza si se predau la unitatile de colectare autorizate – cod deseuri 15 01 01 – conform DC 2014/955/UE;
- ambalaje din materiale plastice, rezultate de la diverse bauturi, de la diverse alimente preparate, semipreparate, nepreparate, fructe etc. – cod deseuri 15 01 02– conform DC 2014/955/UE;
- ambalaje de sticla rezultate de la diverse conserve sau bauturi - cod deseuri 15 01 07– conform DC 2014/955/UE.

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

Deseurile menajere (cod deseuri - 20 03 01 – deseuri municipale amestecate – conform DC 2014/955/UE) - vor fi pre colectate in containere (pubele) amplasate in careul sondei. Eliminarea deseurilor menajere se face printr-un operator economic autorizat, conform contract. Se estimeaza o cantitate de aproximativ 5 m³ de deseuri menajere.

IV. CONDIȚIILE CARE TREBUIE RESPECTATE:

1. APĂ:

In vederea prevenirii impactului accidental si pentru protectia calitatii apelor de suprafata, sunt prevazute urmatoarele masuri:

- pentru a reduce la minim formarea apelor uzate, careul sondei este va fi prevazut cu un sant dalat de colectare pentru apele reziduale in lungime de 30 m cu profil trapezoidal, cu dimensiunile 1,10 m x 0,3 m x 0,3 m. La realizarea santului se va asigura panta de scurgere necesara deversarii apelor pluviale si eventualelor reziduuri in haba colectoare (V= 10 m³);
- montarea unei habe de reziduuri cu capacitatea de 10 m³ in interiorului careului de foraj in pozitie ingropata, pe un strat drenant de nisip cu grosimea de 10 cm. Inainte de montaj, haba se va hidroizola cu doua straturi de solutie bituminoasa. Pentru evitarea unor accidente haba va fi imprejmuita si se va proteja cu un capac;
- montarea baracilor pe dale; suprastructura acestora va fi executata dintr-un strat de balast compactat;
- la gura sondei se va construi un beci betonat – cu dimensiunile 2,20 x 2,30 x 1,50 m, care are rolul de a permite montarea capului de coloana si a instalatiei de prevenire precum si rolul de a capta toate scurgerile din zona gaurii de sonda si de pe podul instalatiei de foraj, precum si a apei pluviale din zona beciului sondei;
- montarea unei fose septice pentru colectarea apelor uzate fecaloid-menajere; rezultate din activitatea sociala a personalului care executa lucrarile. Aceasta va fi golita prin vidanjare, iar apele uzate vor fi transportate la statia de epurare care deserveste zona;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

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

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

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

- 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 potentiale de contaminare a apelor subterane interceptate in procesul de foraj;
- pentru protejarea panzei de apa freatica de suprafata, fluidul de foraj utilizat pentru primul interval va fi de tip natural (apa si argila), nefiind tratat cu substante chimice care sa contamineze stratul;
- vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporara, pe categorii a deseurilor. Stocarea deseurilor se va face in recipiente adecvati tipului de deeu.

Pentru preintampinarea impactului negativ si protectia calitatii apelor subterane/suprafata, se prevad urmatoarele masuri:

- 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 potentiale 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 rigolele prefabricate si santul dalat pentru colectarea apelor pluviale, eventuale scurgerii accidentale si ape reziduale;
- executarea de santuri betonate/dalate 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. Sub niciun motiv - sub attentionarea explicita a aplicarii masurilor legale -, sa nu se deverseze continutul beciului in ape de suprafata sau subterane;
- 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

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

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

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

Pentru protecția apelor subterane programul de construire a sondei prevede ansamblul coloane metalice – ciment cu rolul de:

- închidere a formațiunilor superioare cuaternare, slab consolidate;
- dirijare a fluidului de foraj din sonda în sistemul de curățire și stocare a acestuia la suprafață;
- izolare a circuitului fluidului de foraj circuitul fluidului de foraj de apele se suprafață și subterane și invers;
- protejarea apei de suprafață și subterane de conținutul gaurii de foraj și de asemenea, eliminarea comunicării între acvifere;
- protejarea gurii sondei și amplasamentul instalației de foraj;
- împiedicarea ieșirii eventualelor gaze sau alte fluide la suprafață;
- permite montarea unei instalații de prevenire a manifestărilor eruptive a sondei.

Întreaga activitate se va desfășura sub supravegherea atentă a coordonatorilor activității și sancționarea drastică a oricăror abateri disciplinare de la normele, regulamentele și cerințele proiectului și de execuție a lucrărilor de forare și a celor conexe acestora.

2. Aer

In timpul construcției:

- 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 neatenții sau defecțiuni și intervenția imediată pentru eliminarea cauzelor;
- udarea căilor de transport pe care circula autocamioanele, în vederea reducerii până la anulare a poluării cu praf;
- activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex: împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;
- respectarea strictă a tehnologiei de forare;
- sporirea atenției în cazul manipularii pulberilor fine.

In timpul funcționării sondei și a conductei:

Responsabilitatea pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului precum și urmărirea realizării lor revine responsabilului OMV PETROM care supraveghează investiția.

3. 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

Pe suprafața închiriată se vor executa lucrări de construcții-montaj în legătură cu instalația de foraj.

Se va amenaja drumul de acces din interiorul careului în construcție provizorie pentru foraj.

Se va monta structura instalației pe dale de beton și se vor executa lucrări de protecție a mediului prin construirea rigolei prefabricate de scurgere a apelor pluviale posibil impurificate și reziduale, amplasarea habei de reziduuri și a habei de detritus și amenajarea platformei din fața rampei de prajini.

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

Fluidul de foraj folosit în procesul tehnologic va avea caracteristici compatibile cu stratele traversate, acestea neavând un caracter poluant deoarece concomitent cu traversarea acestora are loc tubarea coloanelor și cimentarea acestora. Utilizarea unui circuit închis și sigur pentru circulația de suprafață a fluidului de foraj.

Adâncimea de fixare a coloanelor de tubaj asigură:

- controlul eventualelor manifestări eruptive;
- prevenirea contaminării pânzei freatice;
- închiderea tuturor formațiunilor geologice instabile cu permeabilitate mare de la suprafață.

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.

Utilizarea apei tehnologice în circuit închis pentru reducerea la minim a formării apelor reziduale.

Manipularea și utilizarea substanțelor chimice și a fluidelor de foraj de către operatori specializați.

În timpul forajului pot apărea erupții necontrolabile care conduc la poluarea solului, a apelor de suprafață, a apelor subterane și a aerului.

Prevenirea unei erupții necesită următoarele măsuri:

- cunoașterea și urmărirea simptomelor unei manifestări la o sondă;
- tubarea coloanelor la adâncimile de reper obligatoriu;
- cunoașterea gradientilor de fisurare și de presiune a sondei;
- dotarea sondei cu echipamente și instalații de prevenire corespunzătoare solicitărilor maxime estimate;
- dotarea cu echipamente și instalații de control ale proceselor tehnologice;
- stăpanirea procesului de evacuare a fluidelor sau gazelor patruse în gaura de sondă și restabilirea echilibrului sondei;
- respectarea regulamentului de prevenire a erupțiilor;
- instruirea personalului operativ în scopul combaterii erupțiilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

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

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

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

Lucrari specifice de reconstructie ecologica a solului, dupa inchiderea lucrarilor de foraj (degajarea tuturor instalatiilor si a materialelor de constructie folosite in timpul forajului si probelor de productie) constau din:

- 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.

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 suprafatei careului de exploatare de circa 1974 m², restul de suprafata de circa 2173 m² in cazul in care sonda prezinta interes.

In cazul in care sonda nu este productiva se va reda toata suprafata de teren in circuitul initial conform prevederilor legale in vigoare, un accent deosebit acordandu-se refacerii starii fizice a acestuia la conditiile initiale. In acest sens se va folosi si depozitul de sol fertil decopertat in faza initiala.

Inainte ca terenul dezafectat si ecologizat sa fie predat proprietarilor se impune executarea de determinari 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.

In mod normal, probele de sol vor fi prelevate de la doua adancimi diferite (reprezentand adancimile situate la 5 cm si, respectiv, 30 cm de suprafata solului).

4. Subsol

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

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

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

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

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

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

Adancimea de fixare a coloanelor de tubaj asigura:

- controlul eventualelor manifestari eruptive;
- prevenirea contaminarii panzei freatiche;
- inchiderea tuturor formatiunilor geologice instabile cu permeabilitate mare de la suprafata.

In vederea protejarii subsolului este interzisa evacuarea si injectarea de reziduuri provenite de la sondele in foraj sau de exploatare in alte sonde.

Fluidul de foraj folosit in procesul tehnologic va avea caracteristici compatibile cu stratele traversate, acestea neavand un caracter poluant deoarece concomitent cu traversarea acestora are loc tubarea coloanelor si cimentarea acestora.

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.

Responsabilitatea pentru implementarea masurilor de reducere a impactului precum si urmarirea realizarii lor revine responsabilului OMV PETROM care supravegheaza investitia.

5. Biodiversitate

Pe baza analizei biodiversității existente în zona proiectului si in raport cu habitatul si speciile pentru care situl ROSCI 0386 Raul Vedea a fost desemnat:

-Habitate enumerate în anexa II a Directivei Habitate 92/43/ CEE : 92A0- *Zăvoaie cu Salix alba si Populus alba*;

-Specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/ CEE: Specii de amfibieni si reptile: 1188- *Bombina bombina*, 1166 - *Triturus cristatus*; Specii de pesti: 1149-*Cobitis taenia*, 2511- *Gobio kessleri*, 1145- *Misgurnus fossilis*, 1146- *Sabanejewia aurata*; Specii de nevertebrate: 1037- *Ophiogomphus Cecilia*, menționăm că, pentru implementarea componentei proiectului în cadrul sitului de protecție speciala ROSCI 0386 Raul Vedea, impactul va fi nesemnificativ, având în vedere respectarea următoarelor măsuri :

- Activitatea se va desfasura numai in perimetrul aprobat;
- Constructorul se va obliga sa foloseasca numai utilaje silentioase pentru a reduce la minim disturbarea speciilor prezente in zona si vecinatate.
- impunerea de limitare a vitezei pe drumurile de santier max 10-20 km/h;



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

- desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului pe suprafetele strict necesare pentru a nu afecta habitatele din zona invecinata;
- gestionarea corespunzatoare a deseurilor si a materialelor utilizate, depozitarea acestora in spatii inchise;
- udarea repetată a drumurilor pentru a se diminua ridicarea pulberilor în atmosfera;
- organizarea si dirijarea circulatiei pentru asigurarea fluentei traficului si evitarea opririlor repetate;
- reconstructia ecologica a terenurilor - pentru a nu se facilita instalarea unor specii invazive ducand la degradarea habitatelor;
- instruirea personalului asupra habitatelor din zona si interzicerea deteriorarii arborilor din zona;
- interzicerea spalarii rotilor autovehiculelor in raul Vedea, sau a deversarii apelor uzate in rau;
- limitarea nivelului mediu al sunetului la sursele fixe din amplasamentele obiectivelor de investitii la limite tolerabile prin efectuarea întretinerii preventive (pe masura ce piesele componente se uzeaza, nivelul de zgomot poate creste), planificarea activitatilor producatoare de zgomot, astfel încât sa se evite o suprapunere a activitatilor generatoare de zgomote (respectarea graficelor de lucru), montarea generatoarelor electrice intr-o structura metalica din tabla ondulata sau din prelata, care actioneaza ca o structura fonoabsorbanta - reduce producerea de zgomot.
- Vor fi respectate cu strictete traseele căilor de acces;
- Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentatia tehnică prezentată si cu respectarea conditiilor impuse prin actele emise de institutiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism;
- Se vor interzice orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere a vreunei specii ;
- Se interzice defrisarea vegetatiei forestiere;
- Refacerea solului în zonele unde acesta a fost afectat de lucrări de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, în scopul redării în circuit la categoria de folosință inițială;
- Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafetelor vegetale.
- La finalizarea lucrărilor se va reface amplasamentul la starea inițială, prin îndepăratărea pământului în exces și nivelarea zonei;
- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanti si/ sau lubrefianti;
- Respectarea graficului de lucrari, in sensul limitării traseelor si programului de lucru, pentru a limita impactul asupra florei si faunei specifice amplasamentului;
- Interdictia totala a repararii utilajelor pe amplasamentul proiectului. Eventualele reparatii



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

vor fi efectuate in unitati specializate;

- Deseurile generate vor fi colectate si eliminate in conformitate cu legislatia in vigoare.
- Se interzice afectarea de catre infrastructura temporara, creata in perioada de desfasurare a proiectului, a altor suprafete decat cele pentru care a fost intocmit prezentul studiu;
- La finalizarea lucrarilor se recomanda curatarea zonelor adiacente terenului, astfel incat sa nu ramana resturi de materiale care sa degradeze ecosistemele naturale existente in zona.
- Se interzice degradarea habitatelor, ruperea plantelor, capturarea speciilor de fauna, etc; de catre personalul de lucru;
- Personalul care va executa lucrarile va fi instruit si informat in privinta proiectului, faptul ca acesta se afla situat în situl Natura 2000 ROSCI 0386 Raul Vedea;
- Informarea institutiilor de mediu (Agentia de Protectie a Mediului, Garda Nationala de Mediu), ISU, cu privire la orice incident cu impact negativ asupra ariei naturale protejate.
- Mutarea speciilor cu mobilitate redusa, in cazul in care vor fi identificate, sau a celor cu cerinte stricte de habitat, aparute accidental in zona de lucru.
- Nu se vor amenaja depozite de materiale, deseuri in apropierea cursurilor de apa;
- Interzicerea pierderii de material transportat pe traseu;
- Beneficiarul va avea in dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, cu care va interveni imediat si va anunta autoritatile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului;
- Se interzic schimburile de lubrefianti și reparatiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafetele perimetrelor neimpermeabilizate;

Titularul proiectului va instrui personalul, îl va informa asupra faptului că sunt interzise în conformitate cu O.U.G. 57/2007:

- uciderea sau capturarea intentionată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intentionată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intentionată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, detinerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Se vor respecta măsurile de protecție si conservare stabilite prin Planul de Management al sitului **Râul Vedea (ROSCI0386)**, aprobat prin OM 1175/27.06.2016, cât și în "Regulamentul ariei naturale protejate **ROSCI0386 Râul Vedea**."

Implementarea proiectului propus nu va afecta relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate.

Impactul produs de proiect nu va determina modificări la nivelul ariilor naturale 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

ROSCI 0386 Raul Vedea care să se concretizeze în alterarea relațiilor funcționale care creează și mențin integritatea acestora.

Se vor respecta condițiile impuse prin **Avizul nr. 896/06.11.2019, emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate:**

1. Se va asigura conservarea și protecția tuturor speciilor cât și a habitatelor din interiorul ariei naturale **ROSCI0386 Râul Vedea**, pentru menținerea/restaurarea statutului favorabil;

2. Pentru atingerea și menținerea unui statut de conservare favorabil al acestor habitate, cel mai important lucru constă în respectarea măsurilor recomandate, măsuri menite să contracareze efectele negative;

3. Lucrările prevăzute de prezentul proiect se vor realiza conform documentației, fiind interzisă ocuparea altor suprafețe de teren;

4. Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4A și 4B (OUG nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare), care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, deșchimbarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzarea a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

10. Este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul sitului **ROSCI0386 Râul Vedea**

11. Este interzisă spălarea utilajelor în ecosistemul acvatic al ariei naturale protejate.

12. Reducerea emisiilor poluante și a producerii de praf în timpul lucrărilor. Se recomandă în sezonul cald stropirea drumurilor de pământ sau acoperite cu praf pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer.

13. Echipa de lucrători va fi instruită cu privire la existența sitului **ROSCI0386 Râul Vedea**, în zona de desfășurare a activității, cu precădere asupra măsurilor și responsabilităților ce la revin privind protecția acestora.

14. Se vor respecta condițiile precizate atât în "Planul de management al ariei naturale protejate **ROSCI0386 Râul Vedea**, cât și în "Regulamentul ariei naturale protejate **ROSCI0386 Râul Vedea**.



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. 137/18.04.2019 emis de Administrația Bazinală de Apă Argeș Vedea.

- Să anunțe Administrația Bazinală de Apă Argeș Vedea-SHI OLT, cu 10 zile înainte, data începerii execuției lucrărilor avizate și data finalizării acestora;
- Să execute forajul de monitorizare în vederea monitorizării calității apelor subterane freatice 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 a forajului cu figurarea nivelului hidrostatic și raportul de încercare privind monitorizarea calității apei pentru indicatorii de calitate : pH, conductivitate, THP, Ca, Mg, Fe, Na, SO₄, Ba, Cr, PAH, BTEX, Ni, Cu, Zn, Cd, Pb, As, valorile determinate constituind valori de referință;
- Să nu modifice prin activitatea desfășurată , calitatea corpului de apă ROAGO9;
- Să monitorizeze influența lucrărilor de exploatare asupra corpului de apă subteran freatic ROAGO9, în forajul de monitorizare menționat în studiul hidrogeologic, pentru evidențierea parametrilor calitativi și cantitativi ai pânzei freatice, respectiv nivelul hidrostatic și indicatorii de calitate menționați: THP, Ca, Mg, Fe, Na, SO₄, Ba, Cr, PAH, BTEX, Ni, Cu, Zn, Cd, Pb, As;
- 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 epuratae 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 a probelor 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

- Transportul fluidului de foraj utilizat la forarea sondei se va face în locuri special amenajate 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.
- 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 cadrulul 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 republicată;
- ✓ 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 deșeurile 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;



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

- ✓ 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
- ✓ STAS 10009/2017– limite admisibile ale nivelului de zgomot.

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

- Prin adresa nr. 2240/07.03.2019 APM Olt a transmis către membrii comisiei de analiză tehnică, memoriul de prezentare în vederea formulării punctelor de vedere în termen de 20 zile de la data primirii acestuia.
- Invitație la ședința Colectivului de Analiză Tehnică din data de 24.04.2019 în vederea parcurgerii etapei de încadrare.
- Prin adresa nr. 6095/27.06.2019 APM Olt a transmis spre analiză propunerea privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului, depuse de titular pentru proiectul sus menționat;
- Adresa nr. 7366/05.08.2019 transmisă de APM Olt, prin care solicita să desemnați un reprezentant din cadrul instituției dumneavoastră pentru a participa la ședința de dezbatere publică , indicându- se data, ora și locul desfășurării, precum și informațiile cu privire la Raportul privind impactul asupra mediului ce pot fi consultate.
- Prin adresa transmisă cu nr. 8075/28.08.2019 de APM Olt, se solicit membrilor CAT puncte de vedere scrise privind calitatea Raportului de impact asupra 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

- Invitație la ședința Colectivului de Analiză Tehnică din data de 12.09.2019 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 16.05.2019), afișare la sediul Primăriei Icoana în data de 15.05.2019, afișare pe pagina de internet A.P.M. Olt în data de 14.05.2019, afișare la sediul titularului cu nr. 4429/17.05.2019.

- decizia etapei de încadrare a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală (Gazeta Oltului din 14.06.2019), afișare la sediul Primăriei Icoana în data de 14.06.2019, afișare pe pagina de internet A.P.M. Olt în data de 18.06.2019, afișare la sediul titularului cu nr. 9531 din 16.06.2019.

- îndrumarul în vederea elaborării Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului fost adusă la cunoștința titularului cu nr. de înregistrare 7472/07.08.2019;

- sa depus la APM Olt cu nr. 8199/30.08.2019 Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată ;

- Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată au fost disponibil pentru consultare atât la sediul A.P.M. Olt, cât și pe pagina de internet a A.P.M. Olt;

- ședința de dezbatere publică a fost mediatizată prin publicare în mass-media de către titular (Gazeta Oltului din 09.09.2019), afișare la sediul Primăriei Icoana în data de 06.09.2019, afișare la sediul A.P.M. Olt cu nr. 09.09.2019, afișare al sediul titularului cu nr. 06.09.2019 ;

- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul ședinței de dezbatere publică, care a avut loc în data de 16.10.2019, la primăria Icoana, jud. Olt (sala de ședința);

- în ședința CAT din data de 22.10.2019 pentru parcurgerea etapei de analiză a calității Raportului privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată, APM Ot a solicitat completări;

- sau depus la APM Olt cu nr. 9951/23.10.2019, completările la Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată ;

- completările la Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată au fost disponibil pentru consultare atât la sediul A.P.M. Olt, cât și pe pagina de internet a A.P.M. Olt;

- în urma ședinței CAT din data 12.11.2019 privind analizarea completărilor la Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată , 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 Gazeta Oltului din data de 18.11.2019, afișare la sediul Primăriei Icoana în data de 17.09.2019 (nr. înregistrare 2153), la sediul titularului în data de 18.11.2019 și publicare pe site – ul titularului în data de 15.11.2019, publicare pe pagina de internet a**



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

VII. MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea mediului in perioada de foraj si echipare a sondei

Pe perioada prevazuta pentru realizarea lucrarilor foraj si echipare, monitorizarea mediului are la baza respectarea programului de control pe faze de executie, precum si depozitarea corespunzatoare a stratului de sol vegetal in vederea refacerii calitatii terenului la terminarea lucrarilor.

In aceasta etapa este foarte important sa se respecte locatiile prevezuta pentru depozitarea deseurilor rezultate.

Toate operatiile se executa cu masuri stricte de control, cu respectarea normelor in vigoare si a conditiilor tehnico — economice.

Realizarea proiectului este monitorizata de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi si functionali si a reglementarilor privind protectia mediului.

Monitorizarea mediului se realizeaza prin:

- efectuarea analizelor agrochimice asupra solului inainte si dupa efectuarea lucrarilor de foraj si a probelor de productie, in vederea refacerii amplasamentului. In mod normal, probele de sol vor fi prelevate de la doua adancimi diferite (reprezentand adancimile situate la 5 cm si, respectiv, 30 cm de suprafata solului);
- urmarirea respectarii planului privind gestionarea deseurilor pe etape: colectare, depozitare, evacuare;
- urmarirea realizarii transportului de deseuri la locurile stabilite. Transportul se va executa cu mijloace auto adecvate, pentru a se elimina posibilitatea deversarii deseurilor pe timpul transportului. Documentele care vor insoti transportul vor avea mentionate in principal: natura deseurilor, cantitatea, locul de eliminare. La intoarcerea din cursa, se va prezenta confirmarea ca deseul a fost transportat la locul stabilit;
- verificarea periodica a starii tehnice si a parametrilor de functionare a utilajelor si echipamentelor de executie a lucrarilor si asigurarea functionarii in permanenta a dotarilor cu rol de protectie a mediului;
- instruirea periodica a personalului in vederea respectarii prevederilor din acordul de mediu emis pentru acest obiectiv;
- informarea imediata a autoritatii teritoriale pentru protectia mediului cu privire la modificarile fata de acordul de mediu, sau orice incident care poate avea efecte negative asupra mediului inconjurator;
- personalul care desfasoara activitatea de construire a sondei este obligat sa cunoasca si sa respecte regulamentul de prevenire a eruptiilor. Acest regulament cuprinde un set complet de masuri concrete, pentru fiecare loc de munca si instalatie, necesare a fi luate pentru prevenirea sau interventia in caz de situatii deosebite;
- folosirea tipurilor de fluide recomandate in proiect si asigurarea in permanenta a caracteristicilor indicate;



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

- parametrii fluidului de foraj se vor adapta in functie de conditiile intalnite, se vor lua masuri de prelucrare continua a datelor obtinute, in scopul asigurarii unui fluid de foraj optim pentru traversarea formatiunilor geologice intalnite;
 - determinarea cantitatii si analiza caracteristicilor fizico-chimice ale apei de zacament;
 - automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului cu scopul aplicarii de masuri corective privitoare la poluarea sonora excesiva, odata /schimb si ori de cate ori este necesar. Datele se vor consemna in caietul de schimb;
- in timpul operatiilor de tubaj si cimentare se vor respecta masurile SSM specifice acestor operatii, cuprinse in normele departamentale de protectia muncii;
- instruirea corespunzatoare a personalului privitor la conditiile geologo-tehnice ale sondei si prevederile SSM, aparare impotriva incendiilor, indrumatorul tehnic, regulamentele pentru prevenirea eruptiilor, prevenirea si lichidarea accidentelor tehnice;
- desfasurarea operatiilor pe baza de programe intocmite si avizate cu asigurarea unei asistente corespunzatoare.

In timpul testelor de productie, se vor monitoriza permanent: tipul fluidelor obtinute, debit, volum produs si presiuni de suprafata.

Pe toata durata operatiilor de foraj, parametrii vor fi inregistrati permanent.

Personalul specializat va intocmi un "Raport zilnic" privind parametrii inregistrati si hidrocarburile detectate, iar la final va intocmi un "Raport final" care va include toate diagramele solicitate. "Raportul zilnic" va include descrierea litologica a probelor, indicatiile de hidrocarburi din probe, rezultatele analizelor (fluorescenta, reactie benzen, acetone, etc) si valorile de continut in material carbonatic.

Pentru ca impactul asupra cadrului natural in zona din vecinatatea zonei sa fie minim constructorul are obligativitatea respectarii termenelor de executie si control pe faze de executie, in conformitate cu prevederile proiectului tehnic.

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 realizeze prin :

- urmarire curenta;
- urmarire speciala.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

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

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

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

Urmărirea curentă - este o activitate de observare a stării tehnice a construcției care corelată cu activitatea de întreținere are ca rezultat menținerea aptitudinii la exploatarea acesteia și se efectuează pe toată durata de existență.

Urmărirea specială - cuprinde investigații specifice, regulate, periodice asupra unor parametri ce caracterizează construcția sau anumite părți ale ei.

Pentru prevenirea poluării mediului pe perioada exploatării în zona de activitate a obiectivelor analizate se impun următoarele măsuri :

- realizarea unui sistem de monitorizare adecvat prin departamentele specializate de protecția mediului ale SC OMV PETROM SA;
- observarea și controlul traseului de conducte;
- crearea unei baze de date care să includă toate sursele de poluare cu stabilirea elementelor de identificare și limitele admise;

Pentru monitorizarea factorilor de mediu, pe perioada de exploatare, se vor lua următoarele măsuri:

- stabilirea surselor potențial poluatoare ;
- stabilirea cauzelor poluării;
- stoparea surselor și eliminarea cauzelor;
- monitorizarea arealului prin prelevare de probe și analizarea acestora;
- realizarea unei baze de date în care se poate urmări evoluția concentrației de poluant în timp;
- urmărirea producției (pierderi de produs).

Pentru urmărirea poluării mediului în zona de activitate a obiectivelor analizate se impune un control periodic prin prelevarea de probe și analiza acestora pentru principalii factori de mediu apă, sol.

Monitorizarea de fond a surselor posibile de poluare

Sursa potențială de poluare / obiective	Indicator urmărit	Interval urmărire — măsurare	Măsuri de limitare a poluării
Pompe, armături	Avarii, neetanșeități	Data producerii / data producerii	Reparații executate / mod gospodărire deseuri / înlocuire garnituri
Habe, rezervoare colectoare	Vidanjare (golire) rezervoare colectoare	Grafic de curățare / vidanjare	Organizatorice (respectarea graficului)
Conducte de transport	Număr spargeri	Data producerii	Cuponari, reparații capitale



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

Sonde	Interventii, reparatii, respectare grafic vidanjare	Data executiei	Organizatorice
-------	---	----------------	----------------

Program de monitorizare factori de mediu

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

**Monitorizarea acviferului freatic se va face prin prelevarea de probe de apă dintr – un foraj Fm1(H= cca. 20 m, Ø=125 mm), care va fi executată la cca. 15 m – 20 m sud – vest de sondă, aval , pe direcția de curgere S- N.*

** Monitorizarea apelor subterane 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 – Vede;*

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

In timpul exploatarii, beneficiarul are urmatoarele obligatii:

- efectuarea la timp a lucrarilor de intretinere si de reparatii care le revin, conform normelor din cartea tehnica a constructiei si rezultate din activitatea de urmarire a comporterii in timp a constructiei;
- completarea si pastrarea lor si a cartii tehnice a constructiilor si predarea acesteia, la instrainarea constructiei, noului proprietar;
- asigurarea urmaririi in timp a constructiei conform prevederilor din cartea tehnica a constructiei;
- efectuarea dupa caz, de lucrari de consolidare precum si lucrari de reparatii numai pe baza de proiecte intocmite de catre persoane fizice sau juridice autorizate si verificate conform legii;
- asigurarea efectuarii lucrarilor din etapa de postutilizare a constructiilor, cu respectarea prevederilor legate 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

Monitorizarea mediului in etapa de postinchidere a sondei

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

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

In cazul in care, concentratia unuia sau mai multor poluanti se situeaza peste pragul de interventie, operatorul economic este obligat sa realizeze etapa de investigare si evaluare detaliata, la solicitarea si in conditiile stabilite de autoritatea competenta pentru protectia mediului.

Programul de monitorizare pe etapele de realizare a proiectului

Factor / Aspect de mediu	Indicatori monitorizati	Frecventa	Responsabil
Etapa de realizare a proiectului			
Flora si fauna (Biodiversitatea)	<ul style="list-style-type: none">• Modul in care se vor schimba caracteristicilor initiale ale biotopului specific zonei;• Modul de utilizare a suprafetelor de teren;• Modul de respectare a legislatiei in vigoare;• Modul de respectare a termenelor de executie si control pe faza de executie, in conformitate cu	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

	prevederile proiectului tehnic.		
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, detrisului si a fluidului rezidual; • Modul de respectare a legislatiei in vigoare; • Modul de implementare privind masurile de protectie; • Sisteme de colectare si cantitate de deseuri reciclate / valorificate / eliminate. • In cazul unei poluari accidentale valorile indicatorilor de calitate a solului semnificativi prevazute in Ord. 756/1997. 	Pe durata etapei de executie	Beneficiarul
Aerul	<ul style="list-style-type: none"> • Modul de utilizare a 	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

	<ul style="list-style-type: none"> 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; 		
Schimbari climatice	<ul style="list-style-type: none"> • Starea tehnica a utilajelor folosite 	Pe durata etapei de executie	Beneficiarul
Populatia si sanatatea umana	<ul style="list-style-type: none"> • Modul in care este respectata distanta minima necesara impusa (50 m – conform Ordinului 196 din 10 octombrie 2006 privind Normele si prescriptiile tehnice actuale, specifice zonelor de protectie si zonelor de siguranta aferente Sistemului national de transport al titeiului, gazolinei, condensatului si etanului – Anexa 1) • 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 lucraților; • Niveluri de zgomot in raport cu valorile limita. 	Pe durata etapei de executie	Beneficiarul
Peisajul	<ul style="list-style-type: none"> • Modul de utilizare a suprafetelor de teren ocupate de lucrari; • Modul in care se vor schimba caracteristicilor initiale ale peisajului specific zonei; • Modul de respectare a legislatiei in vigoare; 	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

	<ul style="list-style-type: none"> Modului de respectare a termenelor de executie si control pe faza de executie, in conformitate cu prevederile proiectului tehnic. 		
Etapa de functionare			
Flora si fauna (Biodiversitatea)	Nu este cazul	-	-
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 acdreditat.	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 zacamant, se face cu o pompa antrenata de un motor electric. In aceasta situatie se poate afirma ca impactul asupra aerului este nesemnificativ.	-	-
Schimbari climaticel	Nu este cazul - Exploatarea titeiului, din zacamant, se face cu o pompa antrenata de un motor electric. In aceasta situatie se poate afirma ca impactul asupra schimbarilor climatice este nesemnificativ.	-	-
Populatia si sanatatea umana	<ul style="list-style-type: none"> 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
Peisajul	Nu este cazul	-	-
Etapa de abandonare si redarea terenului in circuitul initial			
Flora si fauna (Biodiversitatea)	<ul style="list-style-type: none"> Modul de redare a terenul la starea initiala de pasune; Modul de respectare a legislatiei in vigoare; Modului de respectare a termenelor de executie si control pe faza de 	Pe durata perioadei de abandonare si redare a terenului in circuitul initial	Beneficiarul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Oit

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

	abandonare si redare teren, in conformitate cu prevederile proiectului tehnic.		
Apa	PH,cloruri,sulfati, total hidrocarburi,CCO-Cr, conductivitate, potential redox	Prelevarea proba din forajul de monitorizare 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 1408/2007 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	<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 perioadei de abandonare si redare a terenului in circuitul initial	Beneficiarul
Schimbari climatice	<ul style="list-style-type: none"> • Starea tehnica a utilajelor folosite. 	Pe durata perioadei de abandonare si redare a terenului in circuitul initial	Beneficiarul
Populatia si sanatatea umana	<ul style="list-style-type: none"> • 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 lucrarilor; • Niveluri de zgomot in raport cu valorile limita. 	Pe durata perioadei de abandonare si redare a terenului in circuitul initial	Beneficiarul
Peisajul	<ul style="list-style-type: none"> • Modul de redare a terenul la starea initiala de pasune; • Modul de respectare a legislatiei in 	Pe durata perioadei de abandonare si redare a terenului in circuitul initial	Beneficiarul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

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

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

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

	<p>vigoare;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modulul de respectare a termenelor de executie si control pe faza de abandonare si redare teren, in conformitate cu prevederile proiectului tehnic. 		
--	---	--	--

Program de monitorizare factori de mediu

Factor de mediu	Indicator de calitate	Interval de urmarire/masurare	Masuri de diminuare a poluarii
Aer	CO,SO,NO Hidrocarburi	Lunar – de la producerea unui eveniment poluant	limitare emisii poluanti
Ape	C.E.,fenoli, total hidrocarburi	Lunar – de la producerea unui eveniment poluant	identificare, eliminare sursa
Ape subterane	pH, conductivitate, THP, Ca, Mg, Fe, Na, SO4, Ba, Cr, PAH, BTEX, Ni, Cu, , Zn, Cd, Pb, As	Semestrial	identificare, eliminare sursa
Sol	C.E.,C.T., SAR Hidrocarburi	Lunar – de la producerea unui eveniment poluant	indepartare/ tratate sol contaminat

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/proponeri 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.



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

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. Dorel ȘTEOMLEGA**

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

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

**Întocmit,
Ing. Nicolae Dumitra**

**Întocmit,
Ecolog Dragă Mihaela**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Olt

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

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

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