



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

ACORD DE MEDIU

Nr. 04 din 29.06.2020

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. OMV PETROM S.A.**, cu sediul în Str. Coralilor, nr. 22, București, Petrom City, sector I, înregistrată la APM Gorj cu nr. 12013/19.12.2019, și completări cu nr. 638/23.01.2020, nr. 2200/18.03.2020, nr. 3090/27.04.2020, în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiect, în urma parcurgerii procedurii de reglementare de către APM Gorj, în baza:

Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare a **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare, după caz, **se emite:**

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul

Lucrări de suprafață, foraj, echipare de suprafață și conductă de amestec sonda 122 Călugăreasa

titular: **S.C. OMV PETROM S.A.**,

având amplasamentul: **în comuna Prigoria, sat Călugăreasa, județul Gorj,**

în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului,

care prevede:

I. DESCRIEREA PROIECTULUI, LUCRĂRILE PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE ȘI ECHIPAMENTELE

Obiectul prezentului proiect îl constituie realizarea sondei 122 Călugăreasa în scopul punerii în evidență a rezervelor de țiței de pe structura Călugăreasa, completând gabaritul de exploatare.

Sonda 122 Călugăreasa face parte din structura Colibași Est – Călugăreasa. Exploatarea producției zonei a început în anul 1988, până în prezent au fost forate peste 50 de sonde, aceste zăcăminte conțin petrol și gaze asociate- zăcământ de gaz liber în Helvețian și Sarmațian, zăcământ de petrol cu zăcământ de gaz asociat în Badenian, gaz liber în Meoțian.

Dislocarea de petrol este diminuată de gaze asociate cu o unitate de expansiune pentru capacul de gaz țintă. Hidrocarburile au fost descoperite în Helvețian (conglomerate 3, 2, 1, intermediar, superior d, c, b, a, 2, 1, Badenian, Sarmațian și Meoțian.

Sonda 122 Călugăreasa va produce din Sarmațian inferior din zăcământul IX la adâncimea de circa 650 m.

Activitatea de foraj se încadrează în categoria lucrărilor de explorare - exploatare a zăcămintelor de hidrocarburi și au caracter temporar, durata acestora depinzând de adâncimea la care se afla obiectivul sondei, respectiv 650 m.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



Suprafața ocupată temporar este de 5195 m², terenul aparținând unor proprietari particulari și Primăriei comunei Prigoria și este situat în Tarla 112, Parcela A 15713, 15709, 15708, 15703, 15702, 15699, De 15754, A 15771, 15775, având categoria de folosință: arabil, drum.

În cazul sondei 122 Călugăreasa, durata lucrărilor de realizare este de cca 180 zile, din care:

- amenajare platformă careu sondă = 30 zile;
- foraj = 30 zile;
- probe de producție = 7 zile;
- echipare suprafață sondă = 30 zile;
- mobilizare – demobilizare instalații = 30 zile;
- echipare suprafață sondă = 30 zile.

Principalele faze de realizare a forajului sondei sunt:

- a) executarea lucrărilor de pregătire și organizare prin lucrări de construcții montaj pentru amplasarea instalației de foraj instalația de foraj;
- b) executarea lucrărilor de foraj propriu-zise;
- c) demobilizarea instalației de foraj și anexelor precum și transportul acestora la altă locație sau la baza de reparații;
- d) executarea lucrărilor de probare a stratelor și pregătirea sondei pentru exploatare;
- e) executarea lucrărilor de echipare de suprafață a sondei;
- f) executarea lucrărilor de montaj conductă de amestec.

justificarea necesității proiectului:

Sonda de exploatare țitei 122 Călugăreasa se va foră în scopul punerii în evidență a rezervelor de țitei de pe structură, în limita adâncimii de 650 m, având ca obiectiv principal completarea gabariturii de exploatare.

Utilitatea publică constă în realizarea unor noi investiții în zonă, fapt ce conduce la creșterea potențialului socio - economic al zonei și asigurarea unor noi rezerve energetice economiei românești.

valoarea investiției: aprox. 1 000 000 RON

perioada de implementare propusă:

Anul 2020.

Administrativ, sonda 122 Călugăreasa se va amplasa în extravilanul comunei Prigoria, sat Călugăreasa, județul Gorj, terenul fiind amplasat în Tarla 112, Parcela A 15713, 15709, 15708, 15703, 15702, 15699, De 15754, A 15771, 15775, având categoria de folosință: arabil, drum.

Accesul la locație se face din drumul de exploatare existent De 15754.

Suprafața ocupată temporar în vederea executării forajului și punerii în producție a sondei 122 Călugăreasa este de **5195 m²**.

Coordonatele provizorii pentru beciul sondei proiectate 122 Călugăreasa în sistem STEREO 70 sunt:

X = 393 558,566

Y = 393 336,350.

Coordonatele în punctele de cuplare ale conductei de amestec sunt:

Punct inițial :

X = 393558,566

Y = 393336,350.

Punct final:

X = 393521.76

Y = 393303.30.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



Localizare geografică

Local, amplasamentul propus se va amplasa la o distanță de:

- cca 870 m de prima casă;
- cca 130 m de pârâul Giovria care se varsă în pârâul Călnic (afluent al râului Gilort) ;
- cca 1,1 km de ROSCI 0359 – Prigoria Bengețti;
- cca 100 m față de sonda 128 Călugăreasa.

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 balastieră (aprovizionate de la balastieră 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).

Se prezinta elemente specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul si capacitatile de producție:

Sonda 122 Călugăreasa are caracter de exploatare și se estimează că va avea o capacitate de producție debit țitei de circa 4,8 t/zi conform producției obținută de la sondele forate anterior.

Tehnologia de exploatare a sondelor este cea de pompaj de adâncime.

Careul de producție este de tip ecologic), protecția mediului fiind asigurată prin:

- beciul sondei din beton armat; dimensiuni: 2,2 m x 1,4 m x 1,5 m, cu grosimea pereților de 20 cm;
- zid de sprijin de debleu cu înălțime variabilă între 3 - 5 m din gabioane, în lungime de 76 m pe latura estică a careului;
- zid de sprijin de rambleu cu înălțime variabilă între 3 - 5 m din gabioane, în lungime de 68 m pe latura vestică a careului;
- șanț din beton, în lungime de 101 m pentru colectarea apelor pluviale, racordat la o habă de 10 m³ ce va fi vidanțată periodic;
- platformă dalată pentru instalația de intervenție.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:

Procesul tehnologic de forare al sondei constă în săparea unui puț cu diametre descrescătoare, de la suprafață și până la baza stratului productiv cu ajutorul unui sistem rotativ hidraulic acționat de la suprafață. Procesul de foraj se realizează în întregime cu mijloace mecanizate (utilajul instalației de foraj).

Metoda de foraj rotativă este caracterizată prin acționarea elementului de dislocare (sapa de foraj) cu ajutorul garniturii de prăjini de foraj de la suprafață.

La aceasta metoda de foraj este absolut necesar ca în timpul lucrului sapei, detritusul (roca sfărâmată) să fie îndepărtat permanent de pe talpa sondei și transportat la suprafață, iar sapa trebuie racită.

Aceste operații sunt îndeplinite de fluidul de foraj care este pompat de la suprafață cu ajutorul pompelor cu pistoane, prin interiorul prăjiniilor de foraj.

După ce iese prin orificiile sapei, fluidul de foraj se încarcă cu detritus pe care îl transportă la suprafață prin spațiul inelar dintre prăjini și pereții găurii de sondă.

La suprafață, fluidul de foraj este curățat cu ajutorul sitelor vibratoare și al separatoarelor de tip hidrocyclon, detritusul fiind depozitat într-o habă metalică semiîngropată cu capacitatea de 40 mc, iar fluidul de foraj curat, este reintegrat în fluxul tehnologic de foraj.

În procesul de foraj, fluidul de foraj este vehiculat în circuit închis, astfel încât printr-o exploatare normală nu au loc pierderi pe faze.

După executarea forajului fiecărui interval are loc consolidarea găurii de sondă prin tubarea acestora cu ajutorul unor coloane din țevi de oțel având diametrul corespunzător intervalului săpat.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



Tubarea sondei reprezintă operația de introducere în gaura de sondă a unor burlane metalice cu scopul de a consolida gaura de sondă și de a crea canalul sigur de exploatare a hidrocarburilor.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

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 conducte, curbe, armături, fittinguri (aprovizionate de la bazele autorizate), combustibili auto necesari funcționării utilajelor (ce vor fi aprovizionați din stații de distribuție).

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Energie electrică

Pe perioada forajului și a probelor de producție nu este necesară montarea unei linii electrice aeriene (instalația de foraj este cu acționare termică – *Cardwell KB 200C*).

Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor principali și auxiliari din cadrul careului de foraj se va realiza prin intermediul unor grupuri electrogene.

Alimentarea cu apă

Prin specificul lucrărilor de foraj se realizează un circuit închis al apei tehnologice, astfel încât după utilizarea debitelor de apă în scopuri tehnologice, eventualele ape uzate rezultate sunt colectate în haba de reziduuri a instalației de foraj și vidanțată periodic.

Practic, cum este organizat fluxul tehnologic al apei, nu se produc restituții în emisarii naturali sau artificiali de suprafață care să modifice regimul natural de curgere al acestora.

Necesarul de apă tehnologică se va asigura prin transport cu autovidanța de la parcurile din zonă, în rezervoarele de depozitare aferente instalației de foraj.

În principiu, cele mai mari volume de apă se utilizează la condiționarea fluidului de foraj și pentru prepararea pastei de ciment necesară cimentării coloanelor.

Regimul de funcționare al folosinței de apă este strict limitat la perioada forării sondei și a probelor de producție (circa 37 zile), apa trebuind să funcționeze continuu pentru a putea asigura securitatea procesului tehnologic.

Sistemul de alimentare cu apă tehnologică, se constituie din rezervoare metalice cu capacitatea de 20 m³ fiecare (sau habe metalice a 40 m³), de unde apa ajunge prin pompare la principalii utilizatori.

Necesarul de apă folosit la forajul unei sonde este compus din:

- ❖ necesar de apă potabilă folosită de personalul muncitor pentru băut și spălat pe maini;
- ❖ necesar de apă pentru consumul tehnologic, din care:
 - necesar de apă pentru condiționare/dilutie fluide de foraj;
 - necesar de apă pentru preparare paste de ciment, folosite la cimentarea coloanelor de burlane;
 - necesar de apă pentru întreținere (racire frâne trolu foraj, curățirea podului sondei);
 - necesar de apă pentru rezerva intangibilă de apărare împotriva incendiilor.

Apa potabilă în cantitate de circa 1,0 m³/zi, se va asigura din zonă (localitatea Prigoria) și va fi depozitată la sondă în recipiente etanșe (PET - uri). Pe toată durata de realizare a sondei (lucrați de foraj și probe de producție) sunt necesari circa 37 m³ apă potabilă.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Accesul la locație se face din drumul de exploatare existent De 15754.

- resurse naturale folosite în construcție și funcționare:

În vederea executării lucrărilor de suprafață, forajul și punerea în producție a sondei 122 Călugăreasa se folosesc următoarele resurse naturale: apă, nisip, piatră spartă.

Efectele asupra mediului produse de introducerea în operă a acestor resurse sunt reduse, deoarece acestea sunt compatibile cu terenul natural unde se folosesc.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- metode folosite în construcție/demolare:

Etapele pentru realizarea proiectului de investiție sunt: executarea lucrărilor de construcții montaj pentru amplasarea instalației de foraj; executarea lucrărilor de foraj; executarea lucrărilor de demobilizare, executarea probelor de producție.

Executarea lucrărilor de construcții - montaj aferente amplasării instalației de foraj

Amenajare careu foraj

Careul de foraj aferent sondei 122 Calugareasa se va amenaja pe o suprafață de cca 4295 mp.

Pe suprafața de teren astfel amenajată, se vor amplasa:

- instalația de foraj tip Cardwell KB 200C ;
- instalație de conditionare a fluidului de foraj ;
- 2 grupuri electrogene;
- rezervor stocare combustibil, montat într-o zonă prevăzută cu protecție;
- habe metalice pentru stocarea apei tehnologice ;
- rezervoare de stocare pentru rezerva intangibilă de incendiu ;
- haba de stocare detritus ;
- habe de stocare a apelor reziduale;
- containere pentru birouri, grup sanitar ;
- baracamente;
- zona de protecție.

Suprafete la careul de foraj:

1. Suprafața totală careului de foraj	=	4295 mp, din care:
- Platforma instalație foraj (SR2)		= 2130 mp;
- Platforma instalație de intervenție		= 93 mp;
- Șanț betonat		= 111 mp;
- Zid de sprijin		= 250 mp;
- Depozit de sol vegetal		= 546 mp;
- Suprafața zona liberă pe care nu se efectuează lucrări (zona de protecție)		= 1165 mp.

Total suprafețe:

$$2130 \text{ mp} + 93 \text{ mp} + 111 \text{ mp} + 250 \text{ mp} + 546 \text{ mp} + 1165 \text{ mp} = 6820 \text{ mp}$$

Se vor adopta următoarele sisteme rutiere pentru platforma careului:

- **SR1 = platforma intervenție = 93 mp**
 - dale;
 - 2 cm nisip;
 - 15 cm balast optimal, după compactare;
 - 27 cm blocaj de piatră brută, după compactare;
 - Teren natural compactat sau umplutură din pământ compactat 98% Proctor.
- **SR 2 – secțiune dedicată instalației de foraj:**
 - 10 cm macadam, după compactare;
 - 15 cm balast optimal, după compactare;
 - 27 cm blocaj de piatră brută, după compactare;
 - Teren natural compactat sau umplutură din pământ compactat 98% Proctor.

Lucrări de consolidare:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



Pe latura estică a careului - zid de sprijin de debleu cu înălțime variabilă între 3-5 m din gabioane, în lungime de 76 m.

Pe latura vestică a careului - zid de sprijin de rambleu cu înălțime variabilă între 3-5 m din gabioane, în lungime de 68 m

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

Montarea barărilor pe dale, suprastructura acestora va fi executată dintr-un strat de balast compactat.

Apele pluviale vor fi preluate de un șanț din beton în lungime de 101m, racordat la o haba metalică de 10 m³ ce se va vidanța periodic.

Pentru colectarea scurgerilor accidentale tehnologice din interior instalația de foraj (are în componența sa) burlane metalice în lungime de 40 m racordate la o habă metalică de 6 mc care se va vidanța periodic.

Haba de reziduuri - va avea capacitatea de 6 mc și se va amplasa în interiorul careului de foraj în poziție îngropată, pe un strat drenant de nisip cu grosimea de 10 cm. Înainte de montaj haba se va hidroizola cu două straturi de soluție bituminoasă.

Pentru depozitarea detritusului - rezultat în procesul de foraj se va monta o haba de 40 mc în poziție semiîngropată în imediata vecinătate a sitelor vibratoare.

La gura sondei se va construi un beci betonat – cu dimensiunile (2,20 x 1,40 x 1,50 m), care are rolul de a permite montarea capului de coloană și a instalației de prevenire precum și rolul de a capta toate scurgerile din zona găurii de sondă și de pe podul instalației de foraj. Beciul se va vidanța periodic de către firma autorizată pe baza de contract.

Montarea unei fose septice pentru colectarea apelor uzate fecaloid-menajere; rezultate din activitatea socială a personalului care execută lucrările. Aceasta va fi golită prin vidanțare, iar apele uzate vor fi transportate la stația de epurare care deservește zona.

Se va amenaja o zonă specială pe o platformă dalată, impermeabilizată, pentru depozitarea materialelor și substanțelor utilizate în procesul tehnologic, în condiții de siguranță li conform Normelor Tehnice de Securitate. Substanțele vor veni pe amplasament în recipiente metalici etanși și vor fi acoperiți cu o prelată impermeabilă, susținută de o împrejmuire a platformei dalate, impermeabilizată, cu saci de nisip.

Dimensiunile și amplasamentul careului sondei s-au proiectat în funcție de tipul instalației de foraj utilizate, poziția locației, relieful terenului.

Pe această suprafață nivelată și compactată se vor amplasa obiectivele:

- instalația de foraj tip Cardwell KB 200C cu acționare termică;
- instalație de condiționare a fluidului de foraj ;
- 2 grupuri electrogene;
- rezervoare stocare combustibil, montate într-o zonă prevăzută cu protecție;
- 2 habe metalice pentru stocarea apei tehnologice ;
- rezervoare de stocare pentru rezerva intangibilă de incendiu ;
- haba de stocare detritus ;
- haba ape pluviale;
- haba de stocare a eventualelor scurgeri accidentale din zona de amplasare a instalației de condiționare a fluidului de foraj ;
- containere pentru birouri, grup sanitar.

Instalația de foraj propriu-zisă constă în :

- rampa material tubular ;
- substructura metalică ;
- turla cu geamblac, macara, cârlig ;
- sistem de prevenire a erupțiilor ;
- baraca motoarelor de acționare ;
- masa rotativă ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- grup pompare fluid foraj ;
- grup generatoare.

Executarea lucrărilor de foraj propriu - zis

După terminarea fazei de montaj se începe activitatea de foraj care presupune realizarea unei găuri de sonda cu diametre diferite și protejarea acestora prin tubarea unor coloane de burlane după un program de construcție stabilit prin proiectul de foraj.

Conform documentației tehnice a proiectului de foraj, pentru realizarea obiectivului propus s-a adoptat următorul program de construcție:

Coloana de ghidaj Ø 500 mm x 10 m- va fi săpată și tubată manual sub nivelul fundului beciului, centrată cu masa și cimentată până la nivelul fundului beciului sondei. Această coloană servește la protejarea fundației împotriva infiltrațiilor, asigurând circulația fluidului către sitele vibratoare.

Coloana de ancoraj Ø 9 5/8 in x 300 m – are rolul de a izola formațiunile de suprafață, permeabile. Cimentarea se va realiza cu nivelul la zi (intrare în Sarmațian inferior 2). După tubajul și cimentarea coloanei se va monta la gura puțului un sistem de etanșare și o instalație de prevenire a erupțiilor care va asigura desfășurarea forajului pentru faza următoare în condiții de securitate. Se recomandă ca siul acestei coloane să fie fixat într-un strat bine consolidat.

Coloana de exploatare Ø 5 1/2 in x 650 m, se va cimentata cu nivelul la zi, permite executarea probelor de producție și exploatarea acumulărilor de hidrocarburi în condiții de securitate din Sarmațian.

Timpul necesar executării lucrărilor de foraj, conform documentației tehnice întocmite, este de circa 30 zile, iar pentru probe de producție 7 zile.

Activitatea de foraj se va desfășura cu respectarea strictă a tehnologiei și a măsurilor de protecție prevăzute în proiect, astfel încât să nu se afecteze vegetația, solul și aerul din afara careului sondei.

Executarea lucrărilor de demobilizare instalație de foraj

După terminarea forajului și a probelor de producție se demontează instalațiile de foraj/probe producție și se transporta la altă locație sau în "parcul rece".

După demontarea și transportul de la locație la altă locație sau la depozit a instalației de foraj/probe producție împreună cu anexele sale, urmează efectuarea lucrărilor de demobilizare - protecție mediu:

1. Transportul detritusului total rezultat în urma forajului, circa 120 tone depozitat în haba de detritus și transportat periodic la pentru tratare și eliminare finală la Stația de Tratare/Eliminare finală;
2. Curățarea burlanelor de 40 m din zona instalației de foraj de eventualele scurgeri tehnologice accidentale și transportul acestora în bazinul/haba colectoare;
3. Demontarea burlanelor metalice în lungime de 40 m din zona instalației de foraj și a habei colectoare și astuparea excavației acestora cu material granular compactat (balast);
4. Demontarea habei de detritus și astuparea excavației acesteia cu material granular compactat (balast).

Executarea probelor de producție

Probele de producție se vor efectua cu instalația IC 5 sau AM 12. Durata de realizare a probelor de producție este de cca 7 zile, după care dacă rezultatele sunt pozitive, sonda intră în producție.

Pentru exploatare, sonda va fi completată cu următoarele echipamente și dispozitive:

Echipament de suprafață:

- cap de pompare care se montează pe flanșa capului de coloană;
- platforma pentru instalații de intervenție;
- unitate de pompare UP 7 to;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- sistem de automatizare al sondei conform cerințelor Petrom cu PSH;
- SAM Controler electronic pentru pompaj;
- motor electric ASU 30KW, 730r/min, 500 V.

Echipament de adâncime:

- țevi de extracție;
- prăjini de pompare;
- pompa de adâncime;
- alte echipamente (niple, geale, reducții, etc.).

Executarea lucrărilor de montaj conductă

Țiteiul va fi transportat de la sonda 122 Călugăreasa, la claviatura proiectată a sondei 129 Călugăreasa, prin intermediul unei conducte cu lungimea totală de circa 84 m și diametrul Ø 3" - 88,9 mm x 6,3 mm.

Suprafața ocupată de lucrările de montaj conductă va fi de circa 900 mp.

Conducta de țitei va fi preizolată cu polietilenă de înaltă densitate PEHD, aplicată în 3 straturi (care este rezistentă la agenți chimici și la lovituri mecanice).

Durata de execuție totală, estimată pentru realizarea lucrărilor de amplasare a conductei de amestec este de circa 30 zile.

Pentru prezentul proiect de investiții, parametrii de proiectare sunt următorii:

- | | |
|---------------------------------------|-----------|
| - Fluidul vehiculat: | titei; |
| - Diametru exterior conductă: | Ø 3 inch; |
| - Marca oțel: | L 290 N; |
| - Grosimea de perete racord conductă: | 6,3 mm; |
| - Presiunea maximă de operare: | 25 bar; |
| - Presiunea de proiectare: | 25 bar; |
| - Lungimea conductei: | ~ 84 m. |

Punerea în funcțiune

Tehnologia de exploatare a sondei este cea de pompaj de adâncime.

Sistemul de pompaj de adâncime este de tipul pompaj de adâncime prin prăjini.

În acest tip de pompaj de adâncime prin prăjini sunt cuprinse pompele introduse în sonda și acționate de la suprafață prin intermediul garniturii de prăjini de pompare. Prăjinile care transmit mișcarea de la suprafață la pompa pot fi cu secțiune plină sau (mai rar) tubulare, acționate de unități de pompare cu balansier sau fără balansier (pneumatic, hidraulic sau mecanic).

O instalație de pompare cuprinde:

- utilaj de fund;
- utilaj de suprafață.

Utilajul de fund se compune din:

- pompa de adâncime;
- separatorul de fund pentru gaze și nisip;
- țevile de extracție;
- prăjinile de pompare;
- ancora pentru țevile de extracție;
- curățătoarele de parafină.

Utilajul de suprafață cuprinde:

- unitatea de pompare;
- capul de pompare;
- conducta de amestec.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



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

1. Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului: suprafața ocupată temporar are folosința de curți construcții și destinația de locuințe și funcțiuni complementare.
2. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologică și de amplasament: Proiectul se regăsește în strategia adoptată de către S.C. OMV PETROM S.A. de implementare a unor tehnologii care să asigure protecția mediului, având în vedere totodată exploatarea cu maximă productivitate a resursei naturale de țiței și gaze disponibilă în zăcământ, cu minimum de extensie asupra mediului înconjurător și a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu prin realizarea unui Raport privind impactul asupra mediului întocmit de către S.C. ENVIRECO SOLUTIONS S.R.L., poziția 755 în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului. Alternativa atât din punct de vedere tehnologic cât și în ceea ce privește amplasamentul a fost aleasă din motive de natură economică la nivel local și național, și au ținut cont de : poziția locației în raport cu zăcământul de hidrocarburi, starturile geologice ce urmează a fi străbătute, posibilitatea refacerii optime a calității solului decopertat la finalizarea lucrării, în vederea redării terenului ocupat temporar proprietarilor, distanța amplasamentului față de zone locuite.
3. Încadrarea în BAT, BREF, după caz: Nu este cazul.
4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională: Procedura privind evaluarea impactului asupra mediului pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile.
5. Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor Raportului privind impactul asupra mediului.
6. Modul cum răspunde/respectă obiectivele de protecția mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.: Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind măsurile ce se impun privind protecția atmosferei, apei, solului și subsolului, deșeurilor.
7. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz: Nu este cazul, deoarece cele mai apropiate arii protejate sunt situate la cca. 11,4 km situl NATURA 2000 ROSCI0359 Prigoria Bengești și la cca. 12,5 km situl NATURA 2000 ROSCI0362 Râul Gilort.
8. Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc: În zonă s-au mai forat sonde, proiecte supuse procedurii de evaluare a impactului asupra mediului . De asemenea în zonă au mai fos realizate și conductele de aducțiune de la sonde la grupurile de colectare gaze, conducta de transport a gazelor colectate și tratate în grupul de colectare, care au fost reglementate din punct de vedere al protecției mediului.

Amplasamentul sondei 122 Călugăreasa, se află într-o zonă de exploatare petroliere (exploatarea Călugăreasa) în care sunt prezente și în funcțiune alte sonde (cea mai apropiată sondă fiind 128 Călugăreasa la circa 100 m).

Sondele aflate deja în exploatare, nu reprezintă surse de emisii în apă, aer, sol sau de zgomot în atmosferă, surse ce ar putea constitui un impact cumulativ cu sonda 122 Călugăreasa, în faza de construire.

Impactul generat de sondele din zona amplasamentului este nesemnificativ, în zonă nexistând semne de afectare a factorilor de mediu, astfel că impactul cumulativ al sondei 122 Călugăreasa cu sondele din zona este nesemnificativ, nu se vor înregistra fenomene care să conducă la efecte sinergetice ale noii activități în contextul continuării activităților obiectivelor deja existente în zonă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



Lucrările de suprafață, foraj, echipare de suprafață și conducta de amestec pentru sonda 122 Călugăreasa, se vor face eșalonat, astfel ca nu putem vorbi de un impact cumulativ, iar activitățile generatoare de zgomote ridicate vor fi planificate, astfel încât să se evite o suprapunere a acestora și în timpul forajului să nu se producă un impact cumulativ.

De asemenea în zona amplasamentului sondei există terenuri agricole.

Ca și activități cu care construcția sondei ar putea genera un impact cumulativ, ar fi lucrările de arătura, care antrenează praf în atmosferă și emisii de la motoarele termice ale utilajelor de execuție.

Înainte de începerea lucrărilor la sonda 122 Călugăreasa, se va face o analiza vizuală de către beneficiar și constructor, în vederea determinării stadiului lucrărilor de arătură pe terenurile învecinate.

Se va încerca, pe cât posibil, prin planificarea lucrărilor generatoare de praf, evitarea suprapunerii acestora cu activitățile agricole din zonă (arătura) pentru a se evita antrenarea unei cantități mai mari de praf în atmosferă, în acest fel evitându-se posibilitatea unui impact cumulativ.

Pentru evitarea unor posibile depășiri limitele admisibile care pot afecta mediul, la sonde se iau măsuri de protecția mediului pentru fiecare factor de mediu în parte, măsuri pentru prevenirea poluării accidentale, măsuri în cazul unei poluări accidentale. Pentru a verifica calitatea factorilor de mediu, beneficiarul monitorizează realizarea și exploatarea proiectului.

În concluzie noul obiectiv nu va produce impact nici direct, nici indirect și nici cumulativ asupra celorlalte activități existente în zonă – inclusiv extracția de țiței - și va respecta toate obiectivele privitoare la protecția mediului (apă, aer, sol, subsol, sănătate publică, biodiversitate etc).

9. Administrația Bazinală de Apă Jiu comunică prin adresa nr. 750/31.01.2020, că lucrările propuse a se realiza nu au un impact semnificativ asupra corpurilor de apă precum și asupra obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă prevăzute în Legea Apelor nr. 107/1006 cu modificările și completările ulterioare, și nu este necesară elaborarea Studiului de evaluare a impactului proiectului asupra corpurilor de apă pentru prezenta investiție.

Acordul de mediu se emite în baza următoarelor :

-Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr.292/2018 Anexa nr.2., pct.2. lit. d) foraje de adâncime; lit. e) instalații industriale de suprafață pentru extracția cărbunelui, petrolului, gazelor naturale și minereurilor, precum și a șisturilor bituminoase.

-Proiectul a fost analizat pe baza criteriilor din Anexa 3 a Legii 292/2018 pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului și prin parcurgerea listei de control privind etapa de încadrare conform Ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, aprobat prin Ordinul 269/2020.

- Raportul privind impactul asupra mediului a identificat măsurile de reducere a impactului negativ generat de proiect asupra factorilor de mediu, iar concluziile relevă faptul că proiectul va afecta mediul în limite admisibile;

Certificatul de urbanism cu nr. 53/16.12.2019 eliberat de Primăria Prigoria ;

-Procesul verbal de dezbatere publică nr. 3090 din data de 02.06.2020;

-Acordul cadru pentru servicii de gestionare a deșeurilor Lot nr.2; Nr. 99006471/28.09.2018, încheiat cu Asocieria OIL DEPOL SERVICE SRL, ECOMED EASTERN EUROPE SRL, DEMECO SRL și MICHAEL OIL & GAS SERVICES SRL;

-Avizul de gospodărire a apelor nr. 25/25.03.2020, eliberat de Administrația Națională "Apele Române" –Administrația Bazinală de Ape Jiu.

Deșeuri rezultate din activitatea de foraj:

Deseuri extractive generate conform HG 856/2008:

a) Deșeuri extractive:

- activitatea de foraj (detritus, fluid de foraj rezidual)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



Detritusul

- 20 tone – detritus (intervalul I si II) - cod deșeu 01 05 04;
- 100 tone – detritus (intervalul III si IV) - cod deșeu 01 05 08.

Sunt singurele reziduuri rezultate din procesul de săpare sunt rocile sfărâmate de către sapa de foraj. La forajul acestor sonde rezultă circa 740 tone detritus total.

Acestea sunt selectate pe sitele vibratoare și colectate într-o habă metalică pe sondă de 70 m³ de unde va fi transportat periodic, pe masura ce haba se va umple, la Ecomed Eastern Europe SRL pentru tratare/eliminare finală.

Fluidul de foraj rezidual

- 30 tone– fluid de foraj rezidual (intervalul I si II) - cod deșeu 01 05 04;
- 50 tone –fluid de foraj rezidual (intervalul II si IV) - cod deșeu 01 05 08.

Fluidul NADF din care rezultă deseurile cu cod 01 05 05*, în cantitate de cca 50 tone este refolosit în întregime la alte sonde.

Fluidul de foraj ramas la finalul sondei, circa 80 tone, dacă nu i se găsește folosința la alte sonde, va fi transportat în vederea tratării și eliminării finale la Ecomed Eastern Europe SRL.

Deșeuri ne-extractive:

- deșeuri metalice;
- deșeuri de ambalaje;
- deșeuri menajere.

Deșeuri metalice (cod deșeu -17 04 07) - sunt deseuri feroase rezultate din taierea coloanelor, cabluri de otel, piese de schimb înlocuite. Se estimează producerea unei cantități de, circa 0,50 tone de deseuri metalice. Aceste deseuri se vor valorifica prin unități de colectare specializate.

Deșeurile de ambalaje:

- butoaie metalice care se reutilizează cod deșeu – 15 01 04;
- ambalaje din hârtie și carton care se colectează și se predau la unitățile de colectare autorizate –cod deșeu 15 01 01;
- ambalaje din materiale plastice, rezultate de la diverse băuturi racoritoare sau nu, de la diverse alimente preparate, semipreparate, nepreparate, fructe etc. -cod deșeu -15 01 02;
- ambalaje de sticlă rezultate de la diverse conserve sau băuturi – cod deșeu 15 01 07.
- ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase –cod deșeu 15 01 10*
- **Ambalajele**, în care au fost stocate materialele chimice (butoaie metalice), vor fi depozitate temporar în zona special amenajată pe o platforma dalată, impermeabilizată și vor fi acoperite cu o prelată impermeabilă, susținută de o împrejmuire a platformei dalate, impermeabilizată, cu saci de nisip în condiții de siguranță și conform Normelor Tehnice de Securitate, până când vor fi preluate de OIL DEPOL SERVICE SRL SRL.

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

a) măsuri în timpul realizării proiectului pe factori de mediu și efectul implementării acestora:

- Realizarea lucrărilor de foraj cu respectarea documentației tehnice ce a stat la baza emiterii acordului, amplasamentului precum și a normativelor tehnice privind realizarea lucrărilor specifice în domeniul petrolier;
- Respectarea strictă a tehnologiei de forare;
- Apa potabilă va fi asigurată din zonă localitatea Prigoria, iar apa tehnologică folosită la diluția și condiționarea fluidului de foraj și la alimentarea centurii de hidranți va fi asigurată prin transportat cu cisterna de la parcurile din zonă;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- Pentru *colectarea scurgerilor accidentale tehnologice* din interior instalația de foraj (are în componența sa) burlane metalice în lungime de 40 m racordate la o habă metalică de 6 mc care se va goli periodic cu vidanța de către firma OIL DEPOL SERVICE S.R.L.
- Apele pluviale se vor colecta prin intermediul unei rigole monolit tup 1, în lungime de 91 m pentru colectarea apelor pluviale, racordat la o habă de 10mc ce se va vidanța periodic.
- Operațiunile de tratare-condiționare a fluidului se vor face în sistem închis.
- *Haba de reziduuri* - va avea capacitatea de 6 mc și se va amplasa în interiorul careului de foraj în poziție îngropată, pe un strat drenant de nisip cu grosimea de 10 cm. Înainte de montaj haba se va hidroizola cu două straturi de soluție bituminoasă.
- Pentru *depozitarea detritusului* - rezultat în procesul de foraj se va monta o haba de 70 mc în poziție semiîngropată în imediata vecinătate a sitelor vibratoare.
- Detritusul va fi predat societăților autorizate, în vederea depozitării și reciclării la stația de tratare în vederea realizării procesului de WASTE MANAGEMENT.
- Fluidul de foraj NADAF rezidual va fi refolosit în întregime la alte sonde, fluidul de foraj rezidual va fi predat societăților autorizate, în vederea depozitării și reciclării la stația de tratare în vederea realizării procesului de WASTE MANAGEMENT.
- *La gura sondei se va construi un beci betonat – cu dimensiunile (2,20 x 1,40 x 1,50) m*, care are rolul de a permite montarea capului de coloană și a instalației de prevenire precum și rolul de a capta toate scurgerile din zona găurii de sondă și de pe podul instalației de foraj. Beciul se va vidanța periodic de către firma OIL DEPOL SERVICE S.R.L.
- Executarea de ziduri de sprijin din gabioane pe latura vestică a careului în lungime totală de 92 m și înălțime 3 - 4 m.
- Se va amenaja o platformă dalată, impermeabilizată, pentru depozitarea și manipularea materialelor și substanțelor utilizate în procesul tehnologic, în condiții de siguranță și conform Normelor Tehnice de Securitate.
- Dotarea rezervorului de combustibil cu suprafață impermeabilizată și dig de retenție în zona de amplasare a acestuia.
- Dotarea cu instalație de prevenire a erupțiilor, corespunzătoare categoriei sondei și condițiilor de zăcământ;
- Colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile în vederea valorificării prin agenți economici autorizați și eliminarea deșeurilor nereciclabile în depozite autorizate.
- Colectarea uleiurilor uzate rezultate din funcționarea instalației de foraj, și valorificarea prin societăți autorizate.

b) măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora:

- În timpul exploatării se vor preveni eventualele poluări accidentale asupra factorilor de mediu prin următoarele măsuri:
 - Restrângerea careului sondei la suprafața de exploatare,
 - Împrejmuirea careului sondei în vederea limitării unor eventuale poluări accidentale în exterior;
 - Urmărirea permanentă a nivelului scurgerilor în beciul sondei, astfel încât să nu existe riscul deversării acestora; întocmirea graficului de lucru privind golirea și curățarea periodică și de câte ori este necesar, a beciului sondei, ținându-se evidența vidanțării și transportului șlamului ;
 - Asigurarea și menținerea impermeabilizării beciului sondei;

c) măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:

Desființarea careului sondei prin :

- Curățarea șanțului de depunerile reziduale și transportul acestora în haba metalică de reziduuri; desfacerea dalelor din șanțul colector și transportul lor la alt loc de depozitare fie la depozit;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- Golirea bazinului colector de depunerile acumulate si transportul acestora in locul de depozitare conform contract Waste Management; demontarea bazinului si transportul lui la depozit sau la un alt loc de utilizare; astuparea excavatiei si compactarea suprafetei acestuia;
- Demontarea habeii de detritus si transportul acesteia fie la un alt loc de utilizare fie la depozit; astuparea excavatiei si compactarea suprafetei acestuia;

Lucrări agropedoameliorative :

- Scarificarea mecanică a suprafeței de teren ce va fi redată pe o adâncime prevăzută în proiect. Strângerea, încărcarea și transportul materialului scarificat folosit la amenajarea careului;
 - Acoperirea întregii suprafețe ce va fi redată proprietarilor cu sol vegetal din depozit; nivelarea suprafeței ce va fi redată proprietarilor;
 - Arătura mecanică în două sensuri perpendiculare a suprafeței, discuirea și administrarea de îngrășăminte chimice și organice și efectuarea a două analize agropedologice de teren conform Ordin 184/2238.
- d) **măsuri de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora: Nu este cazul.**
- e) **măsuri compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora: Nu este cazul**

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:

1. În timpul realizării proiectului:

- a) **condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare),**
- b) **condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului care integrează concluziile evaluării adecvate și**
- c) **condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:**
- Cunoașterea și urmărirea simptomelor unei manifestări eruptive; tubarea coloanelor la adâncimile de reper obligatoriu; cunoașterea gradientilor de fisurare și de presiune a sondei; dotarea sondei cu capete de erupție corespunzătoare solicitărilor maxime estimate datorită condițiilor de strat din zonă; dotarea cu echipamente și instalații de control ale proceselor tehnologice; respectarea regulamentelor de prevenire a erupțiilor.
 - Transportul substanțelor periculoase utilizate la diferite operații, de la depozitul (stația de preparare fluid de foraj) la punctul de lucru se va face numai cu mijloace de transport autorizate și agrementate pentru transport substanțe periculoase conform cerințelor HG 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România, mijloacele de transport trebuie să dețină licență de transport substanțe periculoase și certificat ADR ;
 - Se vor respecta limitele impuse de STAS 12574/87 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
 - Pe perioada execuției lucrărilor vor fi întreprinse măsuri pentru prevenirea și reducerea poluării atmosferei cu pulberi, praf și noxe chimice de orice fel, prin transportul și manipularea adecvată a materialelor de orice natură și a substanțelor chimice periculoase;
 - Menținerea permanentă a drumurilor de acces în stare bună, întreținerea continuă a utilajelor și mijloacelor de transport pentru limitarea nivelului emisiilor în atmosferă;
 - Se vor lua masuri de evitare a poluării fonice si de incadrare in normativele standard pentru vibratii si zgomote conform SR nr. 10009/2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambient și STAS 12025/2/1981.
 - Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor;
 - Monitorizarea gestiunii deșeurilor prin respectarea H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- Respectarea H.G. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul, și ecosistemele terestre au fost afectate;
 - Depozitarea și manipularea substanțelor chimice utilizate cu respectarea prevederilor Legii nr. 360/2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată prin Legea nr.263/2005 ;
 - Ținerea evidenței cantităților de substanțe periculoase stocate (dacă este cazul) și consumate ;
 - Respectarea Hotărârii Guvernului nr.249 din 23.06.2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor din ambalaje;
 - Repararea utilajelor și a mijloacelor de transport și schimbul de ulei se va face numai în incinte autorizate;
 - Respectarea prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,.
- planul de monitorizare a mediului: sondele 1078 și 1084 Bustuchin vor fi monitorizate în perioada de funcționare, conform autorizației de mediu.**

2. În timpul exploatarei:

- a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice, și**
 - b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice:**
 - Respectarea în permanență a normativelor specifice în domeniu, privind extracția, tratarea și transportul țițeiului, apelor de zăcământ și gazelor naturale („proiectului tehnic de extracție”, cu respectarea „Normelor specifice de securitate a muncii la lucrările de extracție sonde”, a „Regulamentului pentru prevenirea erupțiilor la punerea în producție și exploatarea sondei de țiței și gaze”, a „Normelor de prevenire și stingere a incendiilor și de dotare cu mijloace tehnice de stingere pentru unitățile din industria petrolului” și a „Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale” ;
 - Procesul tehnologic se va desfășura astfel încât să se prevină orice poluare a solului, cu produse petroliere și/sau apă sărată, în careul sondei și în exteriorul acestuia;
 - Pentru toate lucrările executate la sonde de către diverși prestatori de servicii, responsabilitatea privind protecția factorilor de mediu pe amplasamentul respectiv revine beneficiarului lucrării;
 - Este interzisă efectuarea de operații tehnologice în afara careurilor sondelor, iar în cazul în care aceasta nu este posibil tehnic, instalațiile infestate cu produs petrolier vor fi depozitate temporar doar în zone impemeabilizate cu folie impermeabilă (sau alte soluții de impermeabilizare a zonei);
 - Pe perioada execuției lucrărilor vor fi întreprinse măsuri pentru prevenirea și reducerea poluării atmosferei cu pulberi, praf și noxe chimice de orice fel, prin transportul și manipularea adecvată a materialelor de orice natură și a substanțelor chimice periculoase;
 - Menținerea permanentă a drumurilor de acces în stare bună, întreținerea continuă a utilajelor și mijloacelor de transport pentru limitarea nivelului emisiilor în atmosferă;
 - Se vor lua măsuri de evitare a poluării fonice și de încadrare în normativele standard pentru vibrații și zgomote conform SR nr. 10009/2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor;
 - Monitorizarea gestiunii deșeurilor prin respectarea H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
 - Respectarea H.G. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul, și ecosistemele terestre au fost afectate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- Depozitarea și manipularea substanțelor chimice utilizate cu respectarea prevederilor Legii nr. 360/2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată prin Legea nr.263/2005 ;
- Ținerea evidenței cantităților de substanțe periculoase stocate (dacă este cazul) și consumate ;
- Respectarea prevederilor Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Repararea utilajelor și a mijloacelor de transport și schimbul de ulei se va face numai în incinte autorizate;
- Respectarea prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare

3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

a) **Condiții necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:**

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

c) **planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor :**

- După finalizarea lucrărilor de dezafectare a sondei se va realiza investigarea și evaluarea poluării mediului geologic aferent acestui obiectiv în scopul delimitării spațiale a poluării identificate, relația poluanților cu matricea minerală a rocilor și structura mediului geologic, date necesare elaborării programelor de refacerea a mediului, conform prevederilor HG 1408/2007;
- Refacerea mediului prin scarificarea mecanică a terenului pe adâncimea prevăzută în proiect; strângerea, încărcarea și transportul patului de balast și nisip folosit la amenajarea careului scarificat; împrăștierea solului vegetal din depozitul creat la decopertare, pe suprafața careului sondei; nivelarea suprafeței acoperite cu sol vegetal; arătură mecanică în 2 sensuri perpendiculare, administrarea de îngrășăminte chimice și organice și efectuarea de analize agropedologice.

Condiții impuse în Avizul de gospodărire a apelor:

-Să respecte condițiile impuse prin "Studiu hidrogeologic întocmit de S.C. MISTAR PROIECT S.R.L. ȘI REFERATUL HIDROGEOLOGIC DE EXPERTIZĂ întocmit de I.N.H.G.A. București, nr. 12/2020, DIN 17.01 2020, și să transmită coordonatele în sistemul de referință STEREO 70 ale forajului de monitorizare;

-Să se obțină toate avizele/acordurile impuse de certificatul de urbanism;

-Să solicite executantului forajelor de monitorizare întocmirea fișei de inventariere a forajelor, conform machetei din anexa Ord. MAP nr. 828/2019 și va înainta câte un exemplar la ABA Jiu și SGA Gorj;

-Alimentarea cu apă se va face din unități autorizate, nu se admite alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate din/în cursuri de apă, fără act de reglementare în domeniul gospodăririi apelor;

-Să aducă la cunoștința ABA Jiu, data începerii lucrărilor cu 10 zile înainte de aceasta;

-În cazul trecerii în exploatare a sonde, beneficiarul va înainta documentația tehnică întocmită de proiectant certificat conform Ordinului M.M.P. nr. 891/2019 în vederea obținerii autorizației de gospodărire a apelor.

-În condițiile în care se modifică parametrii de capăt ai folosinței, prin executarea altor lucrări decât cele din prezentul aviz se va solicita aviz modificator.

-Prezentul aviz nu se referă la rezistența și stabilitatea lucrărilor și nu exclude obligativitatea solicitării și obținerii și a celorlalte avize și acorduri legale;

-Lucrările se vor executa exclusiv pe terenurile reglementate din punct de vedere juridic.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



-În perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării apelor, protecția factorilor de mediu a zonelor apropiate și se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice;

-Să existe în permanent complet stocul de materiale și echipamente necesare intervenției în caz de poluări accidentale la fiecare punct de lucru –conform "Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale";

-Beneficiarul are obligația să țină legătura cu Administrația Bazinală de Apă Jiu și să anunțe asupra oricărei modificări permanente sau temporare față de prevederile avizului de gospodărire a apelor.

Alte condiții :

- Respectarea recomandărilor prevăzute în Raportul privind impactul asupra mediului în privința lucrărilor de refacere a mediului la terminarea activității ;
- Respectarea condițiilor prevăzute în avizele solicitate pentru obținerea autorizației de construire ;
- Monitorizarea factorilor de mediu se va face conform prevederilor din Autorizația de mediu în baza căreia va funcționa obiectivul;
- Se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului privind orice modificare semnificativă a proiectului ce a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu.
- Conform art.49, alin. 3 -4 din Ordinul MMP/MAI/MADR/MDRT nr. 135/76/84/1284 din 2010 pentru aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, la finalizarea proiectului veți notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu.
- Procesul verbal întocmit se va anexa și va face parte integrantă din procesul –verbal de recepție la terminarea lucrărilor
- Se vor comunica imediat poluările accidentale la A.P.M. Gorj cu sediul in municipiul Tg.Jiu, strada Unirii, nr.76, cod 210143, tel. 0253 –215384, fax 0253 –212892, e-mail : office@apmgj.anpm.ro

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI –AUTORITĂȚILE AU PARTICIPAT LA ȘEDINȚELE COMISIEI DE ANALIZĂ TEHNICĂ.

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

- **când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:**

a) depunerea solicitării:

- Anunțul public privind depunerea solicitării acordului de mediu în ziarul Impact în Gorj în data de 28.01.2020, la sediul Primăria Prigoria din 28.01.2020; pe pagina de internet S.C. OMV PETROM S.A. în data de 28.01.2020 și pe pagina de internet a A.P.M. Gorj 28.01.2020

b) etapa de încadrare:

Anunțul public al deciziei etapei de încadrare a proiectului dat de către titularul proiectului în ziarul Impact în Gorj în data de 19.02.2020, pe pagina de internet S.C. OMV PETROM S.A. în data de 19.02.2020, la sediul Primăriei Prigoria din 18.02.2020 și pe pagina de internet a A.P.M. Gorj 20.02.2020

c) dezbaterea publică:

Anunțul Ședinței de Dezbatere Publică a Raportului de mediu dat de către titularul proiectului în ziarul Impact în Gorj din 04.05.2020, la sediul Primăriei Prigoria din 30.04.2020 (dezbatere on



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



line), și pe pagina de internet a A.P.M. Gorj 30.04.2020 (dezbatere on line), pe pagina de internet a S.C. OMV PETROM S.A. din 30.04.2020 (dezbatere on line);

d) decizia de emitere a acordului:

Anunțul Deciziei de emitere a acordului de mediu dat de către titularul proiectului în ziarul Impact în Gorj din 12.06.2020; la sediul Primăriei Prigoria din 11.06.2020, pe pagina de internet a S.C. OMV PETROM S.A. din 12.06.2020, și pe pagina de internet a A.P.M. Gorj din 15.06.2020

• când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:

Nu a participat public interesat la procesul decizional

• cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:

Nu au fost propuneri/observații justificate ale publicului interesat la pe parcursul procedurii de evaluare a impactului generat de proiectul „**Lucrări de suprafață, foraj, echipare de suprafață și conductă de amestec sonda 122 Călugăreasa**”

• dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:

Nu s-au solicitat completări la Raportul privind impactul asupra mediului.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Prezentul acord de mediu poate fi contestat în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

Prezentul Acord de Mediu conține (17) de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

DIRECTOR EXECUTIV

Dr. ing. Nicolae GIORGI



**ȘEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII
Dr. Ing Ina-Liliana BLIDEA**

BIODIVERSITATE

**Întocmit,
Ing. Emilia SÎRLOGEA**

**Întocmit,
Biolog Maria Consuela AVRAM**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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