



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

ACORD DE MEDIU
Nr. 3 din 06.01.2023

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. 4051/21.04.2022 și completări cu nr. 5608/03.06.2022, nr. 9531/04.10.2022 și nr. 10613/07.11.2022, 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 și echipare de suprafață, alimentare cu energie electrică și drum acces sonda 603 Țicleni”

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

având amplasamentul: în localitatea Țicleni, județul Gorj,

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. Industria extractivă, lit.d) foraje de adâncime și e) instalații industriale de suprafață pentru extracția cărbunelui, petrolului și gazelor naturale și minereurilor, precum și a șisturilor bituminoase.

I.2 DESCRIEREA PROIECTULUI, LUCRĂRILE PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE ȘI ECHIPAMENTELE

Activitatea de foraj se încadrează în categoria lucrărilor de explorare - dezvoltare a zăcămintelor de hidrocarburi și are caracter temporar, durata acesteia depinzând de adâncimea la care se află obiectivul sondelor.

Sonda 603 Țicleni face parte din structura Țicleni. Sondele săpate pe structura Țicleni au interceptat o coloană stratigrafică cu formațiunile ultimelor cicluri de sedimentare, respectiv depozite aparținând Burdigalianului, Badenianului și Sarmațianului inferior din ciclul al doilea de sedimentare și depozite ce aparțin Sarmațianului mediu, Sarmațianului superior și Pliocenului.

Adâncimea proiectată a sondei 603 ȚICLENI este de 1370 m (TVD).



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



Activitatea de foraj se încadrează în categoria lucrărilor de explorare - dezvoltare a zăcămintelor de hidrocarburi și are caracter temporar, durata acesteia depinzând de adâncimea la care se afla obiectivul sondei.

Amplasamentul investiției stabilit de comun acord între proiectant și beneficiar.

Sonda 603 ȚICLENI este amplasată pe teritoriul județului Gorj, în extravilanul și intravilanul orasului Ticleni.

Suprafața ocupată temporar este de **6230 m²** (din care 5532 mp extravilan și 698 intravilan), terenul aparținând unor proprietari particulari, Primăriei Orașului Ticleni și OMV Petrom S.A, (Tarla 8, nr. cad: 39790, 39795, 39793, 39788) și are categoria de folosință arabil, pășune și curți-constucții.

Din drumul betonat existent De1114 se va proiecta un drum nou, în lungime de ~ 157 metri, în vederea asigurării accesului la locație.

Pentru amplasarea noului obiectiv de investiție, terenul ocupat temporar de culoarul de lucru 6230 mp din care: 5532 mp extravilan și 698 mp intravilan.

Durata totală estimată de realizare a lucrărilor este de ~ 7 luni (conform estimărilor pentru aceste sonde), însă, în funcție de dificultățile întâmpinate (teren, avizare, etc.), se poate ajunge la o durată de 2 ani, din care:

- amenajare platforma careu sondă și drum acces ~ 90 zile;
- mobilizare-demobilizare instalație de foraj ~ 30 zile;
- forajul sondei ~ 30 zile;
- efectuarea probelor de producție ~ 10 zile.
- echipare suprafață sondă ~ 30 zile;

Principalele faze de realizare a investiției sunt:

- a) executarea lucrărilor de amenajare platformă careu sondă;
- b) executarea lucrărilor de construcții montaj pentru amplasarea instalației de foraj;
- c) executarea lucrărilor de foraj;
- d) executarea lucrărilor de demobilizare instalație de foraj;
- e) executarea probelor de producție;
- f) executarea lucrărilor de echipare de suprafață;
- g) executarea lucrărilor de redare teren.

justificarea necesității proiectului:

Sonda de exploatare țiței 603 Țicleni se va foră în scopul punerii în evidență a rezervelor de țiței de pe structura, în limita adâncimii de 1370 m, având ca obiectiv principal completarea gabariturii de exploatare.

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

perioada de implementare propusă:

Anul 2022 - 2023.

Perimetrul propus pentru amplasarea sondei 603 Țicleni se găsește în extravilanul și intravilanul orasului Ticleni.

Suprafața ocupată temporar este de 6230 m² (din care 5532 mp extravilan și 698 intravilan), terenul aparținând unor proprietari particulari, Primăriei Orașului Ticleni și OMV Petrom S.A, (Tarla 8, nr. cad: 39790, 39795, 39793, 39788) și are categoria de folosință arabil, pasune și curți-constucții.

Din drumul betonat existent De1114 se va proiecta un drum nou, în lungime de ~ 157 metri, în vederea asigurării accesului la locație.

Coordonatele **provizorii** pentru beciul sondei proiectate **603 ȚICLENI**, în sistem Stereo '70 sunt:

X = 380 321

Y = 375 402.

Coordonate geografice : 44°54'41.86891"N, 23°25'13.22088"E

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



Local, beciul sondei se va amplasa:

- la o distanță de ~ 1,67 km fata de prima casă;
- la o distanță de ~ 120 m, pe directie sudică, față de un valcel sezonier necadastrat Valea Isaci (care se varsă în Pâraul Cioienita care la rândul sau se varsă în Râul Cioiana) si pe directie nordica la
- ~ 152 m față de Valea Breoaia Mică - necadastrată (care se varsă in Paraul Brătuia);
- la o distanță de ~ 1165 m fata de sondele 531 si 601 Țicleni ;
- la o distanță de ~ 1320 m fata de sonda 527 Țicleni ;
- la o distanță de ~ 310 fata de sonda 523 Țicleni ;
- la o distanță de ~ 3.11 km de aria naturală protejată Coridorul Jiului (ROSCI0045).

Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitată pentru a fi folosita temporar

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale, conform cu reglementările naționale in vigoare, precum si legislatiei și standardelor nationale armonizate cu legislatia 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) si combustibili auto necesari functionării utilajelor (ce vor fi aprovizionati din statii de distributie). Aceste materiale sunt în concordanță cu prevederile HG 766/1997 și a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la execuția lucrării.

Elemente specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitatile de productie:

Sonda 603 Țicleni, are caracter de exploatare și se estimează că va avea o capacitate de productie de circa 24 m³/zi țiței. Această estimare s-a făcut pe baza rezultatelor obținute la sondele din zonă.

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

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

- beciul sondei din beton armat C25/30 si otel beton BST 500 Ø 10 mm respectiv OB 37 Ø 6 mm – agrafe; dimensiuni: 2,2 m x 1,4 m x 1,5 m, cu grosimea peretilor de 20 cm;
- executia unei rigole betonate tip 1, pentru colectarea apelor de pe suprafață careului cât și de pe terenurile invecinate evitându-se inundarea careului de foraj;
- platforma dalata pentru instalația de intervenție.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus:

Procesul tehnologic de forare al sondei constă in 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 această metodă 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 răcită.

Aceste operații sunt îndeplinite de fluidul de foraj care este pompat de la suprafață cu ajutorul pompelor cu pistoane, prin interiorul prăjinilor 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 prajini și pereții găurii de sondă.



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



La suprafață, fluidul de foraj este curățat cu ajutorul sitelor vibratoare și al separatoarelor de tip hidrocyclon, detritusul fiind depozitat într-o habă metalică semiingropată 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.

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.

Prin executarea operației de tubare se are în vedere:

- consolidarea peretelui găurii de sondă;
- împiedicarea contaminării apelor de suprafață cu fluidele aflate în sondă;
- izolarea stratelor care conțin hidrocarburi (țiței) a caror exploatare se urmărește, prevenind contaminarea cu acestea a apelor superioare.

Dupa executarea tubării fiecărei coloane are loc cimentarea spațiului inelar dintre coloană și peretele găurii de sondă.

- 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). Aceste materiale sunt în concordanță cu prevederile HG 766/1997 și a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la execuția lucrării.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zona:

Energie electrică

Sonda nou proiectată 603 Țicleni va fi alimentată din trafo 160kVA, 6/0,5kV al postului de transformare PT RAMPA. În prezent, din acest transformator mai sunt alimentate sondele 523 (45kW) și 645 (22kW).

Se va înlocui CD existentă cu o cutie nouă echipată cu SMRI și care va avea trei circuite, unul pentru sonda nou proiectată, unul pentru sonda 523 și unul pentru sonda 645.

Pentru alimentarea sondei nou proiectate, se va pleca aerian de la post cu cablu TYIR până la stalpul SE8 (cel cu cutiile terminale dezafectate), iar de la acest stalp se va continua L.E.S cu cablu de tip CYAbY până la CIE sonda 603. Secțiunile cablurilor se vor alege după calculul căderii de tensiune. Traseul L.E.S de la SE8 va fi între gurile de canal și merii din curtea parcului până la drumul nou proiectat și apoi pe partea dreaptă a drumului nou proiectat.

Instalația de foraj este acționată cu motoare termice omologate (*Tacrom F125 (cu acționare termică)*) și nu se proiectează racord de înaltă tensiune.

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 cisterna de la parcurile din zona, în rezervoarele de depozitare aferente instalației de foraj.

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

- ❖ necesar de apă potabilă folosită de personalul muncitor pentru băut și spălat pe mâini;



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



- ❖ necesar de apă pentru consumul tehnologic, din care:
 - necesar de apă pentru conditionare/dilutie fluide de foraj;
 - necesar de apă pentru preparare paste de ciment, folosite la cimentarea coloanelor de burlane;
 - necesar de apă pentru întreținere (răcire frane troliu foraj, curățirea podului sondei);
 - necesar de apă pentru rezerva intangibilă de aparare impotriva incendiilor.

Necesarul de apă potabilă

Apa potabilă în cantitate de circa 1,0 m³/zi, se va asigura din zonă (localitatea Țicleni) și va fi depozitată la sonde în recipiente etanșe (PET - uri). Pe toată durata de realizare a sondei (lucrări de foraj și probe de producție) sunt necesari circa 40 m³ apă potabilă.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

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

Pentru sonda 603 Țicleni nu se fac lucrări de redare.

În această fază a proiectului suprafața careului de producție rămâne aceeași cu cea a careului de foraj și nu se vor executa lucrări de redare a terenului.

În cazul în care sonda va fi neproductivă se va reda în circuitul inițial toată suprafața careului de foraj al sondelor.

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

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

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Accesul la locație se face din drumul existent în zonă (din drumul betonat De1114 se va proiecta un drum nou, în lungime de ~ 157 metri), conform planului de situație anexat.

- resurse naturale folosite în construcție și funcționare:

În vederea executării lucrărilor de suprafață, forajul, echiparea de suprafață a sondei 603 Țicleni 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.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

Executarea lucrărilor de construcții - montaj aferente amplasării instalației de foraj

Drum acces

Accesul la locație se face din drumul existent în zonă (din drumul betonat De1114 se va proiecta un drum nou, în lungime de ~ 157 metri), conform planului de situație anexat. Suprafața necesară noului tronson de drum este de circa 628 mp.

Amenajare careu foraj

Careul de foraj aferent sondei 603 Țicleni se va amenaja pe o suprafață de cca 2737 mp.

Pe suprafața de teren astfel amenajată, se vor amplasa:



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



- instalația de foraj tip *Tacrom F125* (cu acționare termică);
- rampa material tubular;
- 2 grup moto - pompa tip 3 PN 1300;
- habe metalice cu diverse capacitati pentru depozitare apă tehnologică și fluid foraj;
- rezervoare (habe) metalice pentru rezerva de apă PSI;
- baracamente;
- zona de protecție.

Suprafete la careul de foraj:

1. Suprafața totală careului de foraj	=	5602 mp, din care:
- Platforma dalată pentru instalație foraj (SR1-A)	=	90 mp;
- Platforma pietruită cu macadam (SR2-A)	=	2926 mp;
- Rigola prefabricată tip 1 (50) x1,1	=	128 mp;
- Suprafata beci sondă	=	6 mp;
- Depozit de sol vegetal	=	850 mp;
- Suprafata zona liberă pe care nu se efectuează lucrări (zona de protecție)	=	1602 mp.

Total suprafețe:

$$90 \text{ mp} + 2926 \text{ mp} + 128 \text{ mp} + 6 \text{ mp} + 850 \text{ mp} + 1602 \text{ mp} = 5602 \text{ mp}$$

TOTAL GENERAL : Suprafata_{drum} (628 mp) + Suprafata_{careu} (5602 mp) = 6230 mp.

Se vor adopta urmatoarele sisteme rutiere pentru platforma careului:

- **SR1-A = PLATFORMA DALATA PENTRU INSTALATIE FORAJ = 90 mp**
 - 18 cm imbrăcămintă din dale (3 x 1 x 0.18) m, prefabricate din beton armat C30 / 37;
 - 2 cm nisip cilindrat;
 - 20 cm strat de piatră spartă amestec optimal, sort 0-63 mm;
 - Platforma pregătită la un grad de compactare minim 98% Proctor.
- **SR2-A = PLATFORMA PIETRUITA CU MACADAM = 2926 mp (274 mp + 2652 mp)**
 - 10 cm macadam, după compactare;
 - 30 cm piatră spartă, strat 0-63 mm;
 - Platforma pregătită pentru straturi superioare la un grad de compactare minim 98% Proctor.

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

Pe aceasta suprafață nivelată și compactată se vor amplasa obiectivele:

- instalația de foraj tip *Tacrom F125* (cu acționare termică) 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 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, carlig ;
- sistem de prevenire a erupțiilor ;



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



- baraca motoarelor de acționare ;
- masa rotativă ;
- 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 acesteia 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:

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

Coloana de ghidaj Ø 500 mm x 10 m- va fi sapata și tubată manual sub nivelul fundului beciului, centrata cu masa și cimentată până la nivelul fundului beciului sondei.

Coloana de ancoraj Ø 9 5/8 in x 500 m, are rolul de a izola formațiunile de suprafață și permite montarea unei instalații de prevenire a erupțiilor pentru exploatarea în siguranță a sondei;

Coloana de exploatare Ø 7 in x 1370 m, permite executarea probelor de producție și exploatarea acumulărilor de hidrocarburi în condiții de siguranță.

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 sondelor.

Timpul necesar executării lucrărilor de foraj, conform documentației tehnice întocmite, este de circa 30 zile, iar pentru probe de producție 10 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 transportă 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 360 tone depozitat în haba de detritus și transportat periodic la o firmă autorizată pe baza de contract;
2. Curățarea șantului de eventualele scurgeri tehnologice accidentale și transportul acestora în bazinul/haba colectoare de 6 m³;
3. Demolare șanț colectare scurgeri prefabricat din beton; betonul recuperat se transporta la depozit contractor lucrări de suprafață. După demontare excavația se umple cu material din demobilizare suprastructura/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 10 zile, după care dacă rezultatele sunt pozitive, sonda intră în producție.

Executarea lucrărilor de echipare de suprafața a sondei



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



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

Instalația de suprafață necesară pentru punerea în producție a sondei 603 Țicleni și pentru a asigura funcționarea sondei în condiții optime și de siguranță, constă din:

Echipament de suprafață:

- cap de pompare care se montează pe flanșa capului de coloană;
- platforma pentru instalații de intervenție;
- unitate de pompare UP 12 to;
- Controller electronic tip weatherford pentru pompaj;
- motor electric ASU 45KW, 730r/min, 500 V.

Echipament de adâncime:

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

Punerea în funcțiune

Tehnologia de exploatare a sondelor 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;
- curatitoarele de parafină.

Utilajul de suprafață cuprinde:

- unitatea de pompare
- capul de pompare

- relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Pentru moment nu există alte proiecte cu care să aibă o relație, dar va fi benefică realizarea lui pentru viitoarele proiecte de modernizare și dezvoltare a activității de extracție și transport hidrocarburi. Se va demara și procedura de autorizare a proiectului conductei de amestec pentru transportul producției sondei 603 Țicleni către Punctul de cuplare 10.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Amplasarea sondei 603 Țicleni s-a făcut pe baza unui „Studiu de evaluare a resurselor și performanțelor în exploatare a zăcămantului comercial pe structura Țicleni” realizat pentru OMV PETROM SA și EXPERT PETROLEUM SOLUTIONS și aprobat de către ANRM (Agenția Națională a Resurselor Minerale), precum și a reanalizării tuturor datelor existente (sonde de corelare, profile seismice s.a.) cu probabilitate mare de interceptare a zăcămantului, în zona amplasamentului stabilit, și nu sunt alți factori care să condiționeze în vreun fel acest amplasament.



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



Amplasamentul investiției stabilit de comun acord între Proiectant și Beneficiar, se afla într-o zonă de exploatare petrolieră deja existentă (exploatarea Țicleni), și este situat pe o suprafață de teren care aparține unor proprietari particulari, Primăriei Orașului Țicleni și OMV Petrom S.A, (Tarla 8, nr. cad: 39790, 39795, 39793, 39788) și are categoria de folosință arabil, pășune și curți-construcții.

Nu s-au luat în calcul alte alternative deoarece aceste sonde se vor săpa după un program geologo-tehnic. Acest program geologo-tehnic a fost stabilit temei de proiectare bazată la rândul ei pe interpretarea investigațiilor seismice executate în zona care arată adâncimea și probabilitatea existenței unei capcane pentru hidrocarburi.

În ceea ce privește alte alternative de proiectare, acestea nu există deoarece proiectarea a stat la baza studiilor efectuate preliminar în vederea luării celei mai bune decizii din toate punctele de vedere.

Pentru realizarea proiectului, pe amplasamentul propus s-au efectuat cercetări geotehnice, care au constatat din:

- observații asupra terenului pentru precizarea condițiilor geomorfologice din zona în care se va amplasa sonda;
- executarea de foraje pentru precizarea constituției litologice a terenului și prelevarea de probe în vederea determinării parametrilor fizico-mecanici ai rocilor din componenta terenului respectiv.

În funcție de datele prezentate mai sus, a datelor provenite din proiectul de foraj, precum și a opțiunii beneficiarului s-a ales instalația *Tacrom F125 (cu acționare termică)* cu acționare termică.

Realizarea proiectului nu implică alte activități (noi surse de apă sau de energie electrică), pentru că locația sondelor se află într-o *zonă de exploatare petrolieră existentă*.

Proiectul are ca singur scop extragerea din zăcămintă a hidrocarburilor (țiței).

Existența în zonă a exploatărilor petroliere a sondelor de foraj și extracție va conduce la creșterea potențialului socio-economic al zonei și asigurarea unor noi rezerve energetice economiei românești, dar nu va modifica structura activității tradiționale și nici nu va crea așezări umane noi, prin atragerea de forță de muncă în zonă.

Descrierea lucrărilor de demolare necesare :

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Executarea lucrărilor de demobilizare instalație de foraj

După terminarea forajului și a probelor de producție se demontează instalațiile de foraj/probe producție și se transportă 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 360 tone depozitat în haba de detritus și transportat periodic la o firmă autorizată pe bază de contract;
2. Curățarea șanțului de eventualele scurgeri tehnologice accidentale și transportul acestora în bazinul/haba colectoare de 6 m³;
3. Demolare șanț colectare scurgeri prefabricat din beton; betonul recuperat se transporta la depozit contractor lucrări de suprafață. După demontare excavația se umple cu material din demobilizare suprastructura/balast;
4. Demontarea habei de detritus și astuparea excavației acesteia cu material granular compactat (balast).



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



Redarea terenului in circuitul initial

Nu este cazul. Nu se vor executa lucrări de redare, suprafata careului de producție fiind identică cu cea a careului de exploatare.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

Nu este cazul.

- **metode folosite în demolare;**

Nu este cazul.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul.

- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

Nu este cazul.

Descrierea amplăsării proiectului:

- **distanța fata de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea 22/2001:**

Nu este cazul.

Niciuna din activitățile din lista anexată Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului nu se intersectează cu lucrările prevazute în proiect.

- **localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificarile ulterioare, și Repertoriul arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile și completarile ulterioare :**

Amplasamentul tratat in proiectul "Lucrări suprafață, foraj, echipare de suprafață, alimentare cu energie electrică și drum acces sonda 603 Țicleni" se află la o distanță considerabilă față de cele mai apropiate monumente istorice.

Distantele fata de amplasament a celor mai apropiate monumente istorice:

- În orasul Țicleni, la 2 km SV de oraș, la 2 km SV de pârâul Cioiana, în punctul "La Cetate" se află monumentul istoric "Fortificația Latene de la Țicleni – La cetate", cod GJ-I-s-B-09153, datare La Tene, aflându-se la o distanță de circa 3,12 km față de amplasamentul sondei 603 Țicleni.

Având in vedere cele prezentate mai sus putem consideră faptul că realizarea proiectului " Lucrări de suprafață, foraj, echipare de suprafață, alimentare cu energie electrică și drum acces sonda 603 Țicleni" nu va afecta în niciun fel patrimoniul cultural din zonă.

Din punct de vedere geomorfologic zona cercetată este inclusă de un relief colinar apartinand Subcarpatilor Getici subunitatea Subcarpaților Gorjului delimitați la vest de râul Jiu iar la est de râul Gilort.

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 pășune, arabil, fânețe, drum și destinația de lucrări de construire.**
- 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 zăcămant,**



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



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 834 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 zăcămintul 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, Referitor la poziția amplasamentului față de arii naturale protejate, acesta este situat la circa 3,11 km de aria protejată ROSCI 0045 Coridorul Jiului.

- Proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

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 603 Țicleni, se află într-o zonă de exploatare petroliere (exploatarea Țicleni) in care sunt prezente si in functiune alte sonde (sonda 527 Țicleni – 1320 m, sonda 523 Țicleni – 310 m) precum si sonde noi propuse (531 si 601 Țicleni – 1165 m).

Sondele aflate deja în exploatare, nu reprezintă surse de emisii în apă, aer, sol sau de zgomot in atmosfera, surse ce ar putea constitui un impact cumulativ cu sonda 603 Țicleni, in faza de construire.

Sonda nou propusă se va executa eșalonat, astfel încât să se evite generarea unui impact cumulativ.

Impactul generat de sondele din zona amplasamentului este nesemnificativ, în zonă nexistand semne de afectare a factorilor de mediu, astfel că impactul cumulativ al sondei 603 Țicleni cu sondele din zona este nesemnificativ, nu se vor inregistra fenomene care sa conduca la efecte sinergetice ale noii activitati in contextul continuării activităților obiectivelor deja existente in zonă.

Lucrările de suprafață, foraj, echipare de suprafață, alimentare cu energie electrică și drum acces sonda 603 Țicleni, se vor face eșalonat, astfel ca nu putem vorbi de un impact



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



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 zonă amplasamentului sondei există terenuri agricole.

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

Înainte de începerea lucrărilor la sonda 603 Țicleni, se va face o analiză 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 (arătură) 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.

Riscurile de mediu sunt menținute la un nivel scăzut datorită strategiei de restructurare și modernizare a OMV PETROM SA și EXPERT PETROLEUM SOLUTIONS, incluzând și implementarea unor tehnologii care să asigure protecția mediului, în conformitate cu legislația în vigoare, diminuarea consumurilor energetice, a pierderilor tehnologice și a necesarului de personal, în scopul măririi rentabilității, precum și realizarea unor condiții mai bune de muncă pentru personalul societății.

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 a emis Avizul de gospodărire a apelor nr. 50/20.06.2022 . 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 prin parcurgerea listei de control privind etapa de încadrare conform Anexei nr. la Ord. 269/2020 și pe baza criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului din Anexa nr. 3 a Legii nr. 292/2018.

- 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. nr. 30/07.04.2022 emis de către Primăria comunei Țicleni .

-Procesul verbal de dezbatere publică nr. 16381 din data de 12.12.2022;

- 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;



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



-Avizul de gospodărire a apelor nr.59/08.07.2021, eliberat de Administrația Națională "Apele Române" –Administrația Bazinală de Ape Jiu.

Deșuri rezultate din activitatea de foraj:

Deșuri extractive generate conform HG 856/2008:

Detritusul

- 100 mc/sondă – detritus (intervalul I) - cod deșeu 01 05 04;
- 260 mc/sondă – detritus (intervalul I) - cod deșeu 01 05 08.

Sunt singurele reziduuri rezultate din procesul de sapare sunt rocile sfărâmate de către sapa de foraj. La forajul acestei sonde rezultă circa 360 mc/sondă detritus total.

Acestea sunt selectate pe sitele vibratoare și colectate într-o habă metalică pe sonda de 40 m³ de unde va fi transportat periodic, pe măsură ce haba se va umple, la Stația de tratare și/sau eliminare finală autorizată a contractorului de Waste Management.

Fluidul de foraj rezidual

- 60 mc/sondă– fluid de foraj rezidual (intervalul I) - cod deșeu 01 05 04;
- 160 mc/sondă –fluid de foraj rezidual (intervalul II) - cod deșeu 01 05 08.

Fluidul de foraj rămas la finalul sondei cu cod 01 05 08, circa 210 tone, dacă nu i se găsește folosinta la alte sonde, va fi transportat în vederea tratării și eliminării finale la OIL DEPOL SERVICES SRL.

Deșuri ne-extractive:

- deșuri metalice;
- deșuri de ambalaje;
- deșuri menajere.

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

Deșeurile de ambalaje:

- butoaie metalice care se reutilizează -;
- ambalaje din hârtie și carton care se colectează și se predau la unitățile de colectare autorizate;
- ambalaje din materiale plastice, rezultate de la diverse băuturi racoritoare sau nu, de la diverse alimente preparate, semipreparate, nepreparate, fructe etc.;
- ambalaje de sticlă rezultate de la diverse conserve sau băuturi.

Pentru gestiunea ambalajelor se vor respecta prevederile Legii nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje trebuie să fie astfel organizată încât să nu introducă bariere în calea comerțului.

Ambalajele, în care au fost stocate materialele chimice (butoaie metalice), vor fi depozitate temporar în zonă special amenajată pe o platforma dalata, 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 SERVICES SRL.

Tip ambalaj :

Deșuri de ambalaje – nepericuloase

Ambalaje metalice -Cod deșeu 15 01 04
Ambalaje de materiale plastice -Cod deșeu -15 01 02
Ambalaje hartie și carton –Cod deșeu -15 01 01
Ambalaje de sticlă –Cod deșeu -15 01 07

Deșuri de ambalaje –periculoase

Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase 15 01 10*

Deșeurile menajere (cod deșeu - 20 03 01) - vor fi pre colectate în containere (pubele) amplasate în careul sondelor. Eliminarea deșeurilor menajere se face printr-un operator economic autorizat, conform contractului încheiat între OMV PETROM SA și SG EXPERT



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



PETROLEUM SOLUTIONS SRL si operatorul economic autorizat. Metoda de eliminare a deșeurilor menajere se face prin depozitare finala. Se estimează o cantitate de aproximativ 1 m³ de deseuri menajere.

Evidența gestiunii deșeurilor este ținută de către personalul de la punctul de lucru și monitorizată de către departamentul HSEQ al beneficiarului.

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 Țicleni, 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;
- *Colectarea scurgerilor accidentale tehnologice* din interior, precum și apele pluviale ce cad pe platforma posibil impurificată se realizează prin intermediul unor șanțuri betonate în lungime de 21 m, ce se descarcă în bazinul colector de reziduuri de 6 mc, ce se va goli periodic cu vidanța de către firma OIL DEPOL SERVICES SRL.
- Operațiunile de tratare-condiționare a fluidului se vor face în sistem închis.
- *Habele de reziduuri* - vor 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 câte o haba de 40 mc în poziție semiîngropată în imediata vecinătate a sitelor vibratoare, pentru fiecare sondă.
- 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 m 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.
- 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:



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 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 vidanjărilor 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 :

- Curatarea santului de depunerile reziduale si transportul acestora in haba metalică de reziduuri; desfacerea dalelor din șantul colector și transportul lor la alt loc de depozitare fie la depozit;
- Golirea bazinului colector de depunerile acumulate și transportul acestora în locul de depozitare conform contract Waste Management; demontarea bazinului și transportul lui la depozit sau la un alt loc de utilizare; astuparea excavatiei si compactarea suprafeței acestuia;
- Demontarea havei de detritus și transportul acesteia fie la un alt loc de utilizare fie la depozit; astuparea excavatiei și compactarea suprafeței acestuia;

Lucrări agropedoameliorative :

- Scarificarea mecanică a suprafețe de teren ce va fi redată pe o adâncime prevăzută în proiect. Suprafața scarificată reprezintă diferența dintre suprafața ocupată de obiective și a suprafeței ce reprezintă careul pentru exploatarea sondei cu drumul de acces aferent acesteia;
 - 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;
 - Aratura 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



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



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 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 și STAS 12025/2/1981.
- Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor se vor gestiona în conformitate cu prevederile O.U.G. 92/2021 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;
- 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: sonda 603 ȚICLENI va fi monitorizată 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” ;



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



- 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 OUG 92/2021 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;
- 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



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



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 Nr. 50/20.06.2022 :

-Sa respecte conditiile impuse prin "Studiu hidrogeologic privind monitorizarea prin foraje a calității apei subterane în zona aferentă perimetrului de amplasare a sondei 603 Țicleni, județul Gorj" întocmit de MISTAR PROIECT S.R.L. și expertizat de I.N.H.G.A. București prin Referatul de expertiză Hidrogeologică nr. 388/2022.

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

-Sa aduca la cunostinta A.B.A. Jiu, data inceperii lucrarilor cu 10 zile inainte de aceasta, iar la finalizarea lucrarilor va informa A.B.A. Jiu;

-În cazul trecerii în exploatare a sondei, beneficiarul va înainta documentația tehnică întocmită de proiectant certificat M.A.P. în conformitate cu ordinul nr. 891/2019 emis de M.A.P., 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;

-În perioada de execuție a lucrarilor 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 poluarilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice;

-Sa existe in permanenta complet stocul de materiale si echipamente necesare interventiei in caz de poluari accidentale;

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

Avizul de gospodărire a apelor își mentine valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrarilor,daca executia acestora a început la cel mult 24 de luni de la data emiterii acestuia și dacă au fost respectate prevederile înscrise în aviz;în caz contrar avizul își pierde valabilitatea.

Un exemplar din documentatie, vizat spre neschimbare, s-a transmis solicitantului, împreună cu un exemplar din aviz.

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



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



- Se vor comunica imediat poluările accidentale la A.P.M. Gorj cu sediul în 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 24.06.2022, la sediul Primăriei Țicleni din 24.06.2022 și pe pagina de internet a A.P.M. Gorj 23.06.2022

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 24.07.2022, la sediul Primăriei Țicleni din 24.07.2022, și pe pagina de internet a A.P.M. Gorj 25.07.2022

c) dezbaterea publică:

Anunțul Ședinței de Dezbatere Publică a Raportului de mediu dat de către titularul proiectului în ziarul Impact în Gorj din 11.11.2022, la sediul Primăriei Țicleni din 11.11.2022, și pe pagina de internet a A.P.M. Gorj 10.11.2022;

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 16.12.2022; la sediul Primăriei Țicleni din 16.12.2022 , și pe pagina de internet a A.P.M. Gorj din 20.12.2022

- **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, alimentare cu energie electrică și drum acces sonda 603 Țicleni**”

- **dacă s-au solicitat completări/revizuirii 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, conform art.18, alin 12 al Legii nr. 292/2018.

În situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestora, se aplică prevederile art. 41 din anexa nr. 5 a Legii nr. 292/2018.

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



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



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 (20) 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 SFÎRLOGEA

Întocmit,
Biolog Consuela AVRAM

