



Agenția pentru Protecția Mediului Gorj

Decizia etapei de încadrare Proiect

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. OMV PETROM S.A.** (prin SC EXPERT PETROLEU MSOLUTIONS SRL), cu sediul în municipiul București , strada Coralilor, nr. 22, sector 1, înregistrată la Agenția de Protecție a Mediului Gorj cu nr. 6798 din 11.07.2017, și completări cu nr. 7318 din 26.07.2017, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 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, Agenția pentru Protecția Mediului Gorj decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 16.10.2015 că **proiectul „ Lucrări de suprafață pentru foraj și echipare sonda 779 BIS ȚICLENI”**, propus a fi amplasat în extravilanul orașului Țicleni, județul Gorj,

Se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

Proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, Anexa nr.2., pct.2. (industria extractivă), litera 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 Ord. 863/2002 și pe baza criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului din Anexa nr. 3 la HG 445/2009, după cum urmează:

1. Caracteristicile proiectului

a) Mărimea proiectului –

Structura Țicleni este situată în sectorul vestic al Depresiunii Getice, la cca 35 km sud de municipiul Târgu Jiu.

Activitatea de foraj se încadrează în categoria lucrărilor de explorare - exploatare a zăcămintelor de petrol și are caracter temporar, durata acestora depinzând de adâncimea la care se afla obiectivul sondei, respectiv 1500 m.

Sonda 779 BIS ȚICLENI se va foră în careul existent, amenajat pentru forajul sondei 779 ȚICLENI. Instalația de foraj utilizată la resaparea sondei este tip Cardwell.

Suprafața ocupată este de 1 062 m², terenul fiind scos temporar din fondul forestier național conform Deciziei 193/2011 emisă de ITRSV Rm. Valcea pentru realizarea obiectivului : sonda 779 Ticleni – beneficiar OMV Petrom SA.

Accesul la sonda se face din drumul de exploatare pietruit existent De 1252.

În cazul sondei 779 BIS Ticleni, durata lucrărilor de realizare este de cca 87 zile din care :

- Reamenajare careu foraj și execuție beci sonda..... 30 zile;
- Foraj 30 zile;



- Probe de productie 7 zile;
- Mobilizare / Demobilizare instalatie foraj 15 zile;
- Montare conducta amestec 5 zile.

Principalele faze de realizare a proiectului sunt:

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

- reamenajare careu;
- execuție beci sonda;
- montare instalație de foraj;
- montare anexe tehnologice și sociale;

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) montare conducta de amestec (cu diametrul de 4 inch) ce pleacă din capul de erupție al sondei 779 BIS Ticleni și prizează în conducta existentă în lungime de circa 4 m.

- justificarea necesității proiectului:

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.

Sonda de exploatare 779 BIS Ticleni se va foră în scopul punerii în evidență a rezervelor de titei de pe structura, în limita adâncimii de **1500 m**, având ca obiectiv principal completarea gabariturii de exploatare (hidrocarburi în sarmațian).

Accesul la sonda se face din drumul de exploatare pietruit existent De 1252.

COORDONATELE STEREO 70 ale sondei 779 BIS Ticleni:

X = 380 536,97;

Y = 374 112,67.

Local, beciul sondei se afla la:

- la o distanță mai mare de 1110 m de prima casă;
- la o distanță de 5 m de beciul sondei 779 Ticleni;
- la o distanță de 1460 m de beciul sondei 520 Ticleni și la circa 1645 de beciul sondei 521 Ticleni;
- la circa 610 sud de beciul sondei este pârâul Cioiana care se varsă în pârâul Bratua.

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

Se prezintă elemente specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție:

Sonda 779 BIS Ticleni, are caracter de exploatare și se estimează că va avea o capacitate de producție de circa 10 m³/zi titei. 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 monolit (2,20 x 1,40 x 1,50 m) ;
- platforma din dale de beton pentru instalatia de interventie la sonde TW 40, cu suprafata de 90 mp;
- sant de pamant in lungime de 23 m pentru colectarea apelor pluviale de pe terenurile invecinate, evitandu-se inundarea careului.

- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz):

Procesul tehnologic de forare al unei sonde consta in saparea unui put cu diametre descrescatoare, de la suprafata si pana la baza stratului productiv cu ajutorul unui sistem rotativ hidraulic actionat de la suprafata. Procesul de foraj se realizeaza in intregime cu mijloace mecanizate (utilajul instalatiei de foraj).

Metoda de foraj rotativa este caracterizata prin actionarea elementului de dislocare (sapa de foraj) cu ajutorul garniturii de prajini de foraj de la suprafata. La aceasta metoda de foraj este absolut necesar ca in timpul lucrului sapei, detritusul (roca sfaramata) sa fie indepartat permanent de pe talpa sondelor si transportat la suprafata, iar sapa trebuie racita.

- racordarea la retelele utilitare existente in zona:

Se va efectua la retelele de apa si de energie electrica existente in zona.

Energie electrica

Pe perioada forajului si a probelor de productie nu este necesara montarea unei linii electrice aeriene (instalatia de foraj este cu actionare termica).

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

Pe locatie sondei exista o LEA de 0,5 kV.

Alimentarea cu apa

Prin specificul lucrarilor de foraj se realizeaza un circuit inchis al apei tehnologice, astfel incat dupa utilizarea debitelor de apa in scopuri tehnologice, eventualele ape uzate rezultate sunt colectate in haba de reziduuri a instalatiei de foraj si vidanjata periodic.

Practic, cum este organizat fluxul tehnologic al apei, nu se produc restituti in emisarii naturali sau artificiali de suprafata care sa modifice regimul natural de curgere al acestora.

In conformitate cu STAS 4273/83 pag. 2.9, categoria constructii hidrotehnice aferente sondei pentru apararea impotriva inundatiilor este 4, iar clasa de importanta este IV, amplasamentul sondei este neinundabil.

Necesarul de apa tehnologica se va asigura prin transport cu vidanija de la parcul 46 Ticleni, in rezervoarele de depozitare aferente instalatiei de foraj.

Sub aspect calitativ, apa tehnologica se poate incadra in oricare din limitele categoriilor de calitate din Ordinul nr. 161 din 16.02.2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calitatii apelor de suprafata in vederea stabilirii starii ecologice a corpurilor de apa (categoria I, II sau III).

In principiu, cele mai mari volume de apa se utilizeaza la conditionarea fluidului de foraj si pentru prepararea pastei de ciment necesara cimentarii coloanelor.

Regimul de functionare al folosintei de apa este strict limitat la perioada forarii sondei si a probelor de productie (circa 37 zile), apa trebuind sa functioneze continuu pentru a putea asigura securitatea procesului tehnologic.

Sistemul de alimentare cu apa tehnologica, 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 apa potabila**

Apa potabila in cantitate de circa 1,0 m³/zi, se va asigura din zona (orasul Ticleni) si va fi depozitata la sonda in recipiente etanse (PET - uri). Pe toata durata de



realizare a sondei (lucrari de foraj si probe de productie) sunt necesari circa 37 m³ apa potabila.

Necesarul de apa pe diferite utilitati

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;
- necesar de apă pentru consumul tehnologic;
- necesar de apă pentru diluția și conditionarea fluidelor de foraj;
- necesar de apă pentru prepararea pastei de ciment folosite la cimentarea coloanelor de burlane;
- necesar de apă pentru întreținere (răcire frâne troliu foraj, curățirea podului sondei);
- necesar de apă pentru rezerva intangibilă PSI.

Necesar de apa pentru consumul tehnologic:

Necesar de apa pentru conditionarea fluidului de foraj

Conform rețetei pentru fluidele care se vor prepara, pentru 1 m³ de fluid de foraj este necesară o cantitate medie de 900 litri apă (0,9 m³). Cantitatea de fluid de foraj care se va conditiona/diluza la sonda este de circa 214 m³ fluid pe baza de apă.

Necesar de apa pentru prepararea pastei de ciment

Conform rețetei pentru prepararea pastei de ciment, pentru 1 m³ pasta de ciment este necesară o cantitate medie de 651 litri apă (0,651 m³).

Necesar de apa pentru rezerva pentru aparare impotriva incendiilor

Rezerva intangibila de apa PSI, a fost calculata conform SR 1343 – 1/2006:

$V_{RI} = 3,6 \sum_{i=1}^n Q_{ie} * T_e$, unde:

$$V_{RI} = 3,6 * 10 * 3 = 108 m^3$$

Cerinta de apa

- pentru consumul menajer (apa potabila): Q_s

Cerinta de apa potabila pe durata lucrarilor de foraj si probe de productie este de circa 37 m³.

- pentru consumul tehnologic: Q_{teh}

$$Q_{teh} \approx 427 mc$$

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:

Accesul la sonda se face din drumul de exploatare pietruit existent De 1252.

- resurse naturale folosite in constructie si functionare:

In vederea executarii lucrarilor de reamenajare a suprafetei careului sondei, se folosesc urmatoarele resurse naturale (produse de balastiera):

- piatra sparta;
- balast.

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

- metode folosite in constructie:

Etapele care vor fi parcurse pentru realizarea investitiei sunt: executarea lucrarilor de constructii montaj pentru amplasarea instalatiei de foraj; executarea lucrarilor de foraj; executarea lucrarilor de demobilizare si reducere a careului de foraj la nivelul careului de productie; executarea lucrarilor de punere in productie a sondelor; executarea lucrarilor de constructii montaj pentru amplasare conducta de amestec; redarea terenului in circuitul agricol.

- planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara:



Executarea lucrarilor de constructii - montaj aferente amplasarii instalatiei de foraj

DRUM ACCES

Accesul la sonda se face din drumul de exploatare pietruit existent De 1252.

Careu foraj

Careul de foraj este existent - amenajat pe o suprafata de 1062 mp cu umplutura de balast pe 30- 40 cm grosime. Se niveleaza si se recompacteaza stratul existent de balast, apoi se aterne un strat de imbracaminte de macadam de 10 cm grosime si 30 cm strat de agregate naturale de balastiera.

- **Sistem rutier pentru platforma foraj (pe suprafata de 972 mp);**
 - 10 cm macadam;
 - 30 cm strat de agregate naturale de balastiera, prelucrate prin concasare.

- **Sistem rutier pentru platforma interventie (pe suprafata de 90 mp);**
 - 18 cm dale de beton armat carosabile;
 - 2 cm substrat de nisip pilonat;
 - 20 cm strat de agregate naturale de balastiera, prelucrate prin concasare.

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

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

Scurgerea apelor pluviale, se colecteaza intr-un sant fabricat din dale in lungime de 28 m. Acesta este racordat la o haba de 30 mc.

Scurgerile accidentale tehnologice din interior, se colecteaza intr-un sant fabricat din beton armat perimetral instalatiei de foraj, in lungime de L = 21 m, ce descarca in bazinul colector de reziduuri, ce se va goli periodic cu vidanija.

Haba de reziduuri, va avea capacitatea de 6 mc si se va amplasa in interiorul careului de foraj in pozitie semiingropata. Haba se va amplasa pe un strat drenant de nisip cu grosimea de 10 cm. Inainte de montaj haba se va hidroizola cu doua straturi de solutie bituminoasa. Pentru evitarea unor accidente haba va fi imprejmuita si se va proteja cu un capac.

Sant de pamant in lungime de 23 m pentru colectarea apelor pluviale de pe terenurile invecinate, evitandu-se inundarea careului.

Pentru depozitarea detritusului rezultat in procesul de foraj se va monta o haba de 40 mc, montata suprateran in imediata vecinatate a sitelor vibratoare.

La gura sondei se va construi un beci din beton armat C25/30 si otel beton PC52. Acesta are rolul de a permite montarea capului de coloana si al instalatiei de prevenire precum si rolul de a capta toate scurgerile din zona gaurii de sonda precum si de pe podul instalatiei de foraj.

Montarea unei fose septice pentru colectarea apelor uzate fecaloid-menajere; rezultate din activitatea sociala a personalului care executa lucrarile. Aceasta va fi golita prin vidanijare, iar apele uzate vor fi transportate la statia de epurare care deserveste zona.

Montarea habelor pentru depozitarea cantitatilor suplimentare de fluid de foraj.

Se prevede o baraca de chimicale dotata cu platforma de protectie pentru depozitarea si manipularea materialelor si substantelor utilizate in procesul tehnologic, in conditii de siguranta si conform Normelor Tehnice de Securitate.

Executarea lucrarilor de foraj propriu – zis



Coloana de ghidaj Ø 500 mm - va fi sapata si tubata manual 1m sub nivelul fundului beciului, centrata cu masa si cimentata pana la nivelul fundului beciului sondei. Aceasta coloana serveste la protejarea fundatiei impotriva infiltratiilor, asigurand circulatia fluidului catre sitele vibratoare.

Coloana de ancoraj Ø 9 5/8 in x 550 m – are rolul de a izola formatiunile de suprafata, permeabile. Cimentarea se va realiza cu nivelul la zi (intrare in Meotian). Dupa tubajul si cimentarea coloanei se va monta la gura putului un sistem de etansare si o instalatie de prevenire a eruptiilor care va asigura desfasurarea forajului pentru faza urmatoare in conditii de securitate. Se recomanda ca siul acestei coloane sa fie fixat intr-un strat bine consolidat.

Coloana de exploatare Φ 5 1/2 in x 1500 m, tubata pe intervalul 0 – 1500 m se va cimentata cu nivelul la zi, permite executarea probelor de productie si exploatarea acumularilor de hidrocarburi in conditii de securitate din Sarmatian.

Timpul necesar executării lucrărilor de foraj, conform documentației tehnice intocmite, este de circa 30 zile.

Executarea lucrarilor de demobilizare instalatie de foraj si reducerea careului la valoarea careului de probe

Dupa terminarea forajului si a probelor de productie se demonteaza instalatiile de foraj/probe productie si se transporta la alta locatie sau in "parcul rece".

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

- Transportul detritusului rezultat in urma forajului, circa 300 t depozitat in haba de detritus, pentru tratare si eliminare finala la Statia de Tratare/Eliminare finala;
- Curatarea santului de eventualele scurgeri tehnologice accidentale si transportul acestora in bazinul/haba colectoare de 6 m³;
- Demolare șanț colectare scurgeri prefabricat din beton armat, betonul recuperat se transportă la depozit contractor lucrari de suprafata. După demontare excavatia se umple cu material din demobilizare suprastructura/balast;
- Demontarea habei de detritus si astuparea excavatiei acesteia
- Demontarea habei de ape pluviale si astuparea excavatiei acesteia
- Demontare sant ape pluviale de 28 m.

Executarea probelor de productie si a lucrarilor de punere productie a sondei

Probele de productie se vor efectua cu instalatia TW 40. Durata de realizare a probelor de productie este de cca 7 zile, dupa care daca rezultatele sunt pozitive, sonda intra in productie.

Pentru exploatare, sonda va fi completata cu urmatoarele echipamente si dispozitive:

Echipament de suprafata:

- Cap pompare 140 bar;
- Unitate pompare tip C-456D-256-144(12 Tf) (existenta);
- Instalatie de interventie TW40;
- Fundatie unitate pompare;
- Motor electric pentru unitatea de pompare, 500V/ 37W;
- Unitate de control a sondei (WCU);
- Fundatie si suport unitate de control a sondei (WCU);
- Echipamente de automatizare;
- Instalatie iluminat careu sonda;



- Imprejmuire demontabila cap sonda;
- Imprejmuire fixa unitate de pompare sonda.

Echipament de adancime:

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

e. Executarea lucrarilor de montaj conducta

Se va monta conducta de amestec (cu diametrul de 4 inch) ce pleaca din capul de eruptie al sondei 779 BIS Ticleni si prizeaza in conducta existenta in lungime de circa 4 m.

Materialul conductei de amestec este L 290N.

Conducta se va monta îngropat, cu o acoperire de minim 1,1 m față de generatoarea superioara.

Elemente constructive, functionale si tehnologice ale conductei de amestec:

- Fluidul vehiculat : titei + apa de zacamanț ;
- Diametrul conductei : Ø 4" (101,6 mm) ;
- Grosimea de perete a conductei: 6,3 mm;
- Presiunea maxima de operare: 3 bar;
- Presiunea normala de operare: 1,5 bar;
- Temperatura maxima de operare:..... 35 ° C;
- Q normal : 0,417 m³/h;
- Lungimea conductei : 4 m.

Redarea terenului in circuitul initial

Pentru sonda 779 Bis Ticleni nu se fac lucrari de redare, sonda se va amplasa pe platforma existenta a sondei 779 Ticleni.

Careul de productie asigurat protectia mediului prin existenta:

- beciul sondei din beton monolit (2,20 x 1,40 x 1,50 m) ;
- platforma din dale de beton pentru instalatia de interventie la sonde TW 40, cu suprafata de 90 mp;
- sant de pamant in lungime de 23 m pentru colectarea apelor pluviale de pe terenurile invecinate, evitandu-se inundarea careului.

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

- scarificare;
- doua araturi adanci pe directii perpendiculare;
- raspandirea uniforma a stratului de sol vegetal;
- discuire;
- fertilizare cu ingrasaminte naturale.
- Inainte ca terenul dezafectat si ecologizat sa fie predat proprietarilor sunt executate determinari realizate de catre OSPA, in vederea stabilirii calitatii solului rezultat. Autoritatea abilitata – OSPA, in acest domeniu -, trebuie sa certifice calitatea solului rezultat, in raport cu zona in care, amplasamentul sondei, se afla situat.
- In mod normal, probele de sol vor fi prelevate de la doua adancimi diferite (reprezentand adancimile situate la 5 cm si, respectiv, 30 cm de suprafata solului)..



Punerea in functiune

Tehnologia de exploatare a sondei este cea de **pompaj de adancime**.

Sistemul de pompaj de adancime este de tipul pompaj de adancime prin prajini.

In acest tip de pompaj de adancime prin prajini sunt cuprinse pompele introduse in sonda si actionate de la suprafata prin intermediul garniturii de prajini de pompare. Prajinile care transmit miscarea de la suprafata la pompa pot fi cu sectiune plina sau (mai rar) tubulare, actionate de unitati de pompare cu balansier sau fara balansier (pneumatic, hidraulic sau mecanic).

O instalatie de pompare cuprinde:

- utilaj de fund
- utilaj de suprafata.

Utilajul de fund se compune din:

- pompa de adancime;
- separatorul de fund pentru gaze si nisip;
- teville de extractie;
- prajinile de pompare;
- ancora pentru teville de extractie;
- curatitoarele de parafina.

Utilajul de suprafata cuprinde:

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

- materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora:

La realizarea lucrarilor, se vor utiliza materii prime si materiale, conform cu reglementarile nationale in vigoare, precum si legislatiei si standardelor nationale armonizate cu legislatia U.E. Acestea sunt conducte, curbe, armaturi, fittinguri (aprovizionate de la bazele autorizate), combustibili auto necesari functionarii utilajelor (ce vor fi aprovizionati din statii de distributie); Aceste materiale sunt in concordanta cu prevederile HG 766/1997 si a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate, la executia lucrarii.

Resurse folosite in scopul asigurarii productiei		
Denumirea	Cantitatea / sonda	Furnizor
Petrol / Gaze	-	
Benzine	-	
Energie electrica	LEA 0,5 KV existenta	
Energie termica	-	
Resurse folosite pentru executarea lucrarilor de foraj si probe de productie		
Motorina	66 tone / toata durata forajului	Depozit PECO
Apa tehnologica	427 m ³ / toata durata forajului	Transport cu cisterna de la parcul 46 Ticleni
Apa potabila	37 m ³ /durata forajului si probelor de productie	localitatea Ticleni
Fluidul de foraj	214 m ³ / activitatea de foraj	Contractor fluide
Pasta ciment	57 m ³	Contractor foraj

- relatia cu alte proiecte existente sau planificate:

Realizarea proiectului creeaza posibilitatea versificarii activitatilor economice in localitatile invecinate.



Proiectul are ca singur scop extragerea din zacamant a hidrocarburilor (titei).

Existenta in zona exploatarilor petroliere a sondelor de foraj si extractie va conduce la cresterea potentialului socio - economic al zonei si asigurarea unor noi rezerve energetice economiei romanesti, dar nu va modifica structura activitatii traditionale si nici nu va crea asezari umane noi, prin atragerea de forta de munca in zona.

Localizarea proiectului:

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea 22/2001:

Nu este cazul.

Niciuna din activitatile din lista anexata Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului nu se intersecteaza cu lucrarile prevazute in proiect.

Local, beciul sondei se afla la:

- la o distanta mai mare de 1110 m de prima casa;
- la o distanta de 5 m de beciul sondei 779 Ticleni;
- la o distanta de 1460 m de beciul sondei 520 Ticleni si la circa 1645 de beciul sondei 521 Ticleni;
- la circa 610 sud de beciul sondei este pâraul Cioiana care se varsa in pâraul Bratuia.

Natura proprietatii pe care va fi amplasata sonda este:

- privata pe judetul Gorj.

Pentru realizarea proiectului au fost intocmite documentatii de identificare proprietari de terenuri.

- arealele sensibile:

Referitor la pozitia amplasamentului fata de arii naturale protejate, acesta este situat la circa 4 km fata de ROSCI 0045 Coridorul Jiului in partea de Sud a amplasamentului si la circa 6 km in partea de Vest.

In concluzie conform Ordinul Ministrului Mediului si Dezvoltarii Durabile nr. 1964/13.12.2007, privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000, in Romania, in apropierea amplasamentului sondei nu exista monumente ale naturii, parcuri nationale si rezervatii naturale ci doar zone de arabile.

- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare:

Amplasarea sondei 779 Bis Ticleni s-a facut pe baza unui „Studiu de evaluare a resurselor si performantelor in exploatare a zacamantului comercial pe structuraTicleni” realizat pentru SC EXPERT PETROLEUM SOLUTIONS SRL si aprobat de catre ANRM (Agentia Nationala a Resurselor Minerale), precum si a reanalizarii tuturor datelor existente (sonde de corelare, profile seismice s.a.) cu probabilitate mare de interceptare a zacarnatului, in zona amplasamentului stabilit, si nu sunt alti factori care sa conditioneze in vreun fel acest amplasament.

b) Cumularea cu alte proiecte –Amplasamentul sondei 779 Bis Ticleni se va realiza pe careul existent al sondei 779 Ticleni.

Amplasarea sondei pe aceeasi locatie nu va avea un impact negativ asupra factorilor de mediu, ci dimpotriva se va elimina impactul produs de amenajare drum acces, ocuparea unei suprafete noi pentru amenajarea careului de foraj al sondei 779 Bis Ticleni, suprafata ramanand aceeasi (platforma existenta a sondei 779 Ticleni) si avand categoria de folosita curti constructii.



Sonda 779 Ticleni in momentul de fata nu functioneaza. S-a dorit resaparea acesteia, dar din motive tehnice s-a renuntat la acest proiect. Ulterior s-a luat decizia saparii sondei 779 Bis Ticleni, din aceasta cauza nu putem vorbi de un impact cumulativ.

Lucrarile de foraj la sonda 779 Bis Ticleni se vor face esalonat astfel ca nu putem vorbi despre un impact cumulativ, iar activitatile generatoare de zgomote ridicate vor fi planificate, astfel incat sa se evite o suprapunere a acestora si in timpul forajului sa nu se produca un impact cumulativ.

c) Utilizarea resurselor naturale – Combustibili pentru utilaje, în etapa realizării lucrărilor de construcții montaj și a lucrărilor de foraj.

d) Productia de deșeuri – Deșeuri tehnologice rezultate din activitatea de amenajare drum acces si careu sonda. Acestea sunt:

- ✓ Detritus
- ✓ Fluid rezidual
- ✓ Apă reziduală
- ✓ Deșeuri din materiale de construcții
- ✓ Deșeurile metalice
- ✓ Deseuri menajere
- ✓ Deșeuri de ambalaje
- ✓ *Deseurile din materiale de constructii.*

e) Emisiile poluante inclusiv nivelul de zgomot și alte surse de disconfort –

-surse de poluanți pentru ape :

In această etapă calitatea apelor ar putea fi afectată de pierderi accidentale de carburanți și uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport și utilajele necesare desfășurării lucrărilor, precum și de la operațiunile de umplere a rezervorului de motorină ce va exista pe amplasament.

- surse de poluanți pentru aer, poluanți:

Actionarea utilajelor se face cu motoare termic omologate ale caror emisii se incadreaza in standarde.

Surse mobile : Aceste surse sunt autovehiculele folosite pentru transportul materialelor si echipamentelor si utilajelor terasiere folosite pentru amenajarea terenului. Limitarea preventiva a emisiilor de la autovehicole se face prin conditiile tehnice impuse la omologarea acestora in vederea inscrierii in circulatie si pe toata durata de utilizare a acestora prin inspectii tehnice periodice obligatorii.

- surse de poluanți pentru sol, subsol si ape freatice:

Sursele potențiale de poluare pentru sol, subsol si ape freatice, pot fi reprezentate de:

- Gestionarea neadecvată a fluidului de foraj, detritusului și a apelor reziduale;
- Scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianti si substanțe chimice;
- Gospodărirea incorectă a deșeurilor.

- surse de zgomot si de vibratii:

Principalele surse de zgomot și vibrații de pe amplasament vor fi reprezentate de: funcționarea motoarelor de acționare și a generatoarelor electrice, funcționarea utilajelor terasiere folosite pentru amenajarea terenului. Protecția împotriva vibrațiilor se realizează prin montarea de structuri antivibratoare. Pentru aceasta între fundația utilajului (din dale de beton prefabricat) și utilaj, se

intercalează un element elastic (tampoane de cauciuc, pâslă, plută), aceste elemente elastice se vor precomprima la strângerea buloanelor care fixează utilajul de fundație

- surse de radiatii:

In procesul tehnologic de foraj nu se folosesc substante radioactive si nu se emit radiatii, deci nu exista un pericol din punct de vedere al radiatiilor.

-protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:



Realizarea operatiilor de amenajare drum acces si careu sonda la proiectele de investitie prezentate nu vor influenta negativ biodiversitatea zonei.

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate: Nu este cazul.

Sonda propusă pentru forare este amplasată într-o zona de exploatare petroliera deja existenta, in care nu exista monumente ale naturii sau arii protejate.

Aspectele de mediu pot fi generate de traficul greu pentru transportul instalatiilor de foraj si a anexelor si aprovizionarea cu materiale si zgomotul produs de activitatea desfasurata.

f) Riscul de accident, în special datorita substanțelor /tehnologiilor utilizate- poate să apară în cazul nerespectării tehnologiei de exploatare iar activitatea nu este monitorizată în permanență atât în perioada de punere în funcțiune cât și în perioada următoare.

2.Localizarea proiectului

2.1 utilizarea existenta a terenului – folosința actuală : teren curți construcții, destinația terenului : zonă industrială, conform Certificatului de urbanism nr. 18/30.06.2017 emis de primăria orașului Țicleni.

2.2 relativa abundență a resurselor și capacitatea de regenerare a lor: în zonă există rezerve considerabile de țiței și gaze.

2.3 capacitatea de absorbtie a mediului : _

a) zonele umede – amplasamentul nu se află în zone umede.

b) zonele costiere – amplasamentul nu se află în zone costiere.

c) zonele montane si cele împădurite – proiectul nu se află în zone montane sau împădurite.

d) parcurile si rezervatiile naturale – amplasamentul nu se află în parcuri și rezervatii naturale.

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislatia în vigoare – amplasamentul nu este în arii clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare.

f) zonele de protectie speciala – amplasamentul nu este în zone de protecție speciale.

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislatie au fost deja depășite – amplasamentul nu este în arii cu standarde de calitate a a mediului depășite.

h) ariile dens populate – Amplasamentul sondei este situat la distanta de receptorii protejati (locuinte) – la o distanta de aproximativ 1110 m fata de minim impus de 50 m. Aspectele de mediu pot fi generate de traficul greu pentru transportul instalațiilor de foraj și a anexelor și aprovizionarea cu materiale și zgomotul produs de activitatea desfășurată.

Pentru limitarea preventivă a zgomotului, vibrațiilor și a emisiilor poluante din gaze de eșapament produse de autovehicole grele, sunt luate următoarele măsuri :

folosirea cu precadere a drumurilor care ocolesc localitățile ; reducerea vitezei de deplasare și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport ;

limitarea emisiilor din gazele de eșapament prin verificări tehnice periodice ale autovehicolelor ; amenajarea drumurilor de acces cu platforme de circulație dimensionate corespunzător gabaritelor mijloacelor de transport și întreținerea permanentă într-o stare bună a acestora ;

în scopul reducerii nivelului de zgomot la limita incintei careului sondei, manipularea materialului tubular se va face cu atenție pentru evitarea lovirii țevilor ;

i) peisajele cu semnificație istorică culturală și arheologică – amplasamentul nu se află în peisaje cu semnificație istorică, culturală și arheologică.

3. Caracteristicile impactului potențial

a) extinderea impactului, aria geografica și numărul persoanelor afectate – suprafața totală a perimetrului pentru realizarea proiectului este de 1062 mp. Proiectul va avea un impact potențial semnificativ asupra vecinătăților ca urmare a emisiilor de praf, a zgomotelor, vibrațiilor sau afectării ecosistemelor ce s-ar putea produce în timpul lucrărilor de realizare a proiectului.

b) natura transfrontieră a impactului – proiectul nu are impact transfrontieră;



c) mărimea și complexitatea impactului – Impact potențial semnificativ în zona proiectului și în zonele adiacente. Prin realizarea proiectului pot fi afectate semnificativ : folosința terenului existentă, folosința terenului învecinat, productivitatea sistemelor naturale , solul, subsolul, calitatea apelor subterane, se pot genera zgomote și vibrații peste limitele admise, astfel s-ar putea produce un impact potențial semnificativ în perioada lucrărilor de realizare a proiectului .
d) probabilitatea impactului – impact potențial semnificativ sigur în perioada de execuție.
e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – impact potențial semnificativ pe termen mediu și posibil reversibil.

Din analiza criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității evaluării impactului asupra mediului din Anexa 3 la HG 445/2009 menționate anterior a rezultat ca impactul asupra mediului este potențial semnificativ.

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele: **Nu este cazul.**

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,

Întocmit ,

