



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 64 din 14.03.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de S.C. OMV PETROM S.A. cu sediul în municipiul București, strada Coralilor, nr.22, Petrom City, sector 1, înregistrată la APM Gorj cu nr. 9132/18.10.2023 și a completărilor cu nr. 739/23.01.2024, nr. 2560/12.03.2024, în baza 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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

Agencția pentru Protecția Mediului Gorj decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 20.02.2024, că proiectul: „**Amenajare drum acces, lucrări de suprafață, foraj și punere în producție sondele 27, 28 VĂLENI**” propus a fi amplasat în comuna Dănciulești, satul Rădinești, extravilan, județul Gorj, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului;**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 2. Industria extractivă, pct. 2, lit. e) instalații industriale de suprafață pentru extracția cărbunelui, petrolului, gazelor naturale și minereurilor, precum și a șisturilor bituminoase; și pct. 10 (proiecte de infrastructură) - litera i) *instalații de conducte pentru gaz și petrol, altele decât cele prevăzute în Anexa nr. 1.*

b) din analiza listei de control pentru etapa de încadrare rezultă că proiectul nu are un impact semnificativ asupra mediului;

c) punctele de vedere exprimate în scris ale membrilor CAT nu au fost de natură care să conducă la continuarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului;

d) În perioada legală privind procedura de consultare a publicului nu au fost înregistrate observații legate de proiect.

e) Din analiza criteriilor din Anexa nr. 3 a Legii nr. 292/2018 rezultă că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului.

1. Caracteristicile proiectului:

a) *dimensiunea și concepția întregului proiect:*

Obiectul prezentului proiect îl constituie realizarea sondelor 27 și 28 Văleni în scopul punerii în evidență a rezervelor de gaze de pe structura Văleni - Pârâieni, completând gabaritul de exploatare.

Din punct de vedere administrativ perimetrul pe care este propusă amenajarea platformei necesare forajului sondelor 27 și 28 Valeni, se găsește pe perimetrul administrativ al comunei Dănciulești, localitatea Rădinești, extravilan, jud. Gorj.

Din punct de vedere geomorfologic, perimetrul cercetat face parte din unitatea geomorfologică Podișul Getic care reprezintă cea mai întinsă macrounități piemontană, molasică, fluvio-lacustră, de vârstă Pliocen-villafranchiană a țării noastre.

Poziția podișului la contactul dintre Orogenul carpatic și Platforma moesică, cu o mobilitate tectonică destul de accentuată, determinată de căderea treptată a platformei în fața Carpaților, a condiționat acumularea unei cuverturi molasice, neogene, cu grosimi de mii de metri, a cărei parte

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj

Tel.: +4 0253 215384 e-mail: office@apmgj.anpm.ro website: <http://apmgj.anpm.ro>

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



superioară este constituită din depozite pliocene, în special romaniene și villafranchiene, care reprezintă suprafața inițială, acumulativă, a întregului podiș piemontan.

Zona perimetrului cercetat se plasează în Piemontul Oltețului sau Dealurile Amaradiei, caracterizate prin paralelismul văilor și interfluviilor, orientate de la nord la sud, și prin două mici convergențe, la Melinești – în axa Amaradiei și la Bălcești – în axa Oltețului. Relieful de cueste are o extindere mică, între acestea dominante fiind cuestele unghiulare. Văile râurilor principale sunt largi, cu lunci și terase bine dezvoltate, cuestele unghiulare din versanți fiind orientate spre nord.

Local, amplasamentul este situat pe malul drept al râului Pesceana, care drenează zona, împreună cu afluenții acestuia aparținând, bazinului hidrografic Olt.

Din punct de vedere hidrologic, văile și interfluviile ca rezultat al acțiunii rețelei hidrografice, prezintă caractere de discordanță morfologică, în raport cu structura geologică, văile intersectând transversal structura.

Apele freatice se află la mari adâncimi, sub nivelul albiilor fluviatile autohtone. Apele superficiale se infiltrează cu rapiditate, pâraiele au caracter intermitent. Unele orizonturi locale, intercalate, permit acumulări de ape freatice unele captive descendente.

Sondele 27, 28 VALENI sunt amplasate în extravilanul localității Danciulești, comuna Danciulești, județul Gorj, terenul aparține unor proprietari privați și Primăriei Danciulești, categoria de folosință a suprafeței de teren ocupată temporar în vederea desfășurării lucrărilor este : arabil - Tarla 64, Parcela A, F,A - Nr. Cad. 35289, Tarla 65 Parcela A, De6654, DV99 - Nr. Cad. 35805.

Suprafața ocupată de platforma careului de foraj este de 13670 mp.

Accesul către locația sondelor 27, 28 VALENI se face din drumul comunal DV99 existent, asfaltat.

Sondele 27 și 28 Valeni se vor săpa la adâncimile de 1500 m, respectiv 1672 m TVD.

Durata totală estimată de realizare a lucrărilor este de ~ 12 luni (conform estimărilor pentru această sondă), însă, în funcție de dificultățile întâmpinate (teren, avizare, etc.), se poate ajunge la o durată de 2 ani.

Mentionăm faptul ca în cazul în care sondele nu se dovedesc productive se abandonează din probele de producție sau din foraj conform Ordinului nr. 8 din 12 ianuarie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind avizarea operațiunilor petroliere de conservare, abandonare și, respectiv, de ridicare a abandonării/conservării sondelor de petrol, emis de Agenția Națională pentru Resurse Minerale și întreaga suprafață se va reda în circuitul agricol.

Principalele faze de realizare a investiției sunt:

1. organizarea de santier;
2. executarea lucrărilor de reabilitare drum existent ;
3. executarea lucrărilor de construcții montaj pentru amplasarea instalației de foraj;
4. executarea lucrărilor de foraj;
5. executarea lucrărilor de demobilizare instalație de foraj;
6. executarea probelor de producție;
7. executarea lucrărilor de echipare de suprafață;
8. punerea în funcțiune a sondelor.

justificarea necesității proiectului:

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.

Zăcămintul de hidrocarburi reprezintă o formațiune geologică de roci poroase permeabile în care acestea s-au acumulat și care pot fi exploatate industrial.

Conform Legii nr. 255/2010 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică, necesară realizării unor obiective de interes național, județean (modificată și completată cu Legea nr. 220/2013), art. 1 și art 2 lit. d, aceste tipuri de proiecte sunt declarate prin lege ca fiind de utilitate publică.

Substanța minerală care urmează a fi exploatată este destinată consumului industrial și pentru combustie, reprezentând una dintre cele mai importante resurse de materii prime și energetice.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj

Tel.: +4 0253 215384

e-mail: office@apmgj.anpm.ro

website: <http://apmgj.anpm.ro>

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



perioada de implementare propusă

Anul 2024.

Pentru accesul la locația sondelor 27 și 28 Valeni se va reabilita drumul de acces existent. Racordarea acestuia se face din drumul asfaltat DV99. Se vor executa lucrări de reabilitare drum acces existent pe o lungime de circa 257 m.

Pentru amplasarea noului obiectiv de investiție, terenul ocupat temporar de culoarul de lucru 13670 mp.

* suprafața spațiului verzi: Nu este cazul.

* număr locuri parcare: Nu este cazul.

Acest proiect nu face referire la clădiri, sau alte structuri.

Coordonatele sondei 27 Valeni în sistem STEREO 70 sunt:

X = 367 698,093; Y = 404 138,096.

Coordonate geografice : 44° 48'09.14455"N, 23° 47'11.91197"E

Coordonatele sondei 28 Valeni în sistem STEREO 70 sunt:

X = 367 706,944; Y = 404 156,032.

Coordonate geografice : 44° 48'09.14455"N, 23° 47'11.91197"E

Local, becirile sondelor 27,28 Valeni se afla:

- la o distanță mai mare de 1100 m de prima casă (loc. Radinești);
- la o distanță de cca. 0,18 km de râul Pesceana (afluent al râului Olteț);
- la o distanță de cca. 1,9 km de râul Plosca;
- la o distanță de cca. 1,59 km de Parc Sector 4 Bulbuceni;
- la o distanță de cca. 24,8 km de aria naturală protejată Coridorul Jiului (ROSAC0045).

Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale, conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E.

Acestea sunt produse de balastieră (aprovizionate de la balastieră autorizată), betoane de ciment (aprovizionate de la stații de betoane autorizate, sau preparate local conform normelor) și 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.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție:

Tehnologia de exploatare a sondelor este cea de erupție naturală.

Sondele vor exploata zăcămintele de hidrocarburi cu obiectiv principal Sarmatian „h”- cu rezerve dovedite + obiectiv secundar Sarmatian „f”- cu rezerve probabile și Sarmatian „e”- cu rezerve posibile.

Sonda 27 Valeni se va sapa vertical până la 1500 m TVD. Se va tuba coloana 7in la 1500 m, cimentată la zi.

Sonda 28 Valeni se va sapa vertical până la 1672 m TVD. Se va tuba coloana 7in la 1672 m, cimentată la zi.

Debitul estimat al fiecărei sonde va fi de $2000 \text{ Sm}^3/\text{h} = 48\,000 \text{ Sm}^3/\text{zi} = 17\,520\,000 \text{ Sm}^3/\text{an}$, gaze naturale.

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

- beciul fiecărei sonde din beton armat C25/30 și oțel beton BST 500 Ø 10 mm respectiv OB 37 Ø 6 mm - agrafe; dimensiuni: 2,3 m x 1,8 m x 1,50 m, cu grosimea peretilor de 20 cm;

- Scurgerea apelor de suprafața se asigură prin pantele aplicate suprafețelor, iar colectarea se face pe rigola monolit de tip 1, $L = 115 \text{ m}$, $h = 0.30 \text{ m}$. Pentru subtraversarea drumurilor de acces se vor executa două rigole carosabile în lungime de $L = 20 \text{ m}$;
- va fi prevăzut un sistem de drenuri sub platforma (drenuri transversale : $L_{\text{totala}} = 682 \text{ m}$, dren longitudinal : $L_{\text{totala}} = 115 \text{ m}$);
- platforma din dale de beton pentru instalația de intervenție la sonde, cu suprafața de 390 mp ($195 \text{ mp} \times 2$).

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz):

Prezentul proiect face referire strict la lucrările de amenajare drum acces, lucrări de suprafața, forare și punere în producție sondele 27, 28 Valeni.

Pentru realizarea lucrărilor propuse în prezenta documentație este necesar ca derularea lucrărilor să se facă eșalonat, în baza unui program stabilit de comun acord între beneficiar și constructor.

Pana la aceasta dată nu există alte planuri de amenajare a teritoriului, deci amplasamentul obiectivului studiat nu intră în contradicție cu planuri de urbanism, scheme de amenajare sau planuri de amenajare a teritoriului.

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

Metoda de foraj rotativa 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 prăjini și pereții gaurii de sonda.

La suprafață, fluidul de foraj este curățat cu ajutorul sitelor vibratoare și al separatoarelor de tip hidrociclon, detritusul fiind depozitat în habe metalice cu capacitatea de 40 mc , iar fluidul de foraj curățat, 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.

Dupa executarea forajului fiecărui interval are loc consolidarea găurii de sonda 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 sonda 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 gaurii de sonda;
- împiedicarea contaminării apelor de suprafața cu fluidele aflate în sondă;
- izolarea stratelor care contin hidrocarburi (petrol și gaze) 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.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Sondele vor exploata zăcămintele de hidrocarburi cu obiectiv principal Sarmațian „h”- cu rezerve dovedite + obiectiv secundar Sarmațian „f”- cu rezerve probabile și Sarmațian „e”- cu rezerve posibile.

Sonda 27 Văleni se va săpa vertical până la 1500 m TVD . Se va tuba coloana în la 1500 m , cimentată la zi.

Sonda 28 Văleni se va sapa vertical până la 1672 m TVD. Se va tuba coloana 7in la 1672 m, cimentata la zi.

Debitul estimat al fiecărei sonde va fi de $2000 \text{ Sm}^3/\text{h} = 48\,000 \text{ Sm}^3/\text{zi} = 17\,520\,000 \text{ Sm}^3/\text{an}$, gaze naturale.

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

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale, conform cu reglementările nationale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E. Acestea sunt conducte, curbe, armaturi, 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 in zona:

Energie electrica

În zona în care urmează să se foreze și să fie echipate Sondele 27,28 Văleni nu sunt posibilități de asigurare cu energie electrică din Sistemul Național. În aceste condiții s-a adoptat soluția alimentării cu energie electrică din panouri solare pentru următorii consumatori:

- iluminat exterior
- Skids metanol.

Pentru asigurarea activității de mentenanță pe timp de noapte, s-a prevăzut montarea unui sistem complet de iluminat format din :

- Stâlp metalic zincat, h=6m; 4 buc.
- Lămpi cu LED, 40W- 8 buc.

În timpul forajului, instalația de foraj este acționată cu motoare termice omologate (UPET 3 - TD200) și nu se proiectează racord de înaltă tensiune.

Apa

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.

În conformitate cu STAS 4273/83 pag 29, categoria construcției hidrotehnice aferente sondei pentru apararea împotriva inundațiilor este 4, iar clasa de importanță este IV, amplasamentul sondelor este neinundabil.

STAS-ul 4068/2-87 pentru lucrările din clasa IV de importanță, în condițiile normale de exploatare, prevede ca probabilitatea anuală de depășire este de 5 %.

Necesarul de apă tehnologică, se asigură prin transport cu autocisterna de la parcurile petroliere din zonă și va fi depozitată direct în rezervoarele de stocare ale sondelor.

Cerinta de apă tehnologică pentru forajul sondelor este de:

$$Q_{\text{med}} = 10,12 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{max}} = 15,18 \text{ mc/zi}$$

Pe toată durata forajului sunt necesari cca 810 mc apă tehnologică (inclusiv rezerva intangibilă de apă PSI = 108 mc).

Rezerva intangibilă de apă PSI, a fost calculată conform SR 1343 - 1/2006:

Apa potabilă în cantitate de cca 1,0 mc/zi, se va asigura din zona (loc. Rădinești) și se va depozita la sonde în recipiente etanșe (PET - uri) prevăzute special acestui scop.

Pe toată durata forajului sondelor (cca 60 zile) și a executării probelor de producție (cca 20 zile), sunt necesari cca 80 mc 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 altă locație sau în "parcul rece".

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj

Tel.: +4 0253 215384 e-mail: office@apmgj.anpm.ro website: <http://apmgj.anpm.ro>

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



După efectuarea lucrărilor de foraj și probe nu se face restrângerea suprafeței și redarea în circuitul inițial al suprafeței ramase ; se demontează numai utilajele care fac parte din instalația de foraj și parțial din lucrările de protecția mediului.

Lucrările de demobilizare inclusiv redarea restului de suprafață în circuitul inițial se vor executa probabil peste 15-20 de ani

Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Pentru accesul la locația sondelor 27 și 28 Văleni se va reabilita drumul de acces existent. Racordarea acestuia se face din drumul asfaltat DV99. Se vor executa lucrări de reabilitare drum acces existent pe o lungime de circa 257 m.

Resurse naturale folosite în construcție și funcționare:

În vederea executării lucrărilor de suprafață pentru forajul sondelor 27, 28 Văleni se folosesc următoarele resurse naturale: nisip, agregate naturale concasate.

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

Reabilitare drum acces existent

Pentru accesul la locația sondelor 27 și 28 Văleni se va reabilita drumul de acces existent. Racordarea acestuia se face din drumul asfaltat DV99. Se vor executa lucrări de reabilitare drum acces existent pe o lungime de circa 257 m, având următoarele caracteristici :

Date tehnice proiectate :

- Lungime drum = 257 m;
- Latime parte carosabilă = 4.00 m;
- Declivitate transversal = 4 % unica și se aplică la toate straturile sistemului rutier și patului drumului;
- Declivitate în profil longitudinal = 2.19% - 2.96%.

Suprastructura amenajare drum acces: SR2 A2 - 1105 m²

- 10 cm strat îmbracaminte macadam;
- 40 cm strat fundatie din piatră spartă;
- Patul drumului:
 - Teren natural compactat (100% Proctor normal) sau umplutura din pământ compactat (100 % Proctor normal), conform STAS 2914.

Careu foraj

Înainte începerii lucrărilor de terasamente, beneficiarul și constructorul vor face inventarierea tuturor instalațiilor și rețelelor subterane existente în zonă, în scopul luării de măsuri în vederea protejării, devierii sau dezafectării acestora.

Verificarea conductelor (active, inactive) nu face scopul prezentului proiect. Pentru a reduce orice risc privind verificarea/rerutarea conductelor la solicitarea beneficiarului acestea vor fi facute de echipa de mentenanță alocată sectorului respectiv, așa cum s-a realizat și în trecut. Lucrările de amenajare careu vor începe numai după finalizarea etapei mai sus menționată.

Lucrări pregătitoare :

- Decopertare pe 30 cm = 2976 mc
- Umplutura cu balast sort 0-63 mm = 4860 mc

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj

Tel.: +4 0253 215384

e-mail: office@apmgj.anpm.ro

website: <http://apmgj.anpm.ro>

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



- Pregătire și nivelare = 9920 m²

Pe suprafața de teren astfel amenajată, se vor amplasa:

- instalația de foraj tip UPET 3 - TD200 Diesel;
- rampa material tubular;
- 2 grup moto - pompa tip 3 PN 1300;
- habe metalice cu diverse capacități pentru depozitare apă tehnologică și fluid foraj;
- rezervoare (habe) metalice pentru rezerva de apă PSI;
- baracamente;
- zona de protecție.

Suprafețe ocupate la drum interior și careul pentru foraj :

- Platformă dalată pentru instalație foraj (SR1) = 390 mp ;
- Platformă tipică dedicată ariei platforma careu foraj zona cu macadam (SR2) = 6699 mp ;
- Platforma tipică dedicată ariei platforma zona baracamente zona cu macadam (SR3) = 2540 mp ;
- Suprafața rigola monolit tip 1 (115 m x 1,1 mp) = 127 mp ;
- Suprafața depozit sol vegetal = 1568 mp ;
- Zona liberă pe care nu se efectuează lucrări (zona de protecție) = 1241 mp.

Total suprafețe :

1105 mp (suprafață lucrări reabilitare drum acces) + 390 mp + 6699 mp + 2540 mp + 127 mp + 1568 mp + 1241 mp = 13670 mp

Având în vedere rezultatele studiului geotehnic, precum și recomandările acestuia, se adoptă următoarele structuri pentru sistemele rutiere din careul de foraj:

SR 1 (390 mp) - Platforma dalată pentru instalație foraj:

- 18 cm îmbrăcăminte din dale prefabricate din beton, 300x100x18 cm;
- 2 cm strat de nisip;
- 5-25 cm strat de fundație din piatră spartă, cf. SR EN 13242+A1, sort 16-22,4, grad compactare min. 98%;
- blocaj din piatra brută, 27 cm după compactare, conform norma DA16C1.

SR 2 (6699 mp) - Platforma tipică dedicată ariei platforma careu foraj zona cu macadam:

- Imbracaminte macadam 10 cm = conf. SR 179-95, astfel:
 - piatră spartă de carieră sort 40-63 mm;
 - piatră spartă de carieră 16-25 mm;
 - nisip sort 0-4 mm.
- 15-35 cm strat fundație din piatră spartă, sorturi 16-22,4 mm, 63-90 mm;
- blocaj din piatră brută 27 cm după compactare.

SR 3 (2540 mp) - Platforma tipică dedicată ariei platforma zona cu macadam:

- Îmbrăcăminte macadam 10 cm = conf. SR 179-95, astfel:
 - piatră spartă de carieră sort 40-63 mm;
 - piatră spartă de carieră 16-25 mm;
 - nisip sort 0-4 mm.
- 25 cm strat fundație din piatră spartă, sorturi 16-22,4 mm, 63-90 mm;
- blocaj din piatră brută 27 cm după compactare, conform norma DA16C1;
- teren natural compactat (100% Proctor normal) sau umplutură din pământ compactat (100% Proctor normal), conform STAS 2914.



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

- Montarea baracilor pe dale, suprastructura acestora va fi executată dintr-un strat de balast compactat.
- Executarea unui sistem de drenuri sub platforma (drenuri transversale : $L_{totala} = 682$ m, dren longitudinal : $L_{totala} = 115$ m);
- executarea unei rigole monolit tip 1, pentru colectarea apelor pluviale de pe suprafața careului sondelor în lungime de 115 m, pe latura de est a careului;
- Executarea unei rigole prefabricată de tip 1, așezată pe o fundație de nisip de 2 cm amplasată în zona instalației de foraj - va colecta eventualele scurgeri accidentale din jurul instalației de foraj precum și apele pluviale potențial impurificate din zonele potențial contaminate ale amplasamentului (terenul din jurul turlei, a habelor de curățire și aspirare a fluidului de foraj, haba de detritus, rezervorul de motorină). Acesta rigola se va descarca în haba metalică de 6 mc din interiorul careului, care se va vidanța periodic. Lungimea rigolei = 30 m, lățimea = 1,10 m.
- **Haba de reziduuri** - va avea capacitatea de 6 mc și se va amplasa în interiorul careului de foraj în poziție îngropată, pe un strat drenant de nisip cu grosimea de 10 cm. Înainte de montaj haba se va hidroizola cu două straturi de soluție bituminoasă.
- **Pentru depozitarea detritusului** - rezultat în procesul de foraj se va monta o haba de 40 mc în poziție semiîngropată în imediată vecinătate a sitelor vibratoare.
- **La gura fiecărei sonde se va construi câte un beci betonat** - cu dimensiunile 2,3 x 1,8 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. Amplasarea de toalete ecologice pentru colectarea apelor uzate fecaloid-menajere rezultate din activitatea socială a personalului care execută lucrările. Acestea vor fi golite prin vidanțare, iar apele uzate vor fi transportate la stația de epurare care deservește zona.

Montarea habelor pentru depozitarea cantităților suplimentare de fluid de foraj.

Se prevede o baracă de chimicale dotată cu platforma de protecție pentru depozitarea și manipularea materialelor și substanțelor utilizate în procesul tehnologic, în condiții de siguranță și conform Normelor Tehnice de Securitate.

Executarea lucrărilor de foraj ale sondelor

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.

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

Coloana de ghidaj- constă dintr-un burlan de tablă sudată cu diametrul $\varnothing 20$ inch, tubat la circa 20 m adâncime, într-un put săpat manual, centrat cu masă și cimentat până la nivelul fundului beciului. Rolul acestei coloane este de a consolida zona superioară a găurii de sondă, zona în care sunt situate roci mai slabe, de a închide stratele acvifere de suprafață, ferindu-le de contaminare cu fluidul de foraj și totodată de a proteja beciul sondei și fundațiile instalației, de infiltrații cu fluid de foraj, care ar putea afecta rezistența solului.

Coloana de ancoraj $\varnothing 13\frac{3}{8}$ in x 100 m - are rolul de a izola formațiunile slab consolidate de suprafață, caracterizate printr-un grad mare de instabilitate și permeabilitate. Ea protejează formațiunile acvifere împotriva contaminării și va fi cimentată cu nivel la suprafață.

După tubajul și cimentarea coloanei se va monta la gura puțului un sistem de etanșare și o instalație de prevenire a erupțiilor care va asigura desfășurarea forajului pentru faza următoare în condiții de siguranță. Se recomandă ca siul acestei coloane să fie fixat într-un strat bine consolidat.

Coloana tehnică $\varnothing 9\frac{5}{8}$ in x 870 m - va fi cimentată cu nivel la zi ;

Coloana de exploatare $\varnothing 7$ in x 1500 m (sd.27 Valeni) și 1672 m (sd. 28 Valeni).

Coloana de exploatare permite executarea probelor de producție și exploatarea acumulărilor de hidrocarburi în condiții de siguranță.

Tabel cu construcția sondelor 27, 28 Valeni

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj

Tel.: +4 0253 215384

e-mail: office@apmgj.anpm.ro

website: <http://apmgj.anpm.ro>

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



Denumirea Coloanei	Diametrul coloanei (in)	Adancimea de tubaj (m)	Interval de cimentare (m)
Ancoraj	13 ³ / ₈	100	100 ÷ 20
Tehnica	9 ⁵ / ₈	870	870 ÷ 0
Exploatare	7	1500 / 1672	1500 / 1672 ÷ 870

Conform documentatiei tehnice a proiectului de foraj, timpul total de realizare a proiectului este de cca 12 luni, astfel:

- durata lucrarilor de reabilitare drum.....cca 30 zile;
- durata lucrarilor de amenajare careu foraj.....cca 60 zile;
- durata lucrarilor de foraj.....cca 60 zile;
- durata executarii probelor de productie.....cca 20 zile;
- durata lucrarilor de echipare de suprafata.....cca 30 zile;
- durata lucrarilor de mobilizare/demobilizare.....cca 40 zile.

Activitatea de foraj se va desfasura cu respectarea strictă a tehnologiei si a masurilor de protectie prevazute in proiect, astfel incat sa nu fie afectate vegetatia, solul si aerul din afara careului sondelor.

Executarea lucrărilor de demobilizare instalație de foraj

După terminarea forajului și a probelor de productie se demontează instalațiile de foraj/probe productie si se transporta la alta locatie sau in "parcul rece".

După demontarea si transportul de la locatie la alta locatie sau la depozit a instalației de foraj/probe productie împreună cu anexele sale, urmeaza efectuarea lucrărilor de demobilizare - protectie mediu:

1. Transportul periodic al detritusului rezultat în urma forajului, circa 740 tone/sondă. Acesta va fi depozitat în haba de detritus și transportat periodic la o stație de tratare/eliminare finală;
2. Curatarea rigolei de 30 m al instalației de foraj de eventualele scurgeri tehnologice accidentale și transportul acestora in bazinul/haba colectoare;
3. Demontarea santului dalat de 30 m din zona instalatiei de foraj, precum si a havei de colectare ape reziduale din timpul activității de foraj și astuparea excavatiei cu material granular compactat (balast);
4. Demontarea havei de detritus și astuparea excavatiei acesteia cu material granular compactat (balast).

Pentru sondele 27, 28 Văleni suprafata careului de foraj este identică cu suprafața careului de exploatare. **Deci, nu se vor executa lucrari de redare a terenului in circuitul initial.**

În cazul in care sondele va fi neproductive se va reda în circuitul initial toată suprafața careului de foraj al sondelor. Lucrarile de demobilizare inclusiv redarea suprafetei în circuitul initial se vor executa pe baza altei documentatii si se va respecta programul de abandonare sonde conform Ordinului nr. 8 din 12 ianuarie 2011 pentru aprobarea Instructiunilor tehnice privind avizarea operatiunilor petroliere de conservare, abandonare si, respectiv, de ridicare a abandonarii/conservarii sondelor de petrol, emis de Agentia Nationala pentru Resurse Minerale.

În cazul în care sondele vor fi productive lucrarile de demobilizare inclusiv redarea întregii suprafețe in circuitul inițial se vor executa probabil peste 15-20 de ani pe baza altei documentații și se va respecta programul de abandonare sonde conform Ordinului nr. 8 din 12 ianuarie 2011 pentru aprobarea Instructiunilor tehnice privind avizarea operatiunilor petroliere de conservare, abandonare și, respectiv, de ridicare a abandonării/conservarii sondelor de petrol, emis de Agentia Nationala pentru Resurse Minerale.



Executarea probelor de producție

Probele de producție se vor efectua cu instalația de foraj. Durata de realizare a probelor de producție este de cca 10 zile / sonda, după care, dacă rezultatele sunt pozitive, sondele intră în producție.

Executarea lucrărilor de echipare de suprafață

Instalația de suprafață necesară pentru punerea în producție a sondelor 27, 28 Văleni și pentru a asigura funcționarea sondelor în condiții optime și de siguranță, constă din:

- Skid-uri injecție metanol pentru fiecare sondă, amplasate pe dalele carosabile- Puse la dispoziție și montate de către OMV Petrom;
- Separator de picături cu Cos dispersie gaze ;
- Echipamente de automatizare;
- Montaj manometru pe conducta de amestec cu indicație locală ;
- Instalație de legare la pamant stalp iluminat ; Mentenanata instalației de legare la pământ se face anual prin măsuratori prin măsurarea rezistenței de dispersie ;
- Instalatie iluminat Cap Eruptie cu panou solar - Realizată de către Constructor;
- Lucrări civile (platforme dalate, fundații, împrejurimi, etc.).

Punerea în funcțiune a sondelor

Tehnologia de exploatare pentru o sonda de gaze, este aceea de «erupție naturală». Zăcămintul are o presiune suficient de mare, astfel încât prin destinderea amestecului de hidrocarburi gazoase, acestea acestea ajung în capul de erupție al sondei prin intermediul coloanei de exploatare.

Punerea în producție a sondelor de gaze se realizează prin:

- înlocuirea, cu ajutorul pompelor, a noroiului din gaura de sonda cu lichide din ce în ce mai ușoare până la apă;
- introducerea de gaze comprimate în spațiul inelar dintre coloana și țevile de extracție; pistonare.

Construcția sondelor de gaze este similară cu cea a sondelor de țitei cu singura deosebire că toate coloanele sunt cimentate până la zi pentru a înlătura posibilitatea circulației gazelor prin spatele coloanelor.

În principiu, instalația necesară pentru o sondă care produce în erupție naturală, cuprinde:

- instalația de extracție propriu-zisă a fluidelor din sondă, în condițiile unei siguranțe depline în funcționare;
- instalația de separare în fazele componente a amestecului de fluide produs de sondă.

Principalele componente ale unei instalații de extracție propriu-zise în practica actuală de șantier, sunt următoarele:

- capetele de coloană;
- capul de erupție;
- coloana de țevi de extracție;

conductele de legătură cu instalațiile de separare a amestecului de fluide (separatoare de gaze-țitei).

- relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Pentru moment nu există alte proiecte cu care să aiba o relație, dar va fi benefică realizarea lui pentru viitoarele proiecte de modernizare și dezvoltare a activității de extracție și transport hidrocarburi.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Amplasarea sondelor 27, 28 Valeni s-a făcut pe baza unui „Studiu de evaluare a resurselor și performanțelor în exploatare a zăcămintului comercial pe structura Văleni - Pârâieni” realizat pentru OMV PETROM SA ASSET Oltenia 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 zăcămintului, în zona amplasamentului stabilit, și nu sunt alți factori care să conditioneze în vreun fel acest amplasament.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj

Tel.: +4 0253 215384 e-mail: office@apmgj.anpm.ro website: <http://apmgj.anpm.ro>

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



Amplasamentul investiției stabilit de comun acord între Proiectant și Beneficiar, se află într-o zonă de exploatare petrolieră deja existentă, și este situat pe o suprafață de teren care aparține unor proprietari privați și Primăriei Danciulești, categoria de folosință a suprafeței de teren ocupată temporar în vederea desfășurării lucrărilor este : arabil - Tarla 64, Parcela A, F,A - Nr. Cad. 35289, Tarla 65 Parcela A, De6654, DV99 - Nr. Cad. 35805.

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

În ceea ce privește *alternativele tehnice/tehnologice*, se menționează faptul că instalațiile de foraj folosite de SC OMV Petrom SA respectă condițiile de lucru specifice: capacitatea acestora, scopul lucrărilor, posibilitatea de transport, adâncimea maxima de lucru, gradul de mobilitate, locul de amplasare, efectele lor asupra factorilor de mediu.

Realizarea lucrărilor de suprafața pentru forajul sondelor 27 și 28 Valeni, nu implică asigurarea de surse noi de apă sau energie, linii de transport a energiei electrice, respectiv creșterea numărului de locuințe.

- cai noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:

Pentru accesul la locația sondelor 27 și 28 Văleni se va reabilita drumul de acces existent. Racordarea acestuia se face din drumul asfaltat DV99. Se vor executa lucrări de reabilitare drum acces existent pe o lungime de circa 257 m.

Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în 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 prevăzute în proiect.

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriul arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare :

Amplasamentul tratat în proiectul " Amenajare drum acces, lucrări de suprafață, foraj și punere în producție sondele 27 și 28 Văleni" se afla la distanțe considerabile față de cele mai apropiate monumente istorice conform imaginii prezentate mai sus, preluată de pe site-ul Institutului Național al Patrimoniului.

Distanțele față de amplasament a celor mai apropiate monumente istorice :

- În localitatea Stejari, comuna Stejari, județul Gorj, în mijlocul satului Stejari, la 300 m est de pârâul Amărăzuia, se afla " Biserica Sfintii Împărați Constantin și Elena de la Stejari " cod RAN 82252.01, datare Epoca medievală târzie/ Epoca modernă (sec. XVIII- XIX), aflându-se la o distanță de circa 7,06 km față de careul sondelor 27, 28 Valeni;
- În localitatea Valea Văleni, comuna Zătreni, județul Valcea, la V de DN, la 2 km pe Valea Văleni, se afla " Așezarea hallstattiană de la Valea Văleni" cod 174469.01, datare Hallstatt, aflându-se la o distanță de circa 3,82 km față de careul sondelor 27, 28 Valeni.

Având în vedere cele prezentate mai sus putem considera faptul că realizarea proiectului " Amenajare drum acces, lucrări de suprafață, foraj și punere în producție sondele 27 și 28 Văleni" nu va afecta în niciun fel patrimoniul cultural din zonă.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj

Tel.: +4 0253 215384 e-mail: office@apmgj.anpm.ro website: <http://apmgj.anpm.ro>

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



Folosinte actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament cat si pe zone adiacente acestuia:

Amplasamentul investiției stabilit de comun acord între Proiectant și Beneficiar, se află într-o zonă de exploatare petroliera deja existentă, și este situat pe o suprafață de teren care aparține unor proprietari privați și Primăriei Danciulești, categoria de folosință a suprafeței de teren ocupată temporar în vederea desfășurării lucrărilor este : arabil - Tarla 64, Parcela A, F,A - Nr. Cad. 35289, Tarla 65 Parcela A, De6654, DV99 - Nr. Cad. 35805.

Pentru accesul la locația sondelor 27 și 28 Văleni se va reabilita drumul de acces existent. Racordarea acestuia se face din drumul asfaltat DV99. Se vor executa lucrări de reabilitare drum acces existent pe o lungime de circa 257 m.

Din punct de vedere geomorfologic, perimetrul cercetat face parte din unitatea geomorfologică Podișul Getic care reprezintă cea mai întinsă macrounitățe piemontană, molasică, fluvio-lacustră, de vârstă Pliocen-villafranchiană a țării noastre.

Poziția podișului la contactul dintre Orogenul carpatic și Platforma moesică, cu o mobilitate tectonică destul de accentuată, determinată de căderea treptată a platformei în fața Carpaților, a condiționat acumularea unei cuverturi molasice, neogene, cu grosimi de mii de metri, a cărei parte superioară este constituită din depozite pliocene, în special romaniene și villafranchiene, care reprezintă suprafața inițială, acumulativă, a întregului podiș piemontan.

Politici de zonare și de folosire a terenului:

Natura proprietății pe care vor fi amplasate sondele este:

- publică și privată pe teritoriul județului Gorj.

Pentru realizarea proiectului au fost întocmite documentații tehnice pentru obținere avize/acorduri conform solicitărilor din Certificatul de Urbanism emis de Primăria comunei Danciulești - anexat.

- arealele sensibile:

Referitor la poziția amplasamentului față de arii naturale protejate, acesta este situat *la circa 24,8 km față de aria naturală protejată Coridorul Jiului (ROSAC 0045)*.

În concluzie conform Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/13.12.2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, în România, în apropierea amplasamentului sondelor nu există monumente ale naturii, parcuri naționale și rezervații naturale.

- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luată în considerare:

Amplasarea sondelor 27, 28 Valeni s-a făcut pe baza unui „Studiu de evaluare a resurselor și performanțelor în exploatarea a zăcămintului comercial pe structura Valeni - Paraieni” realizat pentru OMV PETROM SA ASSET OLTENIA 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 zăcămintului, în zona amplasamentului stabilit, și nu sunt alți factori care să condiționeze în vreun fel acest amplasament.

Amplasamentul investiției stabilit de comun acord între Proiectant și Beneficiar, se află într-o zonă de exploatare petroliera deja existentă și este situat pe o suprafață de teren care aparține unor proprietari privați și Primăriei Danciulești, categoria de folosință a suprafeței de teren ocupată temporar în vederea desfășurării lucrărilor este : arabil - Tarla 64, Parcela A, F,A - Nr. Cad. 35289, Tarla 65 Parcela A, De6654, DV99 - Nr. Cad. 35805.

b) *cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:* nu este cazul.

c) *utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:* în perioada de construcție se vor folosi nisip, balast, piatră brută, piatră spartă;

d) *cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:*

Tipurile și cantitățile estimate de deșeuri rezultate în urma realizării proiectului sunt:

1. Deșeuri extractive generate conform HG 856/2008:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj

Tel.: +4 0253 215384 e-mail: office@apmgj.anpm.ro website: <http://apmgj.anpm.ro>

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



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

Detritusul

- 330 tone - detritus (intervalul I si II) - cod deșeu 01 05 04;
- 410 tone - detritus (intervalul III si IV) - cod deșeu 01 05 05*.

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

Acestea sunt selectate pe sitele vibratoare si colectate intr-o habă metalică de 40 mc, de unde va fi transportat de către o firma specializata in baza contractului incheiat pentru colectarea, transportul si tratarea / eliminarea finala a deșeurilor din foraj. Acestea vor fi transportate la o statie de tratare/eliminare finală autorizată in acest sens.

Fluidul de foraj rezidual

- 330 tone - fluid de foraj rezidual (intervalul I si II) - cod deșeu 01 05 04;
- 50 tone - fluid de foraj rezidual (intervalul III si IV) - cod deșeu 01 05 05*

Fluidul NADF din care rezultă deșeurile cu cod 01 05 05*, in cantitate de cca 50 tone, este refolosit in intregime la alte sonde.

Fluidul de foraj total rămas la finalul săpării primului interval ale sondei, circa 330 tone, dacă nu i se găsește folosinta la alte sonde, va fi transportat de către o firma specializata in baza contractului incheiat pentru colectarea, transportul si tratarea / eliminarea finală a deșeurilor din foraj. Acestea vor fi transportate la o statie de tratare/eliminare finală autorizată in acest sens.

2. Deșeuri ne-extractive:

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

Deșeuri metalice (cod deșeu -17 04 07) - sunt deseuri feroase rezultate din tăierea coloanelor, cabluri de otel, piese de schimb inlocuite. Se estimează producerea unei cantități de circa 0,50 tone de deseuri metalice. Aceste deșeuri 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 răcoritoare sau nu, de la diverse alimente preparate, semipreparate, nepreparate, fructe etc.;
- ambalaje de sticlă rezultate de la diverse conserve sau bauturi.

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 si deșeurilor de ambalaje trebuie sa fie astfel organizata incat sa nu introduca bariere in calea comertului.

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

Deșeurile menajere (cod deșeu - 20 03 01) - vor fi precollectate in containere (pubele) amplasate in careul sondei. Eliminarea deșeurilor menajere se face printr-un operator economic autorizat, conform contractului incheiat intre OMV PETROM SA ASSET OLTENIA 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.

Evidenta gestiunii deșeurilor este ținută de către personalul de la punctul de lucru (șeful de sonde) și monitorizată de către departamentul HSEQ al Beneficiarului.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj

Tel.: +4 0253 215384 e-mail: office@apmgj.anpm.ro website: http://apmgj.anpm.ro

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



Tip ambalaj :

Deșeuri 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

Deșeuri de ambalaje -periculoase

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

e) *poluarea și alte efecte negative*: impactul produs asupra mediului prin activitățile de execuție propuse va fi redus deoarece echipamentele și utilajele utilizate vor fi performante, corespunzătoare și moderne. Realizarea proiectului nu va produce poluare semnificativă - gaze de eșapament de la mijloacele de transport și utilaje, pe perioada de realizare a proiectului; zgomot local, temporar pe perioada realizării proiectului cu încadrarea în limitele admisibile ale nivelului de zgomot conform standard SR 10009/2017 - acustica urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot.

f) *riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice*: se vor lua toate măsurile pentru a împiedica producerea de accidente.

g) *riscurile pentru sănătatea umană* (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice): se estimează, ca pe perioada de execuție a lucrărilor, proiectul va genera un impact ne semnificativ, asupra populației și sănătății umane, iar măsurile propuse au rolul de a evita potențialul disconfort asupra acestora.

2. Amplasarea proiectului

a) *utilizarea actuală și aprobată a terenurilor*: Investițiile propuse se vor realiza în județul Gorj, comuna Dănciulești, un teren cu folosința actuală - zonă drum și teren agricol, iar destinația - teren zonă drum și teren agricol, conform Certificatului de urbanism nr. 9/15.09.2023 emis de către Primăria comunei Dănciulești.

b) *bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia*: nu este cazul

c) *capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone*:

1. *zone umede, zone riverane, guri ale râurilor*: nu este cazul

2. *zone costiere și mediul marin*: nu este cazul

3. *zonele montane și forestiere*: nu este cazul

4. *arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional*: nu este cazul

5. *zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică*: nu este cazul

6. *zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri*: nu este cazul.

7. *zonele cu o densitate mare a populației*: nu este cazul

8. *peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic*: nu este cazul

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le poate avea proiectul asupra mediului analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor de mediu, și ținând seama de:

a) *importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată*: Impactul se va manifesta local, temporar, numai în zona de lucru, în faza de execuție;



Realizarea proiectului nu va avea impact negativ asupra habitatelor din zona analizată în condițiile respectării măsurilor prevăzute în memoriu.

Finalizarea lucrărilor de montare a conductei de țigăi nu are un impact negativ asupra populației și nici a mediului înconjurător, întrucât este o lucrare cu caracter temporar.

b) *natura impactului*: În urma analizei realizate pentru stabilirea impactului asupra componentelor de mediu se poate aprecia că nu există efecte permanente, lucrările desfășurate vor avea un efect temporar redus și reversibil asupra factorilor de mediu;

Efectele negative produse ca urmare a realizării proiectului asupra calității mediului se pot produce doar în cazuri accidentale.

c) *natura transfrontalieră a impactului*: nu este cazul;

d) *intensitatea și complexitatea impactului*: redusă, în perioada de execuție. Prin măsurile de construcție adoptate, prin tehnologia de execuție și de exploatare care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a impactului. Pe perioada de execuție a lucrărilor impactul potențial este redus, va fi local.

e) *probabilitatea impactului*: Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia ca realizarea proiectului prezintă un impact redus din punct de vedere al poluării mediului ambiant, strict în zona amplasamentelor lucrărilor propuse; Lucrările se vor desfășura cu respectarea normelor specifice impuse, utilajele vor fi omologate, verificate și autorizate să execute lucrările propuse, iar mediul nu va fi afectat.

f) *debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului*: impactul este local, temporar strict pe perioada de execuție a lucrărilor, nerepetabil după execuția lucrărilor și reversibil;

g) *cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate*:

Amplasamentul sondelor 27, 28 Văleni se afla pe structura Văleni Pârâieni.

Amplasarea sondelor în aceeași zonă cu alte sonde nu va avea un impact negativ asupra factorilor de mediu, ci dimpotrivă se va elimina impactul produs de amenajarea unor noi căi de acces, asigurarea unor surse de alimentare pe distante mari ce pot intensifica mai mult traficul greu în zona respectivă, evitarea posibilelor dificultăți ce pot întâlnite în timpul forajului datorită cunoașterii acestora de la sondele forate anterior. Lucrările de foraj la sondele 27, 28 Văleni se vor face eșalonat astfel că nu putem vorbi despre un impact cumulativ, iar activitățile generatoare de zgomote ridicate vor fi planificate, astfel încât să se evite o suprapunere a acestora și în timpul forajului să nu se producă un impact cumulativ.

Impactul generat de sondele 27, 28 Văleni, din zona amplasamentului, este nesemnificativ, în zona nexistând semne de afectare a factorilor de mediu, astfel ca impactul cumulativ al sondelor 27, 28 Valeni cu sondele existente în zona este nesemnificativ.

Pentru evitarea unor posibile depășiri limitele admisibile care pot afecta mediul, la sondele 27, 28 Valeni 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 SC OMV PETROM SA ASSET OLTENIA, 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 extractia de gaze - și va respecta toate obiectivele privitoare la protecția mediului (apă, aer, sol, subsol, sănătate publică, biodiversitate etc).

h) *posibilitatea de reducere efectivă a impactului*: prin realizarea proiectului impactul este redus, local, pe perioada de execuție a lucrărilor.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:

Cele mai apropiate arii naturale protejate de amplasament sunt:

➤ Situl NATURA 2000 ROSAC 0045 Coridorul Jiului la distanța de 24,5 km.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Adresa : municipiul Târgu Jiu, strada Unirii, nr. 76, județul Gorj

Tel.: +4 0253 215384 e-mail: office@apmgj.anpm.ro website: <http://apmgj.anpm.ro>

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



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.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă: proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, nu are impact semnificativ asupra corpurilor de apă; se supune procedurii de avizare din punct de vedere al gospodăririi apelor.

Condițiile de realizare a proiectului pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului:

- Investiția se va realiza cu respectarea datelor și specificațiilor din documentația tehnică;
- Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;

Deșeuri :

- Gestionarea tuturor categoriilor de deșeurile va realiza cu respectarea prevederilor O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Se va amenaja un spațiu provizoriu de pe care se vor stoca temporar pe categorii deșeurile rezultate din lucrările prevăzute și deșeurile municipale.
- Deșeurile care pot fi valorificate vor fi predate unor societăți autorizate, iar deșeurile din construcții vor fi transportate și depozitate pe amplasamentul indicat de primărie în autorizația de construire;
- Deșeurile municipale se vor preda unei firme de salubritate.
- Se va urmări minimizarea cantităților de deșeuri ce urmează a fi depozitate într-un depozit definitiv prin recuperarea tuturor deșeurilor ce pot fi valorificate;
- Titularul are obligația raportării către autoritatea publică locală a cantității totale de deșeuri generate din construcții;
- Este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea acestora în locuri neautorizate.

Zgomot:

- În perioada execuției lucrărilor se vor asigura condițiile necesare astfel încât să fie respectate limitele de zgomot prevăzute de SR 10009/2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant; Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei industriale nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A : $L_{AeqT} 65 \text{ dB(A)}$;

Apa :

- Este interzisă deversarea de ape uzate și a reziduurilor de orice fel în apele de suprafață sau subterane;
- Se vor lua măsuri de evitare a poluării produsă de scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți, alte substanțe chimice ce ar putea contamina apele freactice în perioada de execuție a lucrărilor;

Sol:

- Organizarea de șantier necesară pentru realizarea proiectului se va amenaja în interiorul suprafeței destinate grupului de facilități de suprafață. Organizarea de șantier va fi utilizată în principal pentru depozitarea temporară a materialelor necesare execuției proiectului precum și pentru gararea utilajelor implicate în aceste lucrări.



- După finalizarea lucrărilor prevăzute în proiect, zonele ocupate temporar afectate de execuția lucrărilor sau cu organizarea de șantier vor fi curățate și nivelate, iar terenul adus la starea inițială.
- În caz de poluări accidentale, respectiv descărcări de ape uzate menajere, scurgeri accidentale de combustibili de la utilajele și echipamentele folosite, depuneri necontrolate de deșeuri rezultate etc. se vor lua măsuri imediate de curățare și ecologizare a zonei afectate.
- La încetarea activității de execuție a lucrărilor proiectate se vor lua de pe șantier utilajele și echipamentele, se vor înlătura deșeurile, se vor curăța zonele deservite de organizarea de șantier, vor fi ecologizate zonele de vegetație afectate;
- Se vor lua măsuri de evitare a poluării produse de scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți, alte substanțe chimice ce ar putea contamina solul în perioada de execuție a lucrărilor;

Aer:

- Se vor respecta prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- În perioada execuției lucrărilor se vor asigura măsuri pentru limitarea antrenării prafului și pulberilor provenite de la echipamentele mobile rutiere și nerutiere, sau din manipularea materialelor de construcții, în vederea respectării STAS 12574/1987 privind valorile limită a poluanților în aer;
- Autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor, vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă; Se vor folosi utilaje de construcții și mijloace de transport care să nu producă poluarea aerului și disconfort populației;

Așezări umane :

- Programul de lucru va fi structurat în intervale de timp optime, astfel încât să se limiteze disconfortul creat de funcționarea utilajelor specifice în apropierea zonelor locuite; Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului.

Condiții impuse în Avizul de gospodărire a apelor nr. 24/12.03.2024:

- Alimentarea cu apă se va face de unitați autorizate, nu se admite alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate din/în cursuri de apă, fără act de reglementare în domeniul gospodării apelor.
- Să aducă la cunostința A.B.A JIU, data începerii lucrărilor cu 10 zile înainte de aceasta, iar la finalizarea lucrărilor va informa A.B.A JIU.
- În cazul trecerii în exploatare a sondei, beneficiarul va solicita unei societăți certificate întocmirea unei documentații tehnice în vederea obținerii autorizației de gospodărire a apelor, normativul de conținut al acesteia fiind conform Ordinului nr.3147/18.12.2023 emis de M.A.P.
- În condițiile în care se modifică prevederile prezentului aviz sau se vor executa lucrări suplimentare față de cele avizate, se va solicita aviz modificator conform Ordinului ministrului apelor și padurilor nr.828/04.08.2019.
- Să respecte condițiile impuse prin studiul hidrogeologic privind proiectul “ Monitorizarea prin foraje a calității apei subterane în zona aferentă perimetrului de amplasare a sondelor de exploatare gaze 27, 28 Văleni , județul Gorj”, întocmit de SC Mistar Proiect SRL și referatul de expertiza hidrogeologica întocmit de I.N.H.G.A. Bucuresti nr.1269/17.11.2023
- Prezentul aviz nu se refera 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



Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV

Dr. ing. Nicolae GIORGI



**ȘEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII**

Dr. Ing Ina-Liliana BLIDEA

Întocmit,
Ing. Emilia SFÎRLOGEA

BIODIVERSITATE

Întocmit,
Biolog Irina VOINEA