



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

DNr. 63 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. 9575/01.11.2023 și a completărilor cu nr. 492/16.01.2024, nr. 2559/12.03.2024, 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,

Agencia 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: **„Lucrări de reamenajare drum acces, lucrări de suprafață, forajul și punerea în producție a sondelor 1112, 1113 BUSTUCHIN”** propus a fi amplasat în comuna Bustuchin, 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 1112, 1113 Bustuchin în scopul punerii în evidența a rezervelor de gaze de pe structura Bustuchin, completând gabaritul de exploatare.

*Exploatarea petrolieră Bustuchin se găsește pe cursul superior al râului Amaradia fiind situată în zona de contact dintre Subcarpați și Piemontul Getic.*

Activitatea de foraj se încadrează în categoria lucrărilor de explorare - exploatare a zăcămintelor de hidrocarburi și au caracter temporar, durata acestora depinzând de adâncimea la care se află obiectivul sondelor, respectiv 3200 m fiecare.





Administrativ, sondele 1112, 1113 Bustuchin se vor amplasa în extravilanul comunei Bustuchin, județul Gorj, terenul fiind amplasat în Tarla 121, Nr. Cad. 21827, 21829, 21833, 21834, 21835, 21836, 21837, 21838, 21839, 21843, 21846, 21847, 26708, Parcela A , P, CC, DR, DE 9333.

În cazul sondelor 1112, 1113 Bustuchin, durata lucrărilor de realizare este de cca 13 luni, din care:

- reamenajare drum de acces = 30 zile ;
- amenajare platforma careu foraj = 90 zile;
- executie beciuri sonde = 20 zile;
- foraj = 80 zile / sonda;
- probe de productie = 20 zile / sonda;
- mobilizare - demobilizare instalatii = 30 zile / sonda.

**Principalele faze de realizare a forajului sondei sunt:**

- a) executarea lucrărilor de reamenajare drum acces;
- b) executarea lucrărilor de pregătire și organizare prin lucrări de construcții montaj pentru amplasarea instalației de foraj instalația de foraj;
- c) executarea lucrărilor de foraj propriu-zise;
- d) demobilizarea instalației de foraj și anexelor precum și transportul acesteia la alta locație sau la baza de reparații;
- e) executarea lucrărilor de probare a stratelor și pregătirea sondei pentru exploatare.

**justificarea necesității proiectului:**

Sondele de exploatare gaze 1112, 1113 Bustuchin se vor foră în scopul punerii în evidență a rezervelor de gaze de pe structură, în limita adâncimii de 3200 m fiecare, având ca obiectiv principal completarea gabariturii de exploatare.

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

**perioada de implementare propusa:**

Anul 2024.

Administrativ, sondele 1112, 1113 Bustuchin se vor amplasa în extravilanul comunei Bustuchin, județul Gorj, terenul fiind amplasat în Tarla 121, Nr. Cad. 21827, 21829, 21833, 21834, 21835, 21836, 21837, 21838, 21839, 21843, 21846, 21847, 26708, Parcela A , P, CC, DR, DE 9333.

Suprafața ocupată temporar de lucrările proiectate este de **16.057 mp.**

Sondele 1112,1113 Bustuchin, se vor amplasa pe platforma tehnologică parțial existentă (amenajată cu sistem rutier - executată pentru sonda 83 Bustuchin); distanța între beciurile celor 2 sonde proiectate fiind de cca 20 m.

Accesul la careul sondelor proiectate, se realizează din drumul de exploatare existent DE 9333 ( Nr. Cad. 26708) - drum în lungime de ~ 420 m ce se va reamenaja ; drumul de exploatare existent DE 9333 este racordat din drumul comunal asfaltat DC 31A Namete-Bustuchin.

Coordonatele beciului sondei 1112 Bustuchin în sistem STEREO sunt:

- X = 386 699.243;
- Y = 397 970.799.

**(44° 58' 21.54758"N, 23° 42' 17.36475"E)**

Coordonatele beciului sondei 1113 Bustuchin în sistem STEREO sunt:

- X = 386 713.243;
- Y = 397 986.799.

**(44° 58' 22.00945"N, 23° 42' 18.08462"E)**

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





**Local, beciurile sondelor 1112, 1113 Bustuchin se vor amplasa:**

- la o distanța mai mare de 570 m de prima casa;
- la o distanța de cca. 730 m fata de paraul Poienița;
- la o distanța de cca. 1650 m fata de râul Amaradia - directie est;
- la o distanța de cca. 3,45 km de Parcul 3 Bustuchin;
- la o distanța de cca. 1,8 km de Parcul 5 Bustuchin;
- la o distanța de cca. 9.33 km de aria naturală protejată Prigoria - Bengești (ROSCI0359);
- la o distanța de cca. 9.4 km de aria naturală protejată Râul Gilort (ROSCI0362) ;
- la o distanța de cca. 20.6 km de aria naturală protejată Coridorul Jiului (ROSCI0045).

Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar

**Elemente specifice caracteristice proiectului propus:**

**- profilul si capacitatile de productie:**

Sondele 1112, 1113 Bustuchin, au caracter de exploatare si se estimeaza ca vor avea o capacitate de productie de circa 24000 Sm<sup>3</sup>/sonda/zi gaze. Aceasta estimare s-a facut pe baza rezultatelor obtinute la sondele din zona.

Tehnologia de exploatare a sondelor este cea de eruptie naturala.

*Careul de productie care este acelasi cu careul de foraj este de tip ecologic (s-a folosit aceasta denumire deoarece se considera ca prin masurile luate si prin sistemul rutier al careului se asigura protectia factorilor de mediu, nereprezentand o sursa de poluare a acestora), protectia mediului fiind asigurata prin:*

- beciul fiecarei sonde din beton monolit (2,20 x 1,80 x 1.50 x 0.2 m);
- In cazul careului de foraj, scurgerea apelor de suprafata se asigura prin pantele aplicate suprafetelor iar colectarea se face pe doua rigole monolit de tip 1 (L = 203 m (sud) + 140 m (est), h = 0.30m);
- Scurgerea apelor mai este asigurata si de drenuri transversale L = 646 m si dren longitudinal L = 88 m; Aceste santuri vor colecta apele pluviale conventional curate de pe terenurile invecinate, evitandu-se inundarea careului si formarea unei cantitati mai mari de ape uzate;
- parapet metalic de tip N2, L = 72 m;
- Sprijinire platforma cu ziduri de gabioane, pe partea nordica a careului ( L = 72 m (H4=23 m, H3=20m, H2=28m), pe partea sudica a careului ( L = 80 m (H4=32m, H3=28m, H2=20m), pe partea estica a careului (L = 52 m (H4=36 m, H3=16 m);
- in cazul drumului de acces, pentru colectarea si scurgerea apei a fost proiectata o rigola monolit tip 1 cu lungimea de 160 m, sprijinire platforma drum acces cu ziduri de gabioane, in nord, L = 92 m (H4=60 m, H3=32m) si in sud, L = 60 m (H2=60 m);
- platforme dalate pentru instalatia de interventie.

**- Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea:**

Procesul tehnologic de forare al sondelor 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 rotativă este caracterizată prin actionarea elementului de dislocare (sapa de foraj) cu ajutorul garniturii de prajini de foraj de la suprafata.

La această metoda de foraj este absolut necesar ca in timpul lucrului sapei, detritusul (roca sfaramata) sa fie indepartat permanent de pe talpa sondei si transportat la suprafata, iar sapa trebuie racita.

Aceste operatii sunt indeplinite de fluidul de foraj care este pompat de la suprafata cu ajutorul pompelor cu pistoane, prin interiorul prajinilor de foraj.

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](mailto:office@apmgj.anpm.ro) website: <http://apmgj.anpm.ro>

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





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 peretii găurii de sondă.

La suprafață, fluidul de foraj este curățat cu ajutorul sitelor vibratoare și al separatoarelor de tip hidrociclon, detritusul fiind depozitat într-o habă metalică semiîngropată cu capacitatea de 70 mc, iar fluidul de foraj curat, este reintegrat în fluxul tehnologic de foraj.

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

După executarea forajului fiecărui interval are loc consolidarea găurii de 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 sondă a unor burlane metalice cu scopul de a consolida gaura de sondă și de a crea canalul sigur de exploatare a hidrocarburilor.

*Prin executarea operației de tubare se are în vedere:*

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

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

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

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale, conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E. Acestea sunt conducte, curbe, armături, fittinguri (aprovizionate de la bazele autorizate), combustibili auto necesari funcționării utilajelor (ce vor fi aprovizionați din stații de distribuție). Aceste materiale sunt în concordanță cu prevederile HG 766/1997 și a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la execuția lucrării.

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

#### ***Energie electrică***

Pe perioada forajului și a probelor de producție nu este necesară montarea unei linii electrice aeriene (instalația de foraj este cu acționare termică - UPET 4-TD200 Termică).

Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor principali și auxiliari se va realiza cu ajutorul grupului electrogen aflat în dotarea instalației de foraj.

Pentru sondele 1112, 1113 Bustuchin se va proiecta centura de împământare ILP care va asigura rezistența ohmică sub 1 Ohm pentru fiecare sonda în parte.

Instalația de împământare ILP va fi asigurată prin electrod de împământare de 2" respectiv banda Oțel zincată 40x4 mm<sup>2</sup>.

#### ***Alimentarea cu apă***

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

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 construcțiilor hidrotehnice aferente sondelor pentru apărarea împotriva inundațiilor este 4, iar clasa de importanță este IV, amplasamentul sondelor este neinundabil.

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

Sub aspect calitativ, apă tehnologică se poate încadra în oricare din limitele categoriilor de calitate din Ordinul nr. 161 din 16.02.2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calitatii apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă (categoria I sau II).

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





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

Regimul de funcționare al folosinței de apă este strict limitat la perioada forării sondelor și a probelor de producție (circa 100 zile/sonda), apa trebuind să funcționeze continuu pentru a putea asigura securitatea procesului tehnologic.

Sistemul de alimentare cu apă tehnologică, se constituie din rezervoare metalice cu capacitatea de 20 m<sup>3</sup> fiecare (sau habe metalice a 40 m<sup>3</sup>), de unde apa ajunge prin pompare la principalii utilizatori.

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

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

#### **Necesarul de apă potabilă**

Apă potabilă în cantitate de circa 1,0 m<sup>3</sup>/zi, se va asigura din zonă (localitatea Bustuchin) și va fi depozitată la sonde în recipiente etanșe (PET - uri). Pe toată durata de realizare a sondelor (lucrări de foraj și probe de producție) sunt necesari circa 100 m<sup>3</sup> apă potabilă / sondă.

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

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

Pentru sondele 1112, 1113 Bustuchin nu se fac lucrări de redare.

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

În cazul în care sondele vor fi neproductive se va reda în circuitul inițial toată suprafața careului de foraj al sondelor.

#### **- Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente:**

Accesul la careul sondelor proiectate, se realizează din drumul de exploatare existent DE 9333 (Nr. Cad. 26708) - drum în lungime de ~ 400 m ce se va reamenaja ; drumul de exploatare existent DE 9333 este racordat din drumul comunal asfaltat DC 31A Namete-Bustuchin.

#### **- resurse naturale folosite în construcție și funcționare:**

În vederea executării lucrărilor de reamenajare drum acces, lucrări suprafață, forajul și punerea în producție a sondelor 1112, 1113 Bustuchin se folosesc următoarele resurse naturale: apă, nisip, piatră spartă.

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

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

##### 1. Executarea lucrărilor reamenajare drum de acces la sonde

Accesul la careul sondelor proiectate, se realizează din drumul de exploatare existent DE 9333 (Nr. Cad. 26708) - drum în lungime de ~ 400 m ce se va reamenaja ; drumul de exploatare existent DE 9333 este racordat din drumul comunal asfaltat DC 31A Namete-Bustuchin.

Drumul de acces are ca obiectiv asigurarea accesului rutier și pietonal la platforma careului sondelor.



### **Principalele caracteristici ale drumului ce se va amenaja sunt:**

- lungime drum de acces = 400 m
- lățime drum acces = 4 m - 6 m;
- Declivitate transversal = 4% unica și se aplică la toate straturile sistemului rutier și patului drumului;
- Declivitate în profil longitudinal = 0,51 % - 9,95%.

Suprafata drum acces este de 2040 mp.

### **Terasamente la amenajare drum acces :**

Având în vedere starea drumului se execută :

- decopertare pe 30 cm = 109 mc;

- scarificare pe 30 cm = 504 mc;

- sapatura = 2524 mc;

Umplutura cu material din scarificare și săpătură = 137 mc;

Nivelare platformă drum = 2040 mp;

Pregatire platformă drum = 2040 mp.

### **Sistem Rutier - drum acces SR A2 = Dedicat platformei drumului de acces :**

- 10 cm îmbrăcăminte din macadam;
- 30 cm strat fundație din piatră spartă, sort 15-25 mm, 63-90 mm;
- patul platformei - grad de compactare de 100 %.

### **Scurgerea apelor la drumul de acces :**

Scurgerea apelor de suprafata se asigura prin pantele aplicate suprafetelor iar colectarea se face pe rigola monolit de tip 1 (L= 160 m,h=0.30m).

### **II. Amenajare careu foraj**

Careul de foraj aferent sondelor 1112, 1113 Bustuchin se va amenaja pe o suprafață de cca 7202 mp.

Pe suprafata de teren astfel amenajată, se vor amplasa:

- instalația de foraj tip UPET 4 - TD200 Termică;
- 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 apa PSI;
- baracamente;
- zona de protecție.

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

- Decopertare careu pe 30 cm= 2260 mc;
- Săpătura careu = 10909 mc;
- Umplutura cu balast sort 0-63 mm = 1954 mc;
- Pregatire și nivelare = 5228 m<sup>2</sup>;
- șanț din beton monolit tip 1 = 343 m;
- Sprijinire platforma cu ziduri de gabioane, Ltot=356 m, H4=152 m, H3=96 m, H2=108 m. Zidurile vor fi realizate din cutii de gabioane pe fundație din beton C25/30. Zidurile au rol de sprijinire rambleu și debleu platformă.

### **Suprafete la careul de foraj:**

1. Suprafata totala careului de foraj = 14017 mp, din care:  
- Platformă dalată pentru instalație foraj (SR1) = 6813 mp;





- Suprafața beciuri sonde = 12 mp;
- Suprafața șanțuri betonate de tip 1 (1,1 X 343 m) = 377 mp;
- Suprafața zona liberă pe care nu se efectuează lucrări (zona de protecție) = 6815 mp.

**Total suprafețe:**

$$2040 \text{ mp} + 6813 \text{ mp} + 12 \text{ mp} + 377 \text{ mp} + 6815 \text{ mp} = 16057 \text{ mp}$$

Se va adopta următorul sistem rutier pentru platforma careului:

- **SR1 = PLATFORMA DALATĂ PENTRU INSTALAȚIE FORAJ = 6813 mp**
  - 18 cm îmbrăcăminte din dale (3 x 1 x 0.18) m, prefabricate din beton armat C30 / 37;
  - 2 cm nisip cilindrat;
  - strat fundație din piatră spartă cu grosime variabilă 5 - 25 cm, sort 15-25 mm, 63-90 mm;
  - blocaj din piatră brută, 27 cm după compactare.

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

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

Apele pluviale vor fi preluate de două rigole monolit tip 1, în lungime totală de 343 m, amplasate pe partea de nord respectiv sud a careului. Aceste șanțuri vor colecta apele pluviale convențional curate de pe terenurile învecinate, evitându-se inundarea careului și formarea unei cantități mai mari de ape uzate.

Scurgerea apelor mai este asigurată și de drenuri transversale  $L=646 \text{ m}$  și dren longitudinal  $L = 88 \text{ m}$ .

Pentru colectarea scurgerilor accidentale tehnologice din interior instalația de foraj (are în componența sa) burlane metalice în lungime de 40 m racordate la o habă metalică de 6 mc care se va goli periodic cu vidanța de către firma OIL DEPOL SERVICE S.R.L.

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

Pentru depozitarea detritusului - rezultat în procesul de foraj se va monta o haba de 70 mc în poziție semiîngropată în imediata vecinătate a sitelor vibratoare.

La gura fiecărei sonde se va construi câte un beci betonat - cu dimensiunile ( 2,20 x 1,80 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 sonda și de pe podul instalației de foraj. Beciul se va vidanța periodic de către firma de către firma OIL DEPOL SERVICE S.R.L.

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

Se va amenaja o zonă specială pe o platformă dalată, impermeabilizată, pentru depozitarea materialelor și substanțelor utilizate în procesul tehnologic, în condiții de siguranță și conform Normelor Tehnice de Securitate. Substanțele vor veni pe amplasament în recipienti metalici etanși și vor fi acoperiți cu o prelată impermeabilă, susținută de o împrejmuire a platformei dalate, impermeabilizată, cu saci de nisip. Această zonă va fi indicată corespunzător conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase (CLP), printr-un indicator privind pericolozitatea substanțelor stocate. Aceste substanțe se vor manevra numai de către personalul autorizat cu ajutorul utilajelor speciale (macara sau forklift).

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

Pe această suprafață nivelată și compactată se vor amplasa obiectivele:

- instalația de foraj tip UPET4 - TD200 cu acționare termică;
- instalație de condiționare a fluidului de foraj ;
- 2 grupuri electrogene;

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](mailto:office@apmgj.anpm.ro) website: <http://apmgj.anpm.ro>

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





- rezervoare stocare combustibil, montate într-o zonă prevăzută cu protecție;
- 2 habe metalice pentru stocarea apei tehnologice ;
- rezervoare de stocare pentru rezerva intangibilă de incendiu ;
- haba de stocare detritus ;
- haba de stocare a eventualelor scurgeri accidentale din zona de amplasare a instalației de condiționare a fluidului de foraj ;
- containere pentru birouri, grup sanitar.

**Instalația de foraj propriu-zisă constă în :**

- rampa material tubular ;
- substructura metalică ;
- turla cu geamblac, macara, carlig ;
- sistem de prevenire a erupțiilor ;
- baraca motoarelor de acționare ;
- masa rotativă ;
- grup pompare fluid foraj ;
- grup generatoare.

**Executarea lucrărilor de foraj propriu - zis**

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

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

**Coloana de ghidaj** - constă dintr-un burlan de tablă sudată cu diametrul  $\varnothing$  20 inch, tubat la circa 30 m adâncime, într-un put săpat manual, centrat cu masa și cimentat până la nivelul fundului beciului.

**Coloana de ancoraj**,  $\varnothing$  13 <sup>3</sup>/<sub>8</sub> inch 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 la zi.

**Coloana tehnica**, 9 <sup>5</sup>/<sub>8</sub> inch x 870 m - va fi cimentată cu nivel la zi.

**Coloana de exploatare**  $\varnothing$  7 inch x 2300 m.

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

**Coloana de exploatare Liner**  $\varnothing$  4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> inch x 3200 m. Coloana de exploatare permite executarea probelor de producție și exploatarea acumulărilor de hidrocarburi în condiții de siguranță.

Timpul necesar executării lucrărilor de foraj, conform documentației tehnice întocmite, este de circa 80 zile/sonda, iar pentru probe de producție 20 zile/sonda.

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

**Executarea lucrărilor de demobilizare instalație de foraj**

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

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

1. Transportul detritusului total rezultat în urma forajului, circa 740 tone /sonda depozitat în haba de detritus și transportat periodic la OIL DEPOL SERVICE SRL SRL;
2. Curățarea burlanelor de 40 m din zona instalației de foraj de eventualele scurgeri tehnologice accidentale și transportul acestora în bazinul/haba colectoare;
3. Demontarea burlanelor metalice în lungime de 40 m/sonda din zona instalației de foraj și a habei colectoare și astuparea excavației acestora cu material granular compactat (balast);

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](mailto:office@apmgj.anpm.ro) website: <http://apmgj.anpm.ro>

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





4. Demontarea havei de detritus și astuparea excavatiei acesteia cu material granular compactat (balast).

#### Executarea probelor de producție

Probele de producție se vor efectua cu instalația IC 5 sau AM 12. Durata de realizare a probelor de producție este de cca 20 zile. sonda, după care dacă rezultatele sunt pozitive, sondele intră în producție.

#### Redarea terenului în circuitul inițial

Pentru sondele 1112, 1113 Bustuchin nu se fac lucrări de redare.

Tehnologia de exploatare a sondelor va fi cea de erupție naturală.

Pentru sondele 1112, 1113 Bustuchin suprafața careului de foraj este identică cu suprafața careului de exploatare. **Deci, nu se vor executa lucrări de redare a terenului în circuitul inițial.**

*Careul de producție care este același cu careul de foraj este de tip ecologic, protecția mediului fiind asigurată prin:*

- beciul fiecărei sonde din beton monolit (2,20 x 1,80 x 1.50 x 0.2 m);
- În cazul careului de foraj, scurgerea apelor de suprafață se asigură prin pantele aplicate suprafețelor iar colectarea se face pe două rigole monolit de tip 1 (L = 203 m (sud) + 140 m (est), h = 0.30m);
- Scurgerea apelor mai este asigurată și de drenuri transversale L = 646 m și dren longitudinal L = 88 m; Aceste santuri vor colecta apele pluviale convențional curate de pe terenurile învecinate, evitându-se inundarea careului și formarea unei cantități mai mari de ape uzate;
- parapet metalic de tip N2, L = 72 m;
- Sprijinire platforma cu ziduri de gabioane, pe partea nordică a careului ( L = 72 m (H4=23 m, H3=20m, H2=28m), pe partea sudică a careului ( L = 80 m (H4=32m, H3=28m, H2=20m), pe partea estică a careului (L = 52 m (H4=36 m, H3=16 m);
- în cazul drumului de acces, pentru colectarea și scurgerea apei a fost proiectată o rigolă monolit tip 1 cu lungimea de 160 m, sprijinire platforma drum acces cu ziduri de gabioane, în nord, L = 92 m (H4=60 m, H3=32m) și în sud, L = 60 m (H2=60 m);
- platforme dalate pentru instalația de intervenție.

În cazul în care sondele vor fi neproductive se va reda în circuitul inițial toată suprafața careului de foraj al sondei.

În cazul în care sondele vor fi productive lucrările de demobilizare inclusiv redarea întregii suprafețe în circuitul inițial se vor executa probabil peste 15-20 de ani.

#### Punerea în funcțiune

Tehnologia de exploatare pentru o sonda de gaze, este aceea de «erupție naturală». Zacamantul 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 sondă cu lichide din ce în ce mai ușoare până la apă;
- introducerea de gaze comprimate în spațiul inelar dintre coloană 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 sonda 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 coloana;
- capul de erupție;
- coloana de tevi de extracție;
- conductele de legătură cu instalațiile de separare a amestecului de fluide (separatoare de gaze-țiței).

**- relația cu alte proiecte existente sau planificate:**

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

În careul de foraj ocupat temporar pentru lucrările de foraj a sondelor 1112, 1113 Bustuchin există sonda 83 Bustuchin - sonda aflată în producție.

Beciul sondei 83 Bustuchin aflat în careu cu sonde proiectate, se va proteja cu cușcă metalică puse la dispoziție și montate de Beneficiar pe perioada forajului sondelor 1112, 1113 Bustuchin - conform Procedurilor Petrom.

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

Amplasarea sondelor 1112, 1113 Bustuchin s-a făcut pe baza unui „Studiu de evaluare a resurselor și performanțelor în exploatare a zăcămintului comercial pe structura Bustuchin” 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.

Amplasamentul investiției stabilit de comun acord între Proiectant și Beneficiar, se află într-o zonă de exploatare petrolieră deja existentă (exploatarea Bustuchin), și are categoria de folosință pășune, arabil, drum curți construcții.

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 bazată la randul ei pe interpretarea investigațiilor seismice executate în zona care arată adâncimea și probabilitatea existenței unei capcane pentru hidrocarburi.

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

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

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

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

Apă tehnologică se asigură de la parcurile din zonă, apa potabilă se asigură din comuna Bustuchin în recipiente etanșe (PET-uri), iar instalația de foraj este acționată cu energie termică, deci nu este necesară construirea vreunei linii electrice de înaltă tensiune.

Proiectul are ca singur scop extragerea din zăcămint a hidrocarburilor (titei - gaze).

Existența în zona exploatarilor petroliere a sondelor de foraj și extracție va conduce la creșterea potențialului socio-economic al zonei și asigurarea unor noi rezerve energetice economice.



românești, dar nu va modifica structura activității tradiționale și nici nu va crea așezări umane noi, prin atragerea de forță de muncă în zonă.

**- alte autorizații cerute pentru proiect :**

Prin certificatul de urbanism emis de Primăria comunei Bustuchin, nr. 39 din 10.10.2023, s-au solicitat următoarele avize: DTAC, Alimentare cu energie electrică, Acord deținători teren, OCPI Gorj, AN Apele Române, avizul DADR, aviz CL Bustuchin - Direcția tehnică pentru DC 31A, De 9333, Dv45.

**Descrierea lucrărilor de demolare necesare :**

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

**Executarea lucrărilor de demobilizare instalație de foraj**

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

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

1. Transportul detritusului total rezultat în urma forajului, circa 740 tone/sonda depozitat în haba de detritus și transportat periodic la OIL DEPOL SERVICE SRL SRL;
2. Curățarea burlanelor de 40 m din zona instalației de foraj de eventualele scurgeri tehnologice accidentale și transportul acestora în bazinul/haba colectoare;
3. Demontarea burlanelor metalice în lungime de 40 m din zona instalației de foraj și a habei colectoare și astuparea excavației acestora cu material granular compactat (balast);
4. Demontarea habei de detritus și astuparea excavației acesteia cu material granular compactat (balast).

**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 " Lucrări de reamenajare drum acces, lucrări de suprafață, forajul și punerea în producție a sondelor 1112, 1113 Bustuchin" se află la o distanță considerabilă față de cele mai apropiate monumente istorice.

***Distanțele față de amplasament a celor mai apropiate monumente istorice:***

- în satul Rosia, comuna Alunu, județul Valcea, se află monumentul istoric "Așezarea din epoca romană de la Roșia ", cod VL-I-s-B-09571, datare Epoca romană aflându-se la o distanță de circa 8,5 km față de amplasamentul sondelor 1112, 1113 Bustuchin;
- În localitatea Pârâu Viu, comuna Berlești, în partea de nord-vest a localității Pârâu Vechi, pe teritoriul fostului sat Glăvani (azi înglobat în Pârâu Vechi), în cimitirul satului, se află monumentul istoric "Biserica de lemn "Sfinții Voievozi" de la Pârâu Viu", cod GJ-II-m-B-09342.





datate Epoca modernă (secolul al XVII-lea), aflându-se la o distanță de circa 4,57 km față de amplasamentul sondelor 1112, 1113 Bustuchin;

- În satul Albeni, comuna Albeni, la 1,5km NE de râul Gilort, se afla monumentul istoric "Așezarea Latene de la Albeni - La morminți", cod LMI GJ-I-s-B-09117, datate La Tène, aflându-se la o distanță de circa 7,47 km fata de amplasamentul sondelor 1112, 1113 Bustuchin;

Avand in vedere cele prezentate mai sus putem considera faptul ca realizarea proiectului "Lucrari de reamenajare drum acces, lucrări de suprafață, forajul și punerea in producție a sondelor 1112, 1113 Bustuchin" nu va afecta în niciun fel patrimoniul cultural din zonă.

- harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale cat si artificiale si alte informatii privind:

- folosinte actuale și planificate ale terenului atat pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia:

Amplasamentul investiției stabilit de comun acord între proiectant și beneficiar, se află amplasată in extravilanul comunei Bustuchin, județul Gorj, terenul fiind amplasat in Tarla 121, Nr. Cad. 21827, 21829, 21833, 21834, 21835, 21836, 21837, 21838, 21839, 21843, 21846, 21847, 26708, Parcela A , P, CC, DR, DE 9333.

Zonele adiacente acestui amplasament nu intră în discuție.

Exploatarea petrolieră Bustuchin se găsește pe cursul superior al râului Amaradia fiind situată în zona de contact dintre Subcarpați și Piemontul Getic. Piemontul s-a individualizat relativ recent, dupa formarea cuverturii piemontane, fragmentarea sa datorită eroziunii fiind impulsionată de miscarile neotectonice din pleistocenul mediu și superior.

Perimetrul viitoarei platforme este reprezentat de un teren cu pante mici, fără accidente geomorfologice sau geotehnice care să pună în pericol stabilitatea viitoarei investiții.

- folosințe actuale si planificate ale terenului:

Proiectul se va realiza pe un terenul care aparține unor proprietari particulari și Primăriei Comunei Bustuchin si are categoria de folosinta pasune, arabil, drum, curti constructii.

- politici de zonare si de folosire a terenului:

Natura proprietatii pe care vor fi amplasate sondele este:

- publică și privată în comuna Bustuchin.

Pentru realizarea proiectului au fost întocmite documentații de identificare proprietari de terenuri, obtinere acorduri.

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 si cantitatile estimate de deseuri rezultate in urma realizării proiectului sunt:

**Deseuri extractive** generate conform HG 856/2008:

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

#### **Sol vegetal**

Acesta rezultă din lucrările de decopertare pe o suprafață de circa 7533 mp și pe o adâncime de circa 30 cm, de pe amplasamentul sondelor unde se vor construi principalele obiecte ale acesteia. Va rezulta o cantitate totala de sol vegetal de circa 2260 mc care se va transporta și depozita la un depozit al beneficiarul, urmand a fi utilizat la reconstrucția ecologizarea a terenurilor din zonă.

Conform definiției din H.G. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, prin sol nepoluat se înțelege "solul care este îndepărtat din stratul superior al unei suprafețe de pamant în perioada activității extractive desfășurate în suprafața respectivă și care nu este considerat poluat conform Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997 pentru





aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare, sau legislației comunitare incidente".

#### **Detritusul**

- 330 tone/sondă- detritus (intervalul I și II) - cod deșeu 01 05 08;
- 410 tone/sondă - detritus (intervalul III și IV) - cod deșeu 01 05 05\*.

Sunt singurele reziduuri rezultate din procesul de sapare sunt rocile sfărâmate de către sapa de foraj. La forajul acestor sonde rezulta circa 740 tone/sonda detritus total.

Acestea sunt selectate pe sitele vibratoare și colectate într-o habă metalică pe sonda de 70 m<sup>3</sup> de unde va fi transportat periodic, pe măsura ce haba se va umple, la OIL DEPOL SERVICE SRL SRL pentru tratare/eliminare finala.

#### **Fluidul de foraj rezidual**

- 330 tone/sonda - fluid de foraj rezidual (intervalul I și II) - cod deșeu 01 05 08;
- 50 tone/sonda - fluid de foraj rezidual (intervalul II și IV) - cod deșeu 01 05 05\*.

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

Fluidul de foraj rămas la finalul sondelor cu cod 01 05 08, circa 330 tone/sondă, dacă nu i se găsește folosința la alte sonde, va fi transportat în vederea tratării și eliminării finale la OIL DEPOL SERVICE SRL SRL.

#### **\* Deșeuri ne-extractive:**

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

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

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

**Ambalajele**, în care au fost stocate materialele chimice ( butoaie metalice), vor fi depozitate temporar în zona special amenajată pe o platforma dalată, impermeabilizată și vor fi acoperite cu o prelată impermeabilă, susținută de o împrejmuire a platformei dalate, impermeabilizată, cu saci de nisip în condiții de siguranță și conform Normelor Tehnice de Securitate, până când vor fi preluate de OIL DEPOL SERVICE SRL SRL.

#### **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\*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

Tel.: +4 0253 215384 e-mail: [office@apmgi.anpm.ro](mailto:office@apmgi.anpm.ro) website: <http://apmgi.anpm.ro>

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





**Deseurile menajere** ( cod deseuri - 20 03 01) - vor fi pre colectate in containere (pubele) amplasate in careul sondelor. Eliminarea deseurilor 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 deseurilor menajere se face prin depozitare finala. Se estimeaza o cantitate de aproximativ 1 m<sup>3</sup>/sonda de deseuri menajere.

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

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 nesemnificativ, asupra populației și sănătății umane, lucrările de construcții vor avea loc la 570 m față de zona locuită, 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 Bustuchin, un teren cu folosința actuală - pășune, arabil, drum, curți construcții, iar destinația - lucrări de construire, conform Certificatului de urbanism nr. 39/10.10.2023 emis de către Primăria comunei Bustuchin.

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.



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, 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 1112, 1113 Bustuchin, se află într-o zonă de exploatare petroliere (exploatarea Bustuchin) în care sunt prezente și în funcțiune alte sonde. Acestea se vor amplasa pe platforma tehnologică parțial existentă (amenajată cu sistem rutier - executată pentru sonda 83 Bustuchin); distanța între beciurile celor 2 sonde proiectate fiind de cca 20 m.

Sondele aflate deja în exploatare, nu reprezintă surse de emisii în apă, aer, sol sau de zgomot în atmosfera, surse ce ar putea constitui un impact cumulativ cu sondele 1112, 1113 Bustuchin, în faza de construire.

Sondele noi propuse se vor executa eșalonat, astfel încât să se evite generarea unui impact cumulativ.

Impactul generat de sondele din zona amplasamentului este nesemnificativ, în zonă nexistând semne de afectare a factorilor de mediu, astfel ca impactul cumulativ al sondelor 1112, 1113 Bustuchin cu sondele din zona este nesemnificativ, nu se vor înregistra fenomene care să conducă la efecte sinergetice ale noii activități în contextul continuării activităților obiectivelor deja existente în zona.

Lucrările de reamenajare drum acces, suprafața, foraj și punere în producție sondele 1112, 1113 Bustuchin, se vor face eșalonat, astfel că nu putem vorbi de un impact cumulativ, iar activitățile generatoare de zgomote ridicate vor fi planificate, astfel încât să se evite o suprapunere a acestora și în timpul forajului să nu se producă un impact cumulativ.

De asemenea în zonă amplasamentului sondelor există terenuri agricole.

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

Înainte de începerea lucrărilor la sondele 1112, 1113 Bustuchin, se va face o analiză vizuală de către beneficiar și constructor, în vederea determinării stadiului lucrărilor de aratură pe terenurile învecinate.

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

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

Riscurile de mediu sunt menținute la un nivel scăzut datorită strategiei de restructurare și modernizare a 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 zona - inclusiv extracția de țiței - și va respecta toate obiectivele privitoare la protecția mediului (apa, 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 ROSCI0359 Prigoria Bengesti la distanța de 9,33 km.
- Situl NATURA 2000 ROSCI0362 Râul Gilort la distanța de 9,4 km
- Situl NATURA 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului la distanța de 20,6 km

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

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](mailto:office@apmgj.anpm.ro) website: <http://apmgj.anpm.ro>

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





zgomot din mediul ambiant; Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei industriale nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A : LaeqT 65 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, lubrifianti, alte substanțe chimice ce ar putea contamina apele freatică 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 produsă de scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianti, 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. 23/12.03.2024:**

– Alimentarea cu apă se va face de unități 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 pădurilor nr.828/04.08.2019.
- 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.
- În perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării apelor, protecția factorilor de mediu a zonelor apropiate și se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluarilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice.
- Să existe în permanență complet stocul de materiale și echipamentele necesare intervenției în caz de poluari accidentale la fiecare punct de lucru - conform Planului de prevenire și combatere a poluarilor accidentale.
- Beneficiarul are obligația să țină legătura cu Administrația Bazinală de Apă Jiu și să anunțe asupra oricărei modificări permanente sau temporare față de prevederile avizului de gospodărire a apelor.

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

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

Conform prevederilor art. 43, alin. (3) și (4) din Anexa nr. 5 la Legea nr. 292/2018, la finalizarea proiectului, veți notifica A.P.M. Gorj în vederea verificării respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare; Procesul-verbal întocmit în urma controlului se va anexa și va face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor;

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiterie a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3)





sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei. Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

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, AUTORIZAȚII**

Dr. Ing Ina-Liliana BLIDEA



Întocmit,

Ing. Emilia SFÎRLOGEA



**BIODIVERSITATE**

Întocmit,

Biolog Maria Consuela AVRAM

