



ACORD DE MEDIU

Nr. GJ -18 din 30.07.2014
Revizuit la data de 10.07.2017
Revizuit la data de 14.12.2017
Revizuit la data de 09.07.2018
Revizuit la data de 20.08.2018
Revizuit în data de 28.09.2018
Revizuit la data de 24.01.2019

Ca urmare a cererii adresate de **SC OMV PETROM SA**, cu sediul în municipiul București, sector 1, strada Coralilor, nr. 22 , prin S.C. EXPERT SERV S.R.L. Ploiești, înregistrată la APM Gorj cu nr. 12112/12.12.2018,

în baza OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul “**Amenajare drum acces, careu foraj, forajul și punerea în producție a sondelor 1022, 1024 BUSTUCHIN, LUCRĂRI DE SUPRAFAȚĂ, FORAJ ȘI PUNERE ÎN PRODUCȚIE SONDA 1026 BUSTUCHIN, LUCRĂRI DE SUPRAFAȚĂ, FORAJ ȘI PUNERE ÎN PRODUCȚIE SONDA 1034 BUSTUCHIN, ECHIPARE DE SUPRAFAȚĂ SONDA 1034 BUSTUCHIN, LUCRĂRI DE SUPRAFAȚĂ, FORAJ ȘI PUNERE ÎN PRODUCȚIE SONDA 1075 BUSTUCHIN, LUCRĂRI DE SUPRAFAȚĂ, FORAJ ȘI PUNERE ÎN PRODUCȚIE SONDA 1072 BUSTUCHIN, ECHIPARE DE SUPRAFAȚĂ ȘI CONDUCTĂ DE AMESTEC SONDA 1075 bUSTUCHIN**” din comuna Bustuchin, sat Bustuchin, județul Gorj, amplasament în nord –vestul platformei moesice, pe structura Bustuchin, care este situată în Depresiunea Getică, flancul extern al Avantfosei Carpaților Meridionali, pe aliniamentul de structuri anticlinale Socu –Licurici - Bustuchin, jud.Gorj.

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

care prevede:

I. **Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele:**

Structura Bustuchin este situată în Depresiunea Getică, flancul extern al Avantfosei Carpaților Meridionali, pe aliniamentul de structuri anticlinale Socu –Licurici –Bustuchin. Din punct de vedere geomorfologic, perimetrul cercetat aparține Podișului Getic, situată în bazinul hidrografic al râului Jiu, iar din punct de vedere geologic se găsește în sectorul vestic al Depresiunii Getice.

Pentru sondele 1022 și 1024 Bustuchin s-a emis acordul de mediu GJ -18/30.07.2014 (proiectul a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu prin realizarea unui Raport la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului întocmit de ing. Stoicescu Ileana Xenia persoană fizică certificată conform CI în RENESPM, poziția 504), iar pentru sondele 1026 Bustuchin, 1034 Bustuchin, echipare de suprafață a sondei 1034 Bustuchin și pentru sondele 1075 și 1072 Bustuchin, a fost revizuit acordul de mediu GJ -18/30.07.2014 cu reluarea procedurii de evaluare a impactului prin revizuirea Raportului privind impactul asupra mediului.



Echipare de suprafață și conductă de amestec sonda 1075 Bustuchin

Aceste lucrări se vor desfășura pe careul existent al sondei 1075 Bustuchin.

Administrativ, lucrările de echipare și montaj conductă sonda 1075 Bustuchin se vor efectua în careul de foraj existent amenajat cu sistem rutier pentru sonda 1075 Bustuchin, precum și pentru sondele cu care aceasta se afla în careu : 1072, 1034, 1022, 1024 și 1026 Bustuchin.

Suprafața ocupată temporar în vederea execuției lucrărilor de echipare sonda 1075 Bustuchin și montare conductă de amestec este de **5265 mp** și se află în extravilanul comunei Bustuchin, sat Bustuchin, județul Gorj, terenul fiind amplasat în Tarla 100, Parcela A (terenul aparține unor proprietari particulari).

Accesul la obiectiv se realizează din drumul comunal DC 31.

Durata de realizare a lucrărilor este de circa 3 luni.

Principalele faze de realizare a obiectivului de investiții sunt:

- a. echipare sondei 1075 Bustuchin;
- b. realizarea conductei de amestec;
- c. efectuarea probelor de presiune ale conductei;
- e. cuplarea conductei la sonda și la claviatura existentă Parc 5 Bustuchin;
- f.- aducerea terenului dezafectat la condițiile inițiale.

În urma probelor de producție sonda 1075 Bustuchin s-a dovedit productivă, de aceea este necesară, pentru punerea în producție, echiparea de suprafață și montarea conductei de amestec a acesteia.

Scopul acestui proiect constă în realizarea unor noi investiții în zonă, care vin să asigure soluții privind desfășurarea procesului de extracție și transport al țițeiului de pe structură în condiții de maximă securitate a mediului înconjurător.

Administrativ, lucrările de echipare de suprafață și montare conductă de amestec sonda 1075 Bustuchin se vor efectua în careul de foraj existent amenajat cu sistem rutier pentru sondele 1075, precum și pentru sondele existente 1072, 1034, 1022, 1024 și 1026 Bustuchin.

Sonda 1075 Bustuchin se afla în careu comun cu sondele 1072, 1034, 1022, 1024 și 1026 Bustuchin.

Suprafața ocupată temporar în vederea execuției lucrărilor de echipare de suprafață și montare conductă de amestec sonda 1075 Bustuchin este de **5265 mp** și se află în extravilanul comunei Bustuchin, sat Bustuchin, județul Gorj, terenul fiind amplasat în Tarla 100, Parcela A (terenul aparține unor proprietari particulari).

Accesul la obiectiv se realizează din drumul comunal DC 31.

COORDONATELE STEREO 70 ale sondei 1075 Bustuchin, pentru care se vor face lucrările de echipare de suprafață:

- X = 386490,982;
- Y = 399875,190.

COORDONATELE STEREO 70 ale conductei de amestec sonda 1075 Bustuchin:

Punct inițial

- X = 386490,389;
- Y = 399873,933.

Punct final

- X = 386506,962;
- Y = 399790,451.



Local, amplasamentul se află:

- la o distanță de circa 100 m de prima casă;
- la o distanță de circa 220 m de râul Amaradia;
- la o distanță de circa 63 m de beciul sondei 1034 Bustuchin;
- la o distanță de circa 45 m de beciul sondei 1024 Bustuchi;
- la o distanță de circa 38 m de beciul sondei 1026 Bustuchin;
- la o distanță de circa 22 m de beciul sondei 1022 Bustuchin;
- la o distanță de circa 30 m de beciul sondei 1072 Bustuchin;
- la o distanță de circa 80 m de parcul 5 Bustuchin.

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). Aceste materiale sunt în concordanță cu prevederile HG 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții modificat și completaa prin Hotărârea Guvernului României nr 675/11.07.2002, Hotărârea Guvernului României nr 123/10.10.2008 și a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la executia lucrării.

Conducta de amestec se va realiza din țevă de oțel carbon Ø 114,3 x 7,1 mm L290N, preizolata cu 3 straturi de polietilenă HDPE, (care este rezistentă la agenți chimici și la lovituri mecanice).

- profilul și capacitățile de producție:

Sonda 1075 Bustuchin, are caracter de exploatare și se estimează că va avea o capacitate de producție de circa 24000 Sm³/zi gaze. Pentru a se putea exploata aceasta producție de hidrocarburi sunt necesare lucrările de echipare de suprafață a sondei.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament:

Echiparea de suprafață a sondei 1075 Bustuchin se face pe platforma existentă (amenajată cu sistem rutier) pe care se află sonda 1075 Bustuchin, precum și sondele 1072, 1034, 1022, 1024 și 1026 Bustuchin.

Echiparea de suprafață necesară pentru punerea în producție a sondei 1075 Bustuchin și pentru a asigura funcționarea sondei în condiții optime și de siguranță, constă din montarea următoarelor echipamente:

1. • Skid injecție chimicale -inhibitori de coroziune, amplasat pe platforma dalată existentă a careului de producție;
2. • Skid de injecție metanol, amplasat pe platforma dalată existenta a careului de producție;
3. LEA 0,4 kV linie electrică;
4. Instalație electrica de forță;
5. Instalație de legare la pământ echipamente;
6. Instalație iluminat careu sondă;
7. Împrejmuire demontabilă cap erupție;
8. Împrejmuire demontabilă skid-uri.

Amestecul de gaze și condens este adus la suprafață prin țevile de extracție, este trecut prin capul de erupție al sondei și transportat prin intermediul unei conducte de amestec proiectată până în claviatura existentă a Parcului 5 Bustuchin.

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

Montarea conductei se va realiza prin așezarea acesteia în șanțul săpat anterior prin sudură „cap la cap” a tronsoanelor din componența acesteia.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Strada Unirii, nr.76, Târgu –Jiu, județul Gorj

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



- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a sondei 1075 Bustuchin se va realiza din PT Parc 5 Bustuchin 20/0,5 kV, printr-o LEA 0,4 kV pe stalpi din beton armat existenți cu conductor nou circ. II din conductor torsadat TYIR 50 OL-AL 3x35+16mm²AL.

Alimentarea cu apă

Pentru alimentarea cu apă potabilă a personalului angajat al contractorilor investiției propuse se va folosi apă potabilă îmbuteliată și livrată în bidoane de la furnizori specializați.

Apa pentru nevoi gospodărești și pentru întreținerea și igienizarea spațiilor administrative va fi alimentată prin transport cu autocisterna de la Parcul 5 Bustuchin și va fi înmagazinată într-un rezervoare amplasat în incinta careului de foraj.

Apa tehnologică

Apa folosită (apa dulce) pentru executarea probelor de presiune la conducta nouă, se transporta cu autocisterne etanșe de la parcul 5 Bustuchin.

Cantitatea de apă necesară pentru executarea probelor de presiune la conducta nouă este de circa 1,13 m³, care se va colecta într-o habă metalică mobilă și se va transporta la parcul 5 Bustuchin unde va fi utilizată ca apă tehnologică, conducta fiind nouă și neavând substanțe sau materiale poluatoare.

Apa PSI

În eventualitatea producerii unui început de incendiu, se va utiliza rezerva de apă PSI existentă în cadrul parcului 5 Bustuchin.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

Lucrările de echipare de suprafață pentru sonda 1075 Bustuchin se fac pe careul existent al sondei 1075 Bustuchin.

În cazul conductei de amestec

Materialul rezultat din săpătură pentru conducta de amestec din interiorul careului sondei (sistem rutier platforma) se va depozita separat pe tipuri de material. Aceste materiale se vor utiliza ulterior la refacerea structurii platformei conform stării inițiale.

Astuparea conductei, după montarea în șanț se va realiza tot manual și mecanizat.

Astuparea conductei se va face numai după:

- verificarea și izolarea tuturor sudurilor, executate în gropi de poziție;
- montarea prizelor de potențial (unde este cazul);
- realizarea stratului de pământ cernut;
- realizarea drenajelor cu răsuflători (unde este cazul).

Astuparea șanțului se va realiza cu materialul rezultat de la săpătură și depozitat pe marginea șanțului.

Umpluturile se execută manual, în straturi succesive de 10-15 cm până ce se acoperă cu 30 cm generatoarea superioară a conductei. Fiecare strat se compactează separat.

Restul umpluturii se va face mecanizat în straturi de 20-30 cm, de asemenea bine compactate.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Accesul la obiectiv se realizează din drumul comunal DC 31.

- resurse naturale folosite în construcție și funcționare:

Nu este cazul.



- metode folosite în construcție:

Etapele care vor fi parcurse pentru realizarea investiției sunt: executarea lucrărilor de construcții-montaj pentru conducta de amestec și pentru amplasarea echipamentelor de suprafață pentru punerea în producție a sondei 1075 Bustuchin.

Durata de execuție totală, estimată pentru realizarea lucrărilor este de cca 3 luni.

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

a. Executarea lucrărilor de construcții - montaj aferente amplasării echipamentelor de suprafață pentru sonda 1075 Bustuchin

Echiparea de suprafață a sondei 1075 Bustuchin

Pe careul de foraj existent al sondei 1075 Bustuchin, amenajată cu sistem rutier pietruit și dalat, se vor realiza lucrările de echipare de suprafață a sondei 1075 Bustuchin.

Echiparea de suprafață necesară pentru punerea în producție a sondei 1075 Bustuchin și pentru a asigura funcționarea sondei în condiții optime și de siguranță, constă din montarea următoarelor echipamente:

1. Skid injecție chimicale -inhibitori de coroziune;
2. Skid de injecție metanol;
3. LEA 0,4 kV linie electrică;
4. Instalație electrică de forță;
5. Instalație de legare la pământ echipamente;
6. Instalație iluminat cap erupție;
7. Împrejmuire demontabilă cap erupție;
8. Împrejmuire demontabilă skid-uri.

Skid injecție chimicale -inhibitori de coroziune

Skidul de inhibitor coroziune, va injecta inhibitor în linia de amestec, pentru protecția împotriva coroziunii. Acesta este amplasat pe platforma dalată existentă a careului de producție și este pus la dispoziție de către beneficiar.

Skid de injecție metanol

Skidul de injecție methanol , va injecta metanol în capul de erupție al sondei. El funcționează continuu injectând inhibitor în sonda 24 ore pe zi. Acesta este amplasat pe platforma dalată existentă a careului de producție și este pus la dispoziție de către beneficiar.

Descrierea lucrărilor civile

Lucrarile civile pentru prezentul proiect sunt următoarele:

- împrejmuirea demontabilă skid injectie chimicale inhibitor coroziune și skid injecție metanol;
- împrejmuirea demontabilă cap de erupție.

Împrejmuirea demontabilă constă în panouri de gard de 2,5; 2,0 m și porți de 1,0 m. Împrejmuirea are rolul de a proteja elementele de interes pentru producția sondei și anume: beciul, și SKID-urile.

Descrierea lucrărilor electrice

Alimentarea cu energie electrică a sondei 1075 Bustuchin se va realiza din PT Parc 5 Bustuchin 20/0,5 kV, printr-o LEA 0,4 kV pe stâlpi din beton armat existenți cu conductor nou circ. II din conductor torsadat TYIR 50 OL-AL 3x35+16 mm²AL.



b. Executarea lucrărilor de construcții - montaj aferente conductei de amestec sonda 1075 Bustuchin

Conductei de amestec din oțel carbon L 290 N, SMLS, DN 100 (114,3 x 7,1 mm), L = 110 m, se va cupla de la gara colectoare Cap Erupție sonda 1075 Bustuchin către claviatura existentă Parc 5 Bustuchin.

Funcționarea conductei va fi de 365 zile/an.

Durata normată de serviciu pentru conductele de transport gaze este de 60 de ani.

Elemente constructive, funcționale și tehnologice:

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| - Fluidul vehiculat: | amestec gaze naturale; |
| - Diametru exterior conductă: | Dn 100 (114,3 mm); |
| - Material | L 290N; |
| - Grosime de perete conductă | 7,1 mm; |
| - Presiunea de proiectare | 64 bar; |
| - Temperature de proiectare | - 29°C / +60°C; |
| - Lungimea conductei: | 110 m. |

Conducta proiectată se va monta îngropat în șanț deschis pe toată lungimea de 110 m.

Stabilirea traseului

Conducta se va amplasa la min 0,6 m de liniile electrice subterane paralele cu acestea iar în cazul intersecțiilor cu liniile electrice subterane, distanța pe verticală va fi de min 0,5 m între generatoare.

În cazul în care respectarea condițiilor de mai sus nu este posibilă, conducta se va introduce în tuburi de protecție. Tuburile de protecție depășesc în ambele părți limitele instalației sau construcțiilor traversate cu cel puțin 1 m.

Distanța dintre conducta subterană și cea mai apropiată fundație sau priza de legare la pământ a unui stâlp LEA de înaltă, medie și joasă tensiune va fi de de 5,0 m.

Pentru detectarea cablurilor electrice subterane se vor executa gropi de sondaj cu săpătura manuală sau se va utiliza aparatura specializată de detectare.

Conducta se va amplasa la min 0,6 m de cabluri telefonice subterane, 1,0 m de cămine pentru rețele telefonice sau minim 2,0 m de canalizațiile telefonice paralele cu aceasta, iar în cazul intersecțiilor cu cabluri telefonice subterane, distanța pe verticală va fi de min 0,5 m între generatoare.

Conducta de amestec se va amplasa la min 0,5 m de conductele subterane paralele cu aceasta iar în cazul intersecțiilor cu conducte subterane, distanța pe verticală va fi de min 0,5 m între generatoare, conducta se va izola suplimentar cu benzi din polietilena aplicate la rece, în trei straturi.

Lucrări de infrastructură (săpătura)

Săpătura se va executa corelat cu fluxul general al lucrărilor de montaj al conductei, pentru reducerea la strictul necesar a duratei de menținere deschisă a săpăturii, în vederea evitării surpărilor, umplerii cu apă etc.

Adâncimea șanțului de pozare va fi de 1,5 m în fir curent față de cota terenului.

Lucrările de săpătură vor începe numai după marcarea traseului conductei și stabilirea culoarului de lucru. Fundul șanțului va fi nivelat pentru a asigura sprijinirea conductei pe toată lungimea.

În teren denivelat, fundul șanțului va urmări în general configurația terenului, conducta înscriindu-se în această configurație prin curbare elastică.

Apa trebuie înlăturată din:

- șanțul în care este prevăzută lansarea tronsonului de conductă;
- gropile de poziție pentru sudură;

- gropile executate în timpul probelor de presiune;
- gropile pentru montarea burlanelor protectoare sau construcția căminelor pentru armături.

Înainte de începerea lucrărilor se vor anunța firmele care au instalații pentru a trimite reprezentanții lor pe teren în vederea indicării cablurilor electrice și telefonice subterane.

Tot înainte de începerea săpăturii se vor executa gropi de sondaj pe lungimea traseului pentru identificarea obiectivelor existente, în vederea evitării deteriorării lor.

Montarea conductei în fir curent

Lungimea proiectată a conductei de amestec este de **110 m**.

Conducta proiectată se va monta în șanț deschis pe întreaga lungime a acesteia.

Montarea conductei proiectate în șanț se face de regula în fir continuu, adică îmbinarea țevelor se execută pe sol, lateral față de șanțul pentru conductă, după care conducta se coboară în șanț în mod progresiv.

b. Efectuarea probelor de presiune ale conductei

Pentru conducta de amestec, cu diametrul \emptyset 4 inch, cu prizare la sonda 1075 Busuchin la claviatura existentă din Parc 5 Bustuchin, se vor efectua următoarele probe de presiune:

- *proba de rezistență hidraulică*
 $P_{\text{rezistență}} = 1,40 \times P_{\text{maxima de operare}}$. $P_{\text{MO}} = 40$ bar
 $P_{\text{rezistență}} = 1,40 \times 40 = 56$ bar, timp de minim 1 ora de la egalizarea presiunii în conductă și a temperaturii conductei cu cea a solului. Proba se execută cu apă.
- *proba de etanșeitate hidraulică*
 $P_{\text{etanșeitate}} = 1 \times P_{\text{maxima de operare}}$. $P_{\text{MO}} = 40$ bar
 $P_{\text{proba}} = 1 \times 40 = 40$ bar, timp de minim 8 ore de la egalizarea presiunii în conductă și a temperaturii conductei cu cea a solului. Proba se execută cu apă.

Astuparea șanțului

Astuparea șanțului se va executa manual și mecanizat. Astuparea se va face cu întreaga cantitate de pământ de la săpătură; este obligatorie refacerea terenului la condițiile inițiale (careul existent al sondei 1075 Bustuchin).

Astuparea conductei se va face numai după:

- verificarea și izolarea tuturor sudurilor, executate în gropi de poziție;
- montarea prizelor de potențial (unde este cazul);
- realizarea stratului de pământ cernut;
- realizarea drenajelor cu răsuflători (unde este cazul).

Acoperirea conductei se va face cu nisip pe o înălțime de 20 cm față de generatoarea superioară a conductei după care cu pământ sortat astfel încât corpurile tari să nu producă sarcini asupra conductei. Acoperirea conductei trebuie să se facă cu întreaga cantitate de pământ excavate și cu refacerea stratului vegetal.

c. Cuplarea conductei de amestec la sonda și la claviatura existentă a parcului 5 Bustuchin

Conducta de amestec cu diametrul \emptyset 4 inch pentru transportul amestecului de gaze naturale, se va cupla la capul de erupție al sondei 1075 Bustuchin, respectiv în claviatura existentă din Parc 5 Bustuchin.

Cuplarea conductei proiectate la obiectivele existente și punerea în funcțiune a acesteia se va face pe baza unui program stabilit de comun acord între O.M.V. PETROM S.A. și constructor.

Cuplarea propriu-zisă se va face sub directă supraveghere a reprezentantului O.M.V. PETROM S.A.

Localizarea 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.

Echiparea de suprafață și montarea conductei de amestec a sondei 1075 Bustuchin se face pe platforma existentă (amenajată cu sistem rutier) pe care se află sonda 1075 Bustuchin, precum și sondele 1072, 1034, 1022, 1024 și 1026 Bustuchin.

Suprafața ocupată temporar în vederea execuției lucrărilor de echipare de suprafață și montare conductă amestec sonda 1075 Bustuchin este de **5265 mp** și se află în extravilanul comunei Bustuchin, sat Bustuchin, județul Gorj, terenul fiind amplasat în Tarla 100, Parcela A (terenul aparține unor proprietari particulari).

Administrativ, lucrările de echipare de suprafață și montarea conductei de amestec a sondei 1075 Bustuchin se vor efectua pe careul de foraj existent amenajat cu sistem rutier pentru sonda 1075 Bustuchin, precum și sondele 1072, 1034, 1022, 1024 și 1026 Bustuchin, în extravilanul comunei Bustuchin, sat Bustuchin, județul Gorj, Tarla 100, Parcela A – actual fiind zonă careu sondă.

- arealele sensibile:

Referitor la poziția amplasamentului față de arii naturale protejate, amplasamentul sondei se află la circa 10,6 km față de ROSCI 0359 Prigoria – Bengești și la circa 12 km față de ROSCI 0362 Râul Gilort.

În apropierea amplasamentului sondei nu există monumente ale naturii, parcuri naționale și rezervații naturale. Pentru realizarea lucrărilor nu se vor realiza lucrări de decopertare și nici nu se vor deteriora zonele din apropiere, această sondă amplasându-se pe o platformă deja existentă la sondele 1075, 1072, 1034, 1026, 1022 și 1024 Bustuchin, iar lucrările vor fi minime.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele și în legătură cu calitatea și concluziile/recomandările raportului privind impactul asupra mediului și ale participării publicului

- Proiectul se regăsește în strategia adoptată de către SC OMV PETROM de implementare a unor tehnologii care să asigure protecția mediului, având în vedere totodată exploatarea cu maximă productivitate a resursei naturale de țiței și gaze disponibilă în zăcămint, cu minimul de extensie asupra mediului înconjurător și a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu prin realizarea unui Raport privind impactul asupra mediului întocmit de S.C. ENVIRECO SOLUTIONS SRL poziția 755 în Registrul Național al Elaboratorilor;
- Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa atât din punct de vedere tehnologic cât și în ceea ce privește amplasamentul sunt de natură economică la nivel local și național, și au ținut cont de : poziția locației în raport cu zăcămintul de hidrocarburi, straturile geologice ce urmează a fi străbătute, posibilitatea refacerii optime a calității solului decopertat la finalizarea lucrării, în vederea redării acestuia proprietarilor, distanța amplasamentului proiectului față de zone locuite.
- Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului a proiectului, revizuit, arată că , impactul asupra mediului este redus prin realizarea acestui proiect dacă sunt respectate măsurile pentru protecția mediului propuse de proiectant și recomandate de elaboratorul Raportului privind impactul.
- Decizia de revizuire a acordului de mediu a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor Raportului privind impactul asupra mediului.
- Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz: Referitor la poziția amplasamentului față de arii naturale protejate, acesta este situat la circa 10,6 km față de ROSCI 0359 Prigoria-Bengești și la circa 12 km față de ROSCI 0362 Râul Gilort.



- Raportul privind impactul asupra mediului revizuit generat de proiectul Echipare de suprafață și conductă de amestec sonda 1075 Bustuchin, întocmit de către S.C. ENVIRECO SOLUTIONS S.R.L., concluzionează că noul proiect are un impact nesemnificativ.
- Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc:

Impactul cumulativ

Conform Ordinul nr. 863/2002 și a Directivei 2014/52/UE - Anexa IV, este necesar ca, în evaluarea efectelor asupra mediului ale prevederilor proiectului, să fie luate în considerare efectele cumulative și sinergice asupra mediului. Astfel, efectele cumulative pot apărea în situații în care mai multe activități au efecte individuale nesemnificative, dar împreună pot genera un impact semnificativ sau, atunci când mai multe efecte individuale ale planului generează un efect combinat.

Lucrările de echipare de suprafață și conductă sondei 1075 Bustuchin nu vor avea un impact negativ asupra factorilor de mediu, deoarece aceste lucrări nu implică amenajarea unor noi căi de acces sau platforme, singurele posibile surse de poluare fiind mașinile ce vor transporta echipamentele și muncitorii, dar în condițiile de funcționare normală și de respectare a instrucțiunilor de proiectare, nu vor afecta factorul de mediu aer.

Sursele de zgomot și vibrații rezulta de la utilajele de transport care tranzitează locația amplasamentului se produc în situații normale de exploatare a utilajelor, au caracter temporar și nu au efecte negative asupra mediului.

Lucrările de echipare de suprafață și conductă sondei 1075 Bustuchin 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 să nu se producă un impact cumulativ.

Impactul cumulativ al acestor lucrări cu sonda 1075 Bustuchin pentru care se realizează aceste lucrări este nesemnificativ, deoarece acestea se vor realiza după forajul și efectuarea probelor de producție, astfel în careul sondei neexistând alte posibile surse de poluare cumulative.

În cazul celorlalte sonde din careul de foraj, acesta sunt sonde aflate în producție, iar impactul acestora cu lucrările de echipare și montare conductă amestec sonda 1075 Bustuchin este nesemnificativ.

În concluzie noile lucrări pentru echipare de suprafață și conductă sonda 1075 Bustuchin nu vor produce impact nici direct, nici indirect și nici cumulativ asupra celorlalte activități existente în zona – inclusiv extracția de țiței - și vor respecta toate obiectivele privitoare la protecția mediului (apa, aer, sol, subsol, sanatare publica, biodiversitate etc).

În plus, proiectul nu este în conflict cu planificarea existentă pentru acea zonă.

Lucrările de suprafață și conductă de amestec a sondei 1075 BUSTUCHIN nu au un impact semnificativ asupra corpurilor de apă prevăzute în Legea Apelor nr. 107/2006 cu modificările și completările ulterioare.

Acordul de mediu se emite în baza următoarelor :

-Proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, Anexa nr.2., pct.2. lit. e instalații industriale de suprafață pentru extracția cărbunelui, petrolului, gazelor naturale și minereurilor, precum și a șisturilor bituminoase.

-Proiectul a fost analizat prin parcurgerea listei de control privind etapa de încadrare conform Ord. 863/2002 și pe baza criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului din Anexa nr. 3 la HG 445/2009.

-Raportul privind impactul asupra mediului revizuit, generat de proiectul Echipare de suprafață și conductă de amestec sonda 1075 Bustuchin, întocmit de către SC ENVIRECO SOLUTIONS SRL, poziția 755 în Registrul Național al elaboratorilor. Raportul privind impactul asupra mediului a identificat măsurile de reducere a impactului negativ generat de proiect asupra factorilor de mediu, iar concluziile relevă faptul că proiectul va afecta mediul în limite admisibile.

- Certificatul de urbanism nr. 71/22.11.2018 eliberat de Primăria comunei Bustuchin.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Strada Unirii, nr.76, Târgu –Jiu, județul Gorj

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



-Contractul cadru pentru servicii de colectare, transport și valorificare/eliminare finală deșeurilor de foraj periculoase/nepericuloase din locațiile OMV PETROM E & nr. 99001283/2014 încheiat cu SC ECOMED EASTERN EUROPE SRL.

III. Măsuri pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului

a) măsuri în timpul realizării proiectului :

- Realizarea lucrărilor de foraj cu respectarea documentației tehnice ce a stat la baza emiterii acordului, amplasamentului precum și a normativelor tehnice privind realizarea lucrărilor specifice în domeniul petrolier;
- Respectarea strictă a tehnologiei de forare;
- Împrejmuirea careului sondei cu gard din sârmă;
- Pentru colectarea apelor meteorice de pe platforma careului există șanțuri betonate perimetrare, racordate la habe metalice;
- Montare habă de reziduuri, habe de ape pluviale, habă de depozitare a detritusului ce se montează semiîngropat;
- Detritusul va fi depozitat în haba metalică de unde va fi transportat periodic pentru tratare și/sau eliminare finală la Ecomed Eastern Europe S.R.L.;
- Fluidul NADF se va refolosi în întregime la alte sonde;
- Fluidul de foraj rămas la finalul forării se va utiliza la alte sonde sau va fi transportat în vederea tratării și eliminării finale la Ecomed Eastern Europe S.R.L.;
- Dotarea sondei cu beci betonat și impermeabilizat, cu rol de recuperare a scurgerilor lichide accidentale de pe platforma sondei, în vederea reintegrării în circuitul fluidului de foraj.
- Depozitarea substanțelor chimice utilizate pentru tratarea fluidului de foraj se va face în loc special amenajat.
- Dotarea cu instalație de prevenire a erupțiilor, corespunzătoare categoriei sondei și condițiilor de zăcământ;
- Colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile în vederea valorificării prin agenți economici autorizați și eliminarea deșeurilor nereciclabile în depozite autorizate.
- Depozitarea materialelor și a deșeurilor decât în locuri special amenajate, în interiorul amplasamentelor;
- Se interzice spălarea mașinilor în zonele de lucru;
- Pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje/ autoutilitare;
- Se vor folosi utilaje cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- Se va respecta igiena în construcții și curățenia, astfel încât să nu se aducă prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural, mediului și ecosistemelor.

b) măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora:

- În timpul exploatării se vor preveni eventualele poluări accidentale asupra factorilor de mediu prin următoarele măsuri:
- Restrângerea careului sondei la suprafața de exploatare,
- Împrejmuirea careului sondei în vederea limitării unor eventuale poluări cu țigeti în exterior,
- Urmărirea permanentă a nivelului scurgerilor în beciul sondei, astfel încât să nu existe riscul deversării acestora; întocmirea graficului de lucru privind golirea și curățarea periodică și de câte ori este necesar, a beciului sondei, ținându-se evidența vidanjărilor și transportului șlamului ;
- Asigurarea și menținerea impermeabilizării beciului sondei;
- Colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile în vederea valorificării prin agenți economici autorizați și eliminarea deșeurilor nereciclabile în depozite autorizate.

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

- Desființarea careului sondei prin :



- Curățarea șanțului de depunerile reziduale și transportul acestora în bazinul colector; desfacerea dalelor din șanțul colector și transportul lor la alt loc de depozitare fie la depozit;
- Golirea bazinului colector de depunerile acumulate și transportul acestora în locul de depozitare conform contract Waste Management; demontarea bazinului și transportul lui la depozit sau la un alt loc de utilizare; astuparea excavației și compactarea suprafeței acestuia;
- Demontarea habeii de detritus și transportul acesteia fie la un alt loc de utilizare fie la depozit; astuparea excavației și compactarea suprafeței acestuia;

IV. Condiții care trebuie respectate

1. În timpul realizării proiectului:

- Cunoașterea și urmărirea simptomelor unei manifestări eruptive; tubarea coloanelor la adâncimile de reper obligatoriu; cunoașterea gradientilor de fisurare și de presiune a sondei; dotarea sondei cu capete de erupție corespunzătoare solicitărilor maxime estimate datorită condițiilor de strat din zonă; dotarea cu echipamente și instalații de control ale proceselor tehnologice; respectarea regulamentelor de prevenire a erupțiilor.
- Transportul substanțelor periculoase utilizate la diferite operații, de la depozitul (stația de preparare fluid de foraj) la punctul de lucru se va face numai cu mijloace de transport autorizate și agrementate pentru transport substanțe periculoase conform cerințelor HG 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România, mijloacele de transport trebuie să dețină licență de transport substanțe periculoase și certificat ADR ;
- Transportul utilajelor pe drumul de acces spre sondă se va face cu viteză corespunzătoare astfel încât să se evite deteriorarea acestuia;
- În cazul în care drumul va fi afectat de transportul de tonaj mare acesta se va reface de către titularul proiectului;
- Se vor respecta limitele impuse de STAS 12574/87 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- Pe perioada execuției lucrărilor vor fi întreprinse măsuri pentru prevenirea și reducerea poluării atmosferei cu pulberi, praf și noxe chimice de orice fel, prin transportul și manipularea adecvată a materialelor de orice natură și a substanțelor chimice periculoase;
- Menținerea permanentă a drumurilor de acces în stare bună, întreținerea continuă a utilajelor și mijloacelor de transport pentru limitarea nivelului emisiilor în atmosferă;
- Se vor lua măsuri de evitare a poluării fonice și de încadrare în normativele standard pentru vibrații și zgomote conform SR nr. 10009/2017 și STAS 12025/2/1981.
- Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Respectarea prevederilor Legii nr. 249/28.10.2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
- Monitorizarea gestiunii deșeurilor prin respectarea H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Respectarea H.G. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul, și ecosistemele terestre au fost afectate;
- Depozitarea și manipularea substanțelor chimice utilizate cu respectarea prevederilor Legii nr. 360/2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată prin Legea nr. 263/2005 ;
- Ținerea evidenței cantităților de substanțe periculoase stocate (dacă este cazul) și consumate ;
- Respectarea prevederilor Legii nr. 249/28.10.2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
- Repararea utilajelor și a mijloacelor de transport și schimbul de ulei se va face numai în incinte autorizate;



- Respectarea prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,.

2. În timpul exploatareii:

- Respectarea în permanență a normativelor specifice în domeniu, privind extracția, tratarea și transportul țițeiului, apelor de zăcământ și gazelor naturale („proiectului tehnic de extracție”, cu respectarea „Normelor specifice de securitate a muncii la lucrările de extracție sonde”, a „Regulamentului pentru prevenirea erupțiilor la punerea în producție și exploatarea sondei de țiței și gaze”, a „Normelor de prevenire și stingere a incendiilor și de dotare cu mijloace tehnice de stingere pentru unitățile din industria petrolului” și a „Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale” ;
- Procesul tehnologic se va desfășura astfel încât să se prevină orice poluare a solului, cu produse petroliere și/sau apă sărată, în careul sondei și în exteriorul acestuia;
- Pentru toate lucrările executate la sonde de către diverși prestatori de servicii, responsabilitatea privind protecția factorilor de mediu pe amplasamentul respectiv revine beneficiarului lucrării;
- Este interzisă efectuarea de operații tehnologice în afara careurilor sondelor, iar în cazul în care aceasta nu este posibil tehnic, instalațiile infestate cu produs petrolier vor fi depozitate temporar doar în zone impemeabilizate cu folie impermeabilă (sau alte soluții de impermeabilizare a zonei);
- Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Monitorizarea gestiunii deșeurilor prin respectarea H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Respectarea H.G. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul, și ecosistemele terestre au fost afectate;
- Depozitarea și manipularea substanțelor chimice utilizate cu respectarea prevederilor Legii nr. 360/2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată prin Legea nr.263/2005 ;
- Ținerea evidenței cantităților de substanțe periculoase stocate (dacă este cazul) și consumate ;
- Respectarea prevederilor Legii nr. 249/28.10.2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
- Repararea utilajelor și a mijloacelor de transport și schimbul de ulei se va face numai în incinte autorizate;
- Respectarea prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

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

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



Alte condiții :

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

V. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată.

- Informarea publicului, pe etape ale procedurii derulate:

În procedura de emitere a acordului de mediu, publicul a fost informat astfel:

-Anunțul Deciziei de emitere a acordului de mediu revizuit în ziarul Impact în Gorj din data de 11.01.2019 la sediul primăriei Bustuchin în data de 10.01.2019, la sediul SC OMV PETROM SA în data de 10.01.2018 și pe pagina de internet a A.P.M. Gorj din 10.01.2019;

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

- Nu au fost sugestii, propuneri, observații privind realizarea lucrărilor de echipare de suprafață și conductă de amestec a sondei 1075 Bustuchin.

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

Nu au fost propuneri/observații justificate

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

Nu s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului revizuit.

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

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

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului. Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Strada Unirii, nr.76, Târgu –Jiu, județul Gorj

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



Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul Acord de Mediu conține (14) de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

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

**DIRECTOR EXECUTIV,
Dr. Ing. Nicolae Giorgi**



A circular official stamp of the Agency for Environmental Protection Gorj. The stamp contains the text: "MINISTERUL MEDIULUI ÎN ROMÂNIA", "AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI", "GORJ", and "AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI". A handwritten signature in blue ink is written over the stamp.

**Șef serviciu Avize,
Acorduri, Autorizații,
Dr. Ing. Ina Liliana Blidea**



A handwritten signature in blue ink.

**Întocmit,
Ing. Emilia Sfirlogea**



A handwritten signature in blue ink.