



ACORD DE MEDIU

Nr. 2 din 22.06.2018

Revizuit la data de 10.10.2018

Ca urmare a cererii adresate de **SC OMV PETROM SA**, cu sediul în Str. Coralilor, Nr. 22, București Sectorul 1, Județul București, ... înregistrată la APM Gorj cu nr. 8306/07.09.2018, în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiect, în urma parcurgerii procedurii de reglementare de către APM Gorj, în baza:

- **Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Hotărârii Guvernului nr. 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- **Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/2010** privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- **Ordinului Ministerului Apelor și Protecției Mediului nr. 863/2002** privind aprobarea Ghidurilor metodologice aplicate etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011,

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul

Echipare de suprafață și conductă de amestec sonda 384 TOTEA

titular: **SC OMV PETROM SA**, ...

având amplasamentul: în localitatea Vladimir, satul Valea Deșului, extravilan, județul 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

Proiectul se va implementa pe aceeași platformă (amenajată cu sistem rutier) pe care se află sonda 384 TOTEA (sondă existentă).

Pentru sonda 384 TOTEA proiectul a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu prin realizarea unui Raport la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului întocmit de către S.C. ENVIRECO SOLUTIONS S.R.L. certificată de ministerul mediului pentru elaborarea studiilor, poziția 755 în Registrul Național al Elaboratorilor. Pentru prezentul proiect se revizuieste acordul de mediu cu reluarea procedurii de evaluare a impactului prin revizuirea Raportului privind impactul asupra mediului;

Administrativ, sonda 384 TOTEA este amplasată în extravilanul localității Valea Deșului, comuna Vladimir, județul Gorj; terenul aparține unor proprietari particulari; categoria de folosință ocupată temporar este: pășune – Tarla 107.

Suprafața ocupată de platforma careului de foraj (inclusiv depozitul de sol vegetal și organizarea de șantier) este de **6140 mp.**

Distanța între beciul sondei proiectate 384 Totea și beciul sondei existente 379 Totea este de 29 m.

În urma probelor de producție sonda 384 Totea s-a dovedit productivă, de aceea este necesară, pentru punerea în producție, echiparea de suprafață și montarea conductei de amestec a acesteia.

Administrativ, lucrările de echipare sonda 384 Totea și montare conductă de amestec, se vor amplasa în careul de foraj existent - amenajat cu sistem rutier pentru sonda 384 Totea.

Sonda 384 Totea se afla în careu comun cu sonda existentă 379 Totea (distanța între beciurile celor 2 sonde este de ~30 m).

Accesul la locație se face din drumurile de exploatare pietruite existente în zonă, din care se racordează drumul pietruit proprietate OMV Petrom.

Localizare geografică:

Amplasamentul se afla la o distanță de:

~ 185 m de prima casă,

~ 450 m de pârâul Vladimir (afluent al râului Gilort).

Durata de realizare a lucrărilor este de circa 2 luni.

COORDONATELE STEREO 70 ale sondei 384 Totea, pentru care se vor face lucrările de echipare de suprafața și montare conductă de amestec:

X = 373.320,382;

Y = 387.384,215.

Local, beciul sondei 384 Totea se află:

- la o distanță de circa 330 m de prima casă,
- la o distanță de circa 450 m de pârâul Vladimir;
- la o distanță de circa 2245 m de pârâul Totea;
- la o distanță de circa 3000 m de pârâul Plopu;
- la o distanță de circa 4350 m de râul Gilort;
- la o distanță de circa 5060 m de râul Negreni;
- la o distanță de circa 30 m de beciul sondei existente 379 Totea.

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).

Sonda 384 Totea, are caracter de exploatare gaze 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 și de conducta de amestec.

- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament:

Echiparea de suprafață și montarea conductei de amestec a sondei 384 Totea se face pe platforma existentă (amenajata cu sistem rutier) pe care se afla sonda 384 Totea, precum și sonda 379 Totea.

Echiparea de suprafață necesară pentru punerea în producție a sondei 384 Totea și pentru a asigura functionarea sondei in conditii optime si de siguranta, consta din:

1. Pe iesirea din manifoldul proiectat se va monta o supapa de refulare Skid de injecție metanol
2. Din refularea supapei va pleca o conductă DN 100 până la cosul cu separator de picături;
3. Execuție fundație de beton pentru coșul cu separator de picături;
4. Procurare și montaj cosul cu separator de picături;
5. Skid injecție chimicale inhibitor coroziune, amplasat pe platforma existentă a careului de producție;
6. Skid injecție metanol , amplasat pe platforma existentă a careului de producție;
7. Montaj aparate de automatizare pe panoul de comanda de la capul de eruptie;
8. Petrom va procura și va pune la dispoziție un container care va fi aplatat în careul de producție al sondelor unde se va monta UPS , Modem GSM si PLC instrumentație;
9. Împrejmuire tip OMV Petrom pentru obiectivele : Cap eruptie sonda 384, Skid injecție metanol și inhibitor de coroziune, manifold proiectat, coș cu separator de picături;
10. Instalație electrică de forță ;
11. Instalație de legare la pământ echipamente.

Descrierea lucrărilor de construcții montaj pentru conducta de amestec la sonda 384 Totea :

- montaj conductă de amestec din oțel carbon, DN 100 (114,3 x 7,1 mm), de la gara colectoare a Capului de Eruptie sonda 384 Totea catre manifoldul proiectat amplasat în careul de producție al sondelor 379 și 384 Totea ;
- montaj conductă de amestec din oțel carbon, DN 100 (114,3 x 7,1 mm), de la gara colectoare a Capului de Eruptie sonda 379 Totea catre manifoldul proiectat amplasat în careul de producție al sondelor 379 și 384 Totea ;
- montaj manifold cu 3 intrări și 2 ieșiri din otel carbon, DN 100 (114,3 x 7,1 mm), amplasat în careul de producție al sondelor 379 și 384 Totea ;
- montajul conductei de ieșire din manifold proiectat către conducta existentă a sondei 379 Totea din vecinatatea careului de producție .

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a acestor utilități menționate mai sus se va realiza printr-un post de transformare propriu de 20/0.4kV 25kVA racordat la LEA 20kV existent, printr-o LEA 20kV în lungime de 29m pe stâdin beton armat centrifugat.

Instalația electrică de forță va fi compusă din :

- transformator de putere TTU-NL 20/0,4 kV; 25 kVA ;
- cutie distribuție 0,4 kV;
- cadru tripolar de exterior tip SFEn 20kV+ Fen 2,5A ;

Instalația de legare la pământ

La proiectul de echipare al acestei sonde, pentru prize de pământ s-au suplimentat 105 m de platbandă OI-Zn 40x4mm, în plus față de platbandă cu aceeași secțiune prevăzută la faza



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Strada Unirii, nr.76, cod : 210143, Târgu –Jiu, județul Gorj

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



de foraj, pentru a conecta toate echipamentele electrice prevăzute la faza de echipare la centura de legare la pământ.

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 1 Totea și va fi înmagazinată într-un rezervoare amplasat în incinta careului.

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

Nu este cazul, lucrările de echipare de suprafață și montare conductă de amestec pentru sonda 384 Totea se fac pe careul existent al sondei 384 Totea.

- cai noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Accesul se face din drumul comunal DC 44 A, continua pe drumul de exploatare existent în zonă (proprietate OMV Petrom) până la locația sondei 384 Totea.

- resurse naturale folosite în construcție și funcționare:

Nu este cazul.

- metode folosite în construcție:

Etapetele care vor fi parcurse pentru realizarea investiției sunt: executarea lucrărilor de construcții-montaj pentru amplasarea echipamentelor de suprafață pentru punerea în producție a sondei 384 Totea și montare a conductei de amestec.

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

Executarea lucrărilor de construcții - montaj aferente amplasării echipamentelor de suprafață pentru sonda 384 Totea

Echiparea de suprafață a sondei 384 Totea

Pe careul de foraj existent al sondei 384 Totea, amenajată cu sistem rutier pietruit și dalat, se vor realiza lucrările de echipare de suprafață și de montare a conductei de amestec a sondei 384 Totea.

Echiparea de suprafață necesară pentru punerea în producție a sondei 384 Totea și pentru a asigura funcționarea sondei în condiții optime și de siguranță, constă din:

1. Pe ieșirea din manifoldul proiectat se va monta o supapă de refulare Skid de injecție metanol
2. Din refularea supapei va pleca o conductă DN 100 până la coșul cu separator de picături;
3. Execuție fundație de beton pentru coșul cu separator de picături;
4. Procurare și montaj coșul cu separator de picături;
5. Skid injecție chimicale inhibitor coroziune, amplasat pe platforma existentă a careului de producție;
6. Skid injecție metanol , amplasat pe platforma existentă a careului de producție;
7. Montaj aparate de automatizare pe panoul de comandă de la capul de erupție;
8. Petrom va procura și va pune la dispoziție un container care va fi amplasat în careul de producție al sondelor unde se va monta UPS , Modem GSM și PLC instrumentație.

9. Împrejmuire tip OMV Petrom pentru obiectivele : Cap erupție sonda 384, Skid injecție metanol și inhibitor de coroziune, manifold proiectat, cos cu separator de picături;
10. Instalație electrică de forță ;
11. Instalație de legare la pământ echipamente.

În cadrul acestui proiect se vor executa și următoarele lucrări pentru sonda 379 Totea:

- Pe panoul de comandă la capul de erupție vor fi montate elemente de siguranță PSL, PSH și PSHH;
- pe conducta de gaze a sondei se va monta ESDV cu acționare hidraulică;
- Împrejmuire tip OMV Petrom pentru cap erupție sonda 379 Totea.

Skid injecție chimicale -inhibitori de coroziune

Skidul de inhibitor de 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 metanol, 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

Lucrările civile pentru prezentul proiect sunt următoarele:

- Împrejmuire demontabilă pentru beci și cap de erupție sonda 379 Totea ;
- Împrejmuire demontabilă pentru beci și cap de erupție sonda 384 Totea ;
- Împrejmuire demontabilă skid injecție metanol și skid inhibitor de coroziune sonda 384 Totea;
- Împrejmuire demontabilă manifold proiectat sonda 384 Totea;
- Împrejmuire demontabilă vent cu separator de picături sonda 384 Totea;
- Fundații din beton pentru suportii de conductă evacuare supapă către vent ;
- Fundație coș evacuare.

Descrierea lucrărilor electrice

- Proiectare LEA 20kV
- Proiectare PTA 25KVA-20/0,4 kV
- Proiectare LEA 0,4 kV
- Proiectare instalație electrică de forță și iluminat
- Instalație legare la pământ obiective noi

Alimentarea cu energie electrică a acestor utilități menționate mai sus se va realiza printr-un post de transformare propriu de 20/0.4kV 25kVA racordat la LEA 20kV existent, printr-o LEA 20kV în lungime de 29m pe stâlpi din beton armat centrifugat.

Instalația electrică de forță va fi compusă din :

- transformator de putere TTU-NL 20/0,4 kV; 25 kVA ;
- cutie distribuție 0,4 kV;
- cadru tripolar de exterior tip SFEn 20kV+ Fen 2,5A ;

Instalația de legare la pământ

Sonda 384 Totea, trebuie să fie echipată cu un cap de erupție pentru producția de gaze nu există rețele electrice de joasă tensiune din care să fie alimentată cu energie electrică instalația de iluminat careu sondă, skid inhibitoare de coroziune, injecție metanol.

Alimentarea cu energie electrică a acestor utilități menționate mai sus se va realiza printr-un post de transformare propriu de 20/0.4kV 25kVA racordat la LEA 20kV existent, printr-o LEA 20kV în lungime de 29m pe stâlpi din beton armat centrifugat.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Strada Unirii, nr.76, cod : 210143, Târgu –Jiu, județul Gorj
E-mail: office@apmgi.anpm.ro Tel. 0253/215384 Fax. 0253/212892



La proiectul de echipare al acestei sonde, pentru prize de pământ s-au suplimentat 105 m de platbandă OI-Zn 40x4mm, în plus față de platbanda cu aceeași secțiune prevăzută la faza de foraj, pentru a conecta toate echipamentele electrice prevăzute la faza de echipare la centura de legare la pământ.

Executarea lucrărilor de construcții - montaj conductă de amestec pentru sonda

384 Totea

Descrierea lucrărilor de construcții montaj pentru conducta de amestec la sonda 384 Totea :

- montaj conductă de amestec din oțel carbon, DN 100 (114,3 x 7,1 mm), de la gara colectoare a Capului de Erupție sonda 384 Totea către manifoldul proiectat amplasat în careul de producție al sondelor 379 și 384 Totea ;
- montaj conductă de amestec din oțel carbon, DN 100 (114,3 x 7,1 mm), de la gara colectoare a Capului de Erupție sonda 379 Totea către manifoldul proiectat amplasat în careul de producție al sondelor 379 și 384 Totea ;
- montaj manifold cu 3 intrări și 2 ieșiri din oțel carbon, DN 100 (114,3 x 7,1 mm), amplasat în careul de producție al sondelor 379 și 384 Totea ;
- montajul conductei de ieșire din manifold proiectat către conducta existentă a sondei 379 Totea din vecinatatea careului de producție .

Elemente constructive, funcționale și tehnologice

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| - fluidul vehiculat: | amestec gaze naturale; |
| - Diametru exterior conductă: | DN 100 (114,3 mm); |
| - Marca oțel: | L 290 NS; |
| - Grosimea de perete racord conductă: | 7,1 mm; |
| - Presiunea maximă de operare: | 45 bar; |
| - Presiunea de proiectare: | 64 bar; |
| - Temperatura maximă de operare: | 45 °C; |
| - Debit maxim vehiculat : | 1042 Sm ³ /h; |
| - Lungime conductă | 15 m. |

Culoarul de lucru necesar execuției conductelor se află în careul de producție al sondelor 379 , 384 Totea .

Țevile se vor îmbina prin sudura executată și verificată conform cerințelor din EP FA MP 12 TS și EP FA MP 11 TS.

Conductele vor fi protejate împotriva coroziunii exterioare cu trei straturi HDPE , clasa B3, conform SR EN ISO 21809-1

Conductele se vor monta în șanț deschis de la prima curbă după capul de erupție până întrarea în manifoldul proiectat amplasat pe platforma sondelor 379, 384 Totea, cu o acoperire 1,3 m față de generatoarea superioară a conductelor.

Probele de presiune se vor executa conform Deciziei 1220 din 7.11.2016 "Norme tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de alimentare din amonte și de transport gaze naturale" capitolul 15.

Încercările trebuie efectuate în condiții de temperatură a solului și a apei de peste +4 grade Celsius. Se va evita efectuarea testelor cu apă când temperatura aerului este sub 0 grade Celsius, din cauza riscului de îngheț. În timpul testului de rezistență în interiorul conductei trebuie să fie cât mai puțin aer. Apa utilizată nu trebuie să fie agresivă și contaminată, Ph-ul apei trebuie să fie între 5 și 8, demonstrat prin buletinele de analiză.

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

- 1. Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului: suprafața ocupată temporar are folosința de teren agricol.**
- 2. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologică și de amplasament: Proiectul se regăsește în strategia**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Strada Unirii, nr.76, cod : 210143, Târgu –Jiu, județul Gorj

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



adoptată de către S.C. OMV PETROM S.A. de implementare a unor tehnologii care să asigure protecția mediului, având în vedere totodată exploatarea cu maximă productivitate a resursei naturale de țiței și gaze disponibilă în zăcământ, cu minimum de extensie asupra mediului înconjurător și a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu prin realizarea unui Raport privind impactul asupra mediului întocmit de către S.C. ENVIRECO SOLUTIONS S.R.L., poziția 755 în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului. Alternativa atât din punct de vedere tehnologic cât și în ceea ce privește amplasamentul a fost aleasă din motive de natură economică la nivel local și național, și au ținut cont de : poziția locației în raport cu zăcământul de hidrocarburi, starturile geologice ce urmează a fi străbătute, posibilitatea refacerii optime a calității solului decopertat la finalizarea lucrării, în vederea redării terenului ocupat temporar proprietarilor, distanța amplasamentului față de zone locuite.

3. Încadrarea în BAT, BREF, după caz: Nu este cazul.
4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională: Procedura privind evaluarea impactului asupra mediului pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile.
5. Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor Raportului privind impactul asupra mediului, revizuit.
6. Modul cum răspunde/respectă obiectivele de protecția mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.: Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind măsurile ce se impun privind protecția atmosferei, apei, solului și subsolului, deșeurilor.
7. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz: Nu este cazul.
8. Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc: În zonă s-au mai forat sonde, proiecte supuse procedurii de evaluare a impactului asupra mediului . De asemenea în zonă au mai fos realizate și conductele de aducțiune gaze de la sonde la grupurile de colectare gaze, conducta de transport a gazelor colectate și tratate în grupul de colectare, care au fost reglementate din punct de vedere al protecției mediului.
Lucrările de realizare a investiției vor fi efectuate cu respectarea normelor în vigoare și în termenii stabiliți. Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu evaluatorul a apreciat că proiectul prezintă un impact nesemnificativ .
9. Lucrările de suprafață și conducta de amestec pentru sonda 384 TOTEA nu au un impact semnificativ asupra corpurilor de apă prevăzute în Legea Apelor nr. 107/1006 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. d) foraje de adâncime; lit. e) instalații industriale de suprafață pentru extracția cărbunelui, petrolului, gazelor naturale și minereurilor, precum și a șisturilor bituminoase.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Strada Unirii, nr.76, cod : 210143, Târgu –Jiu, județul Gorj

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



- Raportul privind impactul asupra mediului a identificat măsurile de reducere a impactului negativ generat de proiect asupra factorilor de mediu, iar concluziile relevă faptul ca proiectul va afecta mediul în limite admisibile;
- Certificatul de urbanism cu nr. 32/13.07.2018 eliberat de Primăria comunei Vladimir;
- Procesul verbal de verificare a amplasamentului nr. 8306 din 12.09.2018;
- Procesul verbal de dezbatere publică nr. 2510 din data de 29.05.2018;
- Contractul cadru pentru servicii de colectare, transport și valorificare/eliminare finală deșeuri 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 pe factori de mediu și efectul implementării acestora:

- Realizarea lucrărilor de echipare a sondei și a conductei de amestec cu respectarea documentației tehnice ce a stat la baza emiterii acordului, amplasamentului precum și a normativelor tehnice privind realizarea lucrărilor specifice în domeniul petrolier;
- Colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile în vederea valorificării prin agenți economici autorizați și eliminarea deșeurilor nereciclabile în depozite autorizate.
- Deșeurile de tip menajer se vor colecta în pubele și se vor preda societăților de colectare autorizate;
- Colectarea uleiurilor uzate, și valorificarea prin societăți autorizate.

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:
- Urmărirea permanentă a nivelului scurgerilor în beciul sondei, astfel încât să nu existe riscul deversării acestora; întocmirea graficului de lucru privind golirea și curățarea periodică și de câte ori este necesar, a beciului sondei, ținându-se evidența vidanjărilor și transportului șlamului ;
- Asigurarea și menținerea impermeabilizării beciului sondei;

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

Desființarea careului sondei prin :

- Curatarea santului de depunerile reziduale si transportul acestora in haba de reziduuri de 6 mc; desfacerea dalelor din șantul colector și transportul lor la alt loc de depozitare fie la depozit;
- Golirea bazinului colector de depunerile acumulate si transportul acestora in locul de depozitare conform contract Waste Management; demontarea bazinului si transportul lui la depozit sau la un alt loc de utilizare; astuparea excavatiei si compactarea suprafetei acestuia;
- Demontarea habeii de detritus si transportul acesteia fie la un alt loc de utilizare fie la depozit; astuparea excavatiei si compactarea suprafetei acestuia;

Lucrări agropedoameliorative :

- Scarificarea mecanică a suprafețe de teren ce va fi redată pe o adâncime prevăzută în proiect. Suprafața scarificată reprezintă diferența dintre suprafața ocupată de obiective și a suprafeței ce reprezintă careul pentru exploatarea sondei cu drumul de acces aferent acesteia;
- Strângerea, încărcarea și transportul materialului scarificat folosit la amenajarea careului;
- Acoperirea întregii suprafețe ce va fi redată proprietarilor cu sol vegetal din depozit; nivelarea suprafeței ce va fi redată proprietarilor;

- Aratura mecanică în două sensuri perpendiculare a suprafeței, discuirea și administrarea de îngrășăminte chimice și organice și efectuarea a două analize agropedologice de teren conform Ordin 184/2238.
- d) **măsuri de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora: Nu este cazul.**
- e) **măsuri compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora: Nu este cazul**

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:

1. În timpul realizării proiectului:

- a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare),
- b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului care integrează concluziile evaluării adecvate și
- c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

- Cunoașterea și urmărirea simptomelor unei manifestări eruptive; tubarea coloanelor la adâncimile de reper obligatoriu; cunoașterea gradientilor de fisurare și de presiune a sondei; dotarea sondei cu capete de erupție corespunzătoare solicitărilor maxime estimate datorită condițiilor de strat din zonă; dotarea cu echipamente și instalații de control ale proceselor tehnologice; respectarea regulamentelor de prevenire a erupțiilor.
- Transportul substanțelor periculoase utilizate la diferite operații, de la depozitul (stația de preparare fluid de foraj) la punctul de lucru se va face numai cu mijloace de transport autorizate și agrementate pentru transport substanțe periculoase conform cerințelor HG 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România, mijloacele de transport trebuie să dețină licență de transport substanțe periculoase și certificat ADR ;
- Se vor respecta limitele impuse de STAS 12574/87 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- Pe perioada execuției lucrărilor vor fi întreprinse măsuri pentru prevenirea și reducerea poluării atmosferei cu pulberi, praf și noxe chimice de orice fel, prin transportul și manipularea adecvată a materialelor de orice natură și a substanțelor chimice periculoase;
- Menținerea permanentă a drumurilor de acces în stare bună, întreținerea continuă a utilajelor și mijloacelor de transport pentru limitarea nivelului emisiilor în atmosferă;
- Se vor lua măsuri de evitare a poluării fonice și de încadrare în normativele standard pentru vibrații și zgomote conform SR nr. 10009/2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant și STAS 12025/2/1981.
- Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor se vor gestiona în conformitate cu prevederile 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 ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Strada Unirii, nr.76, cod : 210143, Târgu –Jiu, județul Gorj
E-mail: office@apmgj.anpm.ro Tel. 0253/215384 Fax. 0253/212892



- Respectarea legii nr.249/28.10.2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor din ambalaje;
- Repararea utilajelor și a mijloacelor de transport și schimbul de ulei se va face numai în incinte autorizate;
- Respectarea prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,.

planul de monitorizare a mediului: sonda 384 TOTEA și conducta de amestec aferentă sondei vor fi monitorizate în perioada de funcționare, conform autorizației de mediu.

2. În timpul exploatarei:

a) **condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice, și**

b) **condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice:**

- Respectarea în permanență a normativelor specifice în domeniu, privind extracția, tratarea și transportul țițeiului, apelor de zăcământ și gazelor naturale („proiectului tehnic de extracție”, cu respectarea „Normelor specifice de securitate a muncii la lucrările de extracție sonde”, a „Regulamentului pentru prevenirea erupțiilor la punerea în producție și exploatarea sondei de țiței și gaze”, a „Normelor de prevenire și stingere a incendiilor și de dotare cu mijloace tehnice de stingere pentru unitățile din industria petrolului” și a „Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale” ;
- Procesul tehnologic se va desfășura astfel încât să se prevină orice poluare a solului, cu produse petroliere și/sau apă sărată, în careul sondei și în exteriorul acestuia;
- Pentru toate lucrările executate la sonde de către diverși prestatori de servicii, responsabilitatea privind protecția factorilor de mediu pe amplasamentul respectiv revine beneficiarului lucrării;
- Este interzisă efectuarea de operații tehnologice în afara careurilor sondelor, iar în cazul în care aceasta nu este posibil tehnic, instalațiile infestate cu produs petrolier vor fi depozitate temporar doar în zone impemeabilizate cu folie impermeabilă (sau alte soluții de impermeabilizare a zonei);
- Pe perioada execuției lucrărilor vor fi întreprinse măsuri pentru prevenirea și reducerea poluării atmosferei cu pulberi, praf și noxe chimice de orice fel, prin transportul și manipularea adecvată a materialelor de orice natură și a substanțelor chimice periculoase;
- Menținerea permanentă a drumurilor de acces în stare bună, întreținerea continuă a utilajelor și mijloacelor de transport pentru limitarea nivelului emisiilor în atmosferă;
- Se vor lua masuri de evitare a poluării fonice și de încadrare în normativele standard pentru vibrații și zgomote conform SR nr. 10009/2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor se vor gestiona în conformitate cu prevederile 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. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Repararea utilajelor și a mijloacelor de transport și schimbul de ulei se va face numai în incinte autorizate;
- Respectarea prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare

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

a) **Condiții necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:**

b) **condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:**

c) **planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor :**

- După finalizarea lucrărilor de dezafectare a sondei se va realiza investigarea și evaluarea poluării mediului geologic aferent acestui obiectiv în scopul delimitării spațiale a poluării identificate, relația poluanților cu matricea minerală a rocilor și structura mediului geologic, date necesare elaborării programelor de refacerea a mediului, conform prevederilor HG 1408/2007;
- Refacerea mediului prin scarificarea mecanică a terenului pe adâncimea prevăzută în proiect; strângerea, încărcarea și transportul patului de balast și nisip folosit la amenajarea careului scarificat; împrăștierea solului vegetal din depozitul creat la 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 la Studiul de evaluare a impactului în privința lucrărilor de refacere a mediului la terminarea activității ;
- Solicitarea și obținerea avizului de gospodărire a apelor;
- Respectarea condițiilor prevăzute în avizele solicitate pentru obținerea autorizației de construire ;
- Monitorizarea factorilor de mediu se va face conform prevederilor din Autorizația de mediu în baza căreia va funcționa obiectivul;
- Respectarea obligațiilor de mediu pentru 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 de mediu.
- Conform art.49, alin. 3 -4 din Ordinul MMP/MAI/MADR/MDRT nr. 135/76/84/1284 din 2010 pentru aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, la finalizarea proiectului veți notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu.
- Procesul verbal întocmit se va anexa și va face parte integrantă din procesul –verbal de recepție la terminarea lucrărilor
- 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



