



Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman

PROIECT
ACORD DE MEDIU
Nr. din 03.06.2016

Ca urmare a cererii adresată de **OMV PETROM SA - Zona de Producție IV Moesia**, cu sediul secundar în județul Giurgiu, localitatea Bolintin Vale, str. Republicii, nr. 2, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman la nr. 14155/07.12.2015, 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 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, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „**Foraj și echipare de suprafață sonda 1646 Preajba Sud, alimentare cu energie electrică a sondei 1646 Preajba Sud, conductă de amestec de la sonda 1646 Preajba Sud la conductă sondei 673 Preajba Sud**”, propus a fi realizat în comuna Scurtu Mare, județul Teleorman, 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 propune forarea și echiparea de suprafață a sondei 1646 Preajba Sud, alimentarea cu energie electrică a sondei și realizarea conductei de amestec de la sonda 1646 la conductă sondei 673 Preajba Sud. Sonda va fi amplasată pe teritoriul județului Teleorman, în extravilanul comunei Scurtu Mare. Coordonatele sondei în sistem STEREO 70 sunt: E = 319240; N = 525000.

Timpu necesar executării lucrărilor de foraj, conform documentației tehnice este de cca. 34 zile. Timpul total de realizare al sondei este de cca. 69 zile.

Se estimează ca sonda va produce cu un debit brut de titei de cca. 20 mc/zi, debit net cca. 8 to/zi.

I.1. Etapele tehnologice de realizare a proiectului sunt următoarele:

- organizarea de șantier;



- executarea lucrărilor pregătitoare și amenajarea careului de sondă pentru amplasarea instalației de foraj;
- executarea lucrărilor de foraj și efectuarea probelor de producție;
- executarea lucrărilor de demobilizare și reducere a careului de foraj/probe producție la nivelul careului de exploatare;
- executarea lucrărilor de punere în producție a sondei;
- redarea terenului în circuitul agricol - executarea de lucrări pentru redarea terenului disponibilizat prin reducerea careului sondei, de la dimensiunile necesare de foraj la cele necesare procesului de exploatare;
- cuplarea sondei la rețeaua electrică
- amplasarea conductei de amestec.

Pentru realizarea proiectului va fi ocupată suprafața totală de cca. 7538 mp din care :

- careu foraj – 3900 mp
- culoar LEA și conductă – 3111 mp
- drum de acces – 527 mp

I.2. Lucrări prevăzute de proiect

I.2.1 Amenajare drum de acces

Accesul la sonda se va asigura din DJ 701 Poeni – Silistea – Silistea Mica, apoi pe traseul unui drum de exploatare cu $L = 1,6$ km care asigură accesul și la alte sonde existente în zona. Pentru accesul la sonda 1646 se va construi un tronson de drum cu următoarele caracteristici:

- suprafață totală ocupată - 527 m²
- lungime - 95 m;
- lățime carosabilă - 5,5 m.

Având în vedere situația din teren și recomandările studiului geotehnic, pentru sistemul rutier la drumul interior s-a adoptat structura de mai jos :

- 10 cm macadam cu granulometrie între 15 - 25 mm;
- 30 cm piatră spartă de cariera cu granulometrie continuă cuprinsă între 15 - 25 mm și 40-60 mm;
- 5 cm strat de nisip cu granulometrie între 0 - 7 mm;
- geotextil de 2,5 mm.

I.2.2. Lucrări pregătitoare și amenajarea careului sondei

Pentru realizarea obiectivului investiției, este necesară amenajarea terenului în vederea amplasării instalației de foraj, a anexelor tehnologice și a dotărilor sociale.

Amplasarea instalației de foraj și a anexelor acesteia se face pe un careu cu suprafață de 3900 mp (suprafața necesară instalației de foraj 2204 mp, suprafața grup social 696 mp, suprafața depozit sol vegetal 500 mp, rezerva 500 mp).

Pentru amenajarea careului sondei pe care se va amplasa instalația de foraj HH 75 Diesel, sunt prevăzute următoarele lucrări:

- decopertarea și depozitarea stratului vegetal (pe o grosime de 50 cm), aceasta constituind depozitul de sol vegetal care va fi folosit la redarea terenului după terminarea lucrărilor de foraj;
- nivelarea terenului la o singură cotă pentru montarea instalației de foraj și a anexelor acesteia;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel:0247316228, Fax. 0247316229

- executarea stratului de forma din pamant cu 50% balast, in grosime de 20 cm, compactat si cu umpluturi de nivelare numai cu balast; pe suprafata nivelata si pregatita pentru straturi superioare se aterne sistemul rutier, dupa care se amplaseaza obiectivele: instalatia de foraj HH75 Diesel – termica, rampa pentru tevi de extractie si prajini de pompare (suprafata de 83 mp, betonata, cu panta de scurgere a apelor pluviale la beciul sondei cu volumul de 4,62 mc), 2 grupuri moto-pompa tip 3 PN 700, baraca de chimicale, baraca site vibratoare, baraca pompa apa PSI, baraca personal, baraca prevenitor de eruptie, baraca grup electrogen, baraca laborator, haba agitatoare, haba tratare, haba fluid de foraj, haba fluid de foraj rezerva, haba detritus, platforma stationare agregate, rampa piese de schimb, grup floclare-centrifugare.

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

- montarea baracilor pe dale, suprastructura acestora fiind executata dintr-un strat de balast compactat;
- executia unui sant pereat cu beton turnat in lungime de circa 340 m si adancime 0,40 m, care asigura colectarea si evacuarea apelor meteorice;
- executia unui sant dalat in lungime de circa 30 m si adancimea de 0,40 m, care asigura colectarea si evacuarea scurgerilor accidentale tehnologice din interior;
- racordarea santurilor la haba de reziduuri cu capacitatea de 40 m3;
- amplasarea in interiorul careului de foraj in pozitie ingropata a unei habe de reziduuri, avand capacitatea de 40 m3; pentru amplasarea habeii se vor excava circa 80 m3 pamant, haba amplasandu-se pe un strat drenant de nisip cu grosimea de 10 cm; inainte de montaj, haba se va hidroizola cu doua straturi de solutie bituminoasa; pentru evitarea unor accidente haba va fi imprejmuita si se va proteja cu un capac;
- montarea habelor pentru depozitarea cantitatilor suplimentare de fluid de foraj;
- montarea unei habe metalice de 40 m3, asezata in pozitie semiingropata in imediata vecinatate a sitelor vibratoare pentru depozitarea detritusului rezultat din foraj;
- amplasarea unei habe metalice ($V= 1 \text{ m}^3$), ingropată in apropierea pompelor de noroi pentru preluarea eventualelor scurgeri ;
- la gura sondei se va construi un beci betonat, care are rolul de a permite montarea capului de coloana si al instalatiei de prevenire, precum si rolul de a capta toate scurgerile din zona gaurii de sonda, precum si de pe podul instalatiei de foraj si cu ajutorul unei pompe vor fi reintegrate in circuitul fluidului de foraj;
- pentru depozitarea si manipularea materialelor si substantelor utilizate in procesul tehnologic, in conditii de siguranta si conform Normelor Tehnice de Securitate, se prevede o baraca de chimicale dotata cu platforma de protectie;
- utilajele care alcatuiesc instalatia de foraj se transporta la sonda in ordinea de montaj si se amplaseaza pe pozitiile de lucru; montarea acestora se efectueaza strict in spatiul delimitat si nu va afecta factorii de mediu din exterior;
- se va asigura sonda impotriva unor accidente neprevazute (manifestari, eruptii libere etc.) prin respectarea programului de constructie, cimentare si echipare cu prevenitoare de eruptie de 210 atmosfere.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunarii, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel:0247316228, Fax. 0247316229

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

La finalizarea lucrărilor de foraj și punere în producție se va amenaja careul de exploatare prin echiparea sondei pentru producție, restul suprafeței redându-se în circuit la parametrii anteriori; dacă rezultatele vor fi negative, întreaga suprafață se va reda în circuit prin executarea lucrărilor pentru îndepărtarea efectelor negative datorate tasărilor și arocamentelor din careul sondei (scarificare, două arături adânci pe direcții perpendiculare, răspândirea uniformă a stratului de sol vegetal, discuire, fertilizare cu îngrășăminte natural, certificarea calității solului).

I.2.3. Lucrări de foraj

Sonda va fi forată la adâncimea de 1150 m.

Procesul tehnologic de forare al sondei constă în săparea unui put cu diametre descrescătoare, de la suprafață și până la baza stratului productiv cu ajutorul unui sistem rotativ hidraulic acționat de la suprafață. Procesul de foraj se realizează în întregime cu mijloace mecanizate (utilajul instalației de foraj). Metoda de foraj rotativă este caracterizată prin acționarea elementului de dislocare (sapa de foraj) cu ajutorul garniturii de prajini de foraj de la suprafață. La această metodă de foraj este absolut necesar ca în timpul lucrului sapei, detritusul (roca sfărâmată) să fie îndepărtat permanent de pe talpa sondei și transportat la suprafață, iar sapa trebuie racită. Aceste operații sunt îndeplinite de fluidul de foraj care este pompat de la suprafață cu ajutorul pompelor cu pistoane tip 2 PN 700, prin interiorul prajinilor de foraj. După ce iese prin orificiile sapei, fluidul de foraj se încarcă cu detritus pe care îl transportă la suprafață prin spațiul inelar dintre prajini și peretele gaurii 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 cu capacitatea de 40 mc, iar fluidul de foraj curățat este reintegrat în fluxul tehnologic de foraj.

În procesul de foraj fluidul de foraj este vehiculat în circuit închis, astfel încât printr-o exploatare normală nu au loc pierderi pe faze. După executarea forajului fiecărui interval are loc consolidarea găurii de sondă 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 stratelor care conțin hidrocarburi (petrol 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 coloana și peretele gaurii de sondă.

După terminarea forajului se demontează instalația de foraj și se transportă la altă locație sau în "parcul rece".

Probele de producție se vor efectua cu IC 5. Durata de realizare a probelor de producție este de cca 9 zile, după care dacă rezultatele sunt pozitive, sonda intră în producție. Țiteiul este adus prin pompaj de adâncime la suprafață prin garnitura de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel:0247316228, Fax. 0247316229

tevi de extractie si dirijat catre conducta sondei 673 dupa care va fi condus la Parcul 20 Scurtu Mare.

Dupa finalizarea probelor de productie se executa reducerea suprafetei careului de foraj, la careul de exploatare si productie.

Diferenta de suprafata se reda in circuitul agricol conform prevederilor legale in vigoare, un accent deosebit acordandu-se readucerii acestuia la conditiile initiale. In acest sens se va folosi si depozitul de sol fertil decopertat in faza initiala.

Pentru reintroducerea suprafetei careului instalatiei de foraj in circuitul productiv, se vor executa urmatoarele lucrari:

- scarificarea mecanica a terenului;
- strangerea, incarcarea si transportul patului de balast si nisip folosit la amenajarea careului ce a fost scarificat;
- imprastierea solului vegetal din depozit pe suprafata careului sondei;
- nivelarea suprafetei solului ce a fost acoperita cu sol vegetal (suprafata totala, mai putin suprafata necesara exploatarei sondei);
- aratura mecanica in doua sensuri, discuirea si administrarea de ingrasaminte chimice.

Careul de productie va fi de tip ecologic, protectia mediului fiind asigurata prin executarea:

- beciului sondei din beton monolit 2,20 m x 1,40 m x 1,50 m, $V = 4,62 \text{ m}^3$;
- platforma din dale de beton pentru instalatia de interventie la sonda AM 12 sau IC 5, cu suprafata de 90 m²;
- diguri imprejmuitoare la suprafata careului de productie in lungime de 236 m, pentru limitarea intinderii zonei poluate in cazul in care, datorita neetanșeității la lucru sau din alte cauze, se produce poluarea apelor de suprafata. Digurile vor avea sectiune trapezoidală cu inaltimea $h = 0,50 \text{ m}$.

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

- echipamente de suprafata:
- cap de pompare 140 bar care se monteaza pe flansa capului de coloana, conform SR 9024 : 1994;
- podeț metalic la beciul sondei;
- platforma dalata pentru instalatia de interventie la sonda AM 12 sau IC 5, cu suprafata de 90 m²;
- unitate de pompare Lufkin C-228D-173-100 si motor electric 22 kW;
- fundatie unitate de pompare Lufkin C-228D-173-100;
- imprejmuire pentru capul de pompare, unitatea de pompare cu motorul electric si skidul de injectie inhibitori de coroziune, prevazuta cu doua porti de acces pietonal, cu gard demontabil in jurul capului de pompare si gard fix in jurul unitatii de pompare. Imprejmuirea se va realiza in conformitate cu standardul OMV Petrom SA PE-O-PR-STD-001-02-R "Standard pentru proiectarea careului sondei de exploatare"
- skid de injectie inhibitori de coroziune -4A14-014-11BA-42-14;
- sistem SAM manager;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunarii, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel:0247316228, Fax. 0247316229

- bazin colector ape pluviale si reziduale care constă dintr-o habă metalică etansă cu capacitatea de 40 m³, care se va ingropa si proteja cu capac metalic; sant dalat (dale prefabricate din beton 50 x 50 x 8 cm, pe strat filtrant de nisip de 5 cm grosime) pentru colectare pentru apele reziduale;
 - echipamente de adâncime:
- tevi de extractie;
- prajini de pompare, SR ISO 10428/1999;
- prajina lustruita de pompare, SR ISO 10428-1999;
- ancora de tubing;
- pompa de adancime;
- alte echipamente (niple, geale, reductii, etc.).

I.2.4. Alimentarea cu energie electrica se va realiza din linia electrica aeriana aflata in imediata vecinatate a sondei. Noul tronson va avea o lungime de 290 m si presupune amplasarea unui numar de 15 stalpi SE10.

Pentru realizarea LEA se vor efectua următoarele lucrări:

- amenajarea căilor de acces temporar
- gradual, pentru fiecare stalp in momentul in care incep lucrarile de montare, se face decopertarea stratului de sol vegetal de pe suprafata de teren pe care va fi amplasat fiecare stalp si platforma tehnologica din jurul acestuia, daca este cazul si depozitarea temporara a copertei pana la folosirea ei la recopertare;
- saparea/forarea golurilor pentru fundare si depozitarea temporara pe platformele tehnologice a deseului inert rezultat
- turnarea fundatiilor
- ridicarea structurilor stalpilor
- orientarea conductoarelor
- depozitarea temporară a materialelor utilizate pentru LEA, pe culoarul de lucru
- desfășurarea și pozarea cablurilor
- colectarea selectivă și valorificarea/eliminarea deșeurilor generate;
- acoperirea suprafețelor decopertate, refacerea stratului vegetal pe suprafețele de teren ocupate temporar

LEA va realiza pe stâlpi din beton armat vibrat SE -10 la întindere si colt terminal. Instalația de iluminat careu sonda se va realiza pe un stâlp din beton armat precomprimat tip SE 4T fixat in fundație burata având montate 2 proiectoare PDI-09 500 W.

I.2.5. Conducta de amestec

Accesul la amplasament si la culoarul de lucru pentru montajul conductei se face din drumul de exploatare existent in zona. Traseul de conducta ales pentru execuție are o lungime de 280 m si se afla in interiorul careului si in acostamentul drumului. Conducta va fi din otel L290N, PSL 2, cu diametru de 88.9 mm, grosimea peretelui de 6.3 mm.

I.2.6. Materii prime si auxiliare utilizate

Periculoase/Nepericuloase (P/N)	Cantitatea necesara	Clasificarea si etichetarea substantelor sau a preparatelor chimice
---------------------------------	---------------------	---------------------------------------------------------------------



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunarii, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel:0247316228, Fax. 0247316229

	pentru sonda	Categorie Periculoase/Nepericuloase	Fraze de securitate *)	Fraze de risc*)
Beton	29,50 m ³	N	-	-
Piatra sparta	352 m ³	N	-	-
Nisip	157 m ³	N	-	-
Mortar de ciment	5,00 m ³	N	-	-
Bare de otel	782 kg	N	-	-
Dale de beton	30 buc.	N	-	-
Material geosintetic-geotextil cu rezistenta la tractiune intre 12 kN/m si 20 kN/m	1.180 m ²	N	-	-
Fluid de foraj (adus de Contractorul de foraj in momentul utilizarii)	78,3 m ³	P	S7, S13, S25, S26, S29, S37,S39, S45, S59, S61	Simbol – Xi - iritant, R 36, R38, R43, R51/R53, R56
Motorina	10-12 to	P	S7, S13, S21, S25, S29, S45, S61	Simbol - F+- extrem de inflamabil, R12, R65, R66, R51/53, R56

Utilaje si echipamente tehnologice utilizate : masini de compactat, buldozere, macara mobile, excavatoare, grupuri electrogene / generatoare de sudura.

Alimentarea cu apa

- alimentarea cu apa tehnologica a instalatiei de foraj se va realiza prin transport cu autocisterna de la Parcul 20 Scurtu Mare; apa va fi utilizata pentru urmatoarele operatiuni: preparare fluid de foraj, preparare pasta de ciment, intretinere instalatii si pentru asigurarea rezervei intangibile de apa pentru interventii in situatii de incendiu; pe durata forajului sunt necesari 545 m³ apa tehnologica (preparare fluide de foraj, intretinere, rezerva pentru stingerea incendiilor); sistemul de alimentare cu apa tehnologica, se constituie din conducta de apa si rezervoare metalice cu capacitatea de 20 m³ fiecare (sau habe metalice a 40 m³), de unde apa ajunge prin pompare la principalii utilizatori;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunarii, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel:0247316228, Fax. 0247316229

- alimentare cu apa in scop potabil – 43 mc, $Q_{\max. zi} - 1mc/zi$ - este asigurată in recipiente PET, cu apă plată sau apa potabilă de la sursele din zonă;

Evacuarea apelor uzate

- apele uzate fecaloid – menajere, rezultate din activitatea sociala a personalului care executa lucrarile (provin de la grupul sanitar si de la bucatarie), vor fi colectate intr-o fosa septica impermeabilizata; aceasta va fi golita prin vidanjare, iar apele uzate vor fi transportate la cea mai apropiata statie de epurare;
- apa uzata menajera este colectata in recipienti speciali cu care sunt dotate baracile pentru personal si este transportata cu cisterna la cea mai apropiata statie de epurare;
- apa reziduala rezultata din spălarea si intretinerea instalatiei de foraj si a suprafetei de lucru din sondă si de la gura puturilor (beciul sondei, instalatia de prevenire a eruptiilor) va fi colectata in beciul betonat al sondei de unde, cu ajutorul unei pompe centrifuge, va fi reintegrata in fluxul tehnologic; apa tehnologica reziduala are practic aceleasi calitati fizice si chimice, ca si ale apei folosite in procesul tehnologic.
- apele pluviale se colecteaza intr-un sant dalat perimetral careului de foraj in lungime de circa 340 m si adancimea de 0,40 m, racordat la haba metalica de ape pluviale de 40 m³;
- scurgerile accidentale tehnologice din interior se colecteaza intr-un sant dalat cu profil trapezoidal, perimetral instalatiei de foraj in lungime de 30 m , racordat la haba de reziduuri de 40 m³; haba va fi in prealabil hidroizolata cu 10 cm beton, urmand a fi asezata pe un strat drenant de nisip pilonat cu grosimea de 5 cm si va fi prevazuta cu capac de protectie si imprejmuite; o parte din aceste ape se recupereaza si se reintegreaza in fluxul tehnologic, iar o parte se transporta la o statie de pompare pentru a fi reinjectata in strat prin sonde speciale de injectie pentru revitalizarea zacamantului; partea solida, decantata, este transportata impreuna cu detritusul la depozit; gradul de re folosire a acestor ape este de 90 - 95%;

Nu se produc restituti in receptori naturali sau artificiali de suprafata sau receptori subterani, care sa modifice regimul natural de curgere al acestora.

Energia electrica

Sonda se foreaza cu instalatie termica (HH 75 Diesel), nefiind necesara linie electrica de inalta tensiune pentru perioada forajului. Alimentarea cu energie electrica a consumatorilor auxiliari se va asigura cu ajutorul grupului electrogen aflat in dotarea instalatiei de foraj.

Gestiunea Deseurilor

Detritusul - rezultata din procesul de sapare, reprezinta rocile sfaramate de catre sapa de foraj; la forajul acestei sonde rezulta circa 315 m³ detritus (498 to); acestea sunt selectate pe sitele vibratoare si colectate intr-o haba metalica de 40 m³ de unde va fi transportat la Statia de Tratare/Neutralizare.

Fluidul de foraj rezidual - dupa terminarea forajului, se va transporta la statia de fluide a Constructorului un volum de fluid rezidual de circa 78,3 m³, unde va fi conditionat si reintegrat in fluxul tehnologic pentru forajul altor sonde.

Deseuri metalice - 1,5 t, se vor valorifica prin unitati de colectare specializate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunarii, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel:0247316228, Fax. 0247316229

Deseurile de ambalaje: butoaie metalice care se reutilizeaza; ambalaje din hartie si carton care se colecteaza si se predau la unitatile de colectare autorizate; ambalaje din materiale plastice, rezultate de la diverse bauturi racoritoare sau alimente preparate, semipreparate, nepreparate, etc.; ambalaje de sticla rezultate de la diverse conserve sau bauturi.

Ambalajele in care au fost stocate substantele chimice (saci de panza, butoaie metalice si de plastic), necesare conditionarii fluidului de foraj vor fi depozitate in baraca de chimicale de unde vor fi returnate la furnizorii, cu care compania constructoare si executanta a lucrarilor de foraj are contract de achizitii, pentru a fi reutilizate.

Deseurile din materiale de constructii – 20 m³, sunt utilizate la repararea si intretinerea drumurilor.

Deseurile menajere - vor fi precollectate in containere (pubele) amplasate in careul sondei si eliminate printr-un operator economic autorizat.

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

- lucrările propuse prin proiect includ tehnologii care asigura protectia mediului, in conformitate cu legislatia in vigoare, diminuarea consumurilor energetice si a pierderilor tehnologice;
- lucrările de foraj ale sondei 1646 care se vor executa în zona comunei Scurtu Mare, nu constituie surse de impact major asupra: aerului, apelor de suprafată și subterane, vegetației și faunei terestre, solului și subsolului, așezărilor umane sau a altor obiective din zonă, în condițiile respectării stricte a măsurilor prevăzute de proiect;
- proiectul nu este amplasat în interiorul sau in vecinătatea siturilor Natura 2000 sau în alte zone protejate;
- activitatea de foraj poate produce un impact major asupra solului și subsolului prin poluarea acestora cu diverse fluide, substanțe chimice, dar, în condițiile respectării stricte a măsurilor stabilite în proiect, se poate spune că impactul produs este minim și temporar;
- local sonda va fi amplasata intr-un careu situat la cca.: 4,3 km nord-est de localitatea Scurtu Mare, 2.9 km spre est de limita localitatii Silistea, 1,4 km spre sud de limita localitatii Silistea Mica, 1,13 nord-est pe malul stang al paraului Sericu, astfel că impactul asupra așezărilor umane și a populației este nesemnificativ;
- în zonă amplasamentului se desfășoară activități agricole, impactul asupra acestor activități fiind limitat si destul de redus;
- concluziile din Raportul privind impactul asupra mediului privind impactul prognozat asupra factorilor de mediu, biodiversității si peisajului generat de proiect in etapa de realizare a lucrărilor si de implementare a proiectului au identificat următoarele aspecte:
 - proiectul nu va influenta nivelul freatic, prin măsurile tehnologice de forare si echipare a sondei;
 - impactul generat asupra mediului datorat descărcării apelor uzate menajere va fi redus si pe o perioada limitata;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunarii, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel:0247316228, Fax. 0247316229

- impactul generat asupra mediului datorat emisiilor de poluanți va fi redus;
- impactul generat asupra solului și subsolului va fi nesemnificativ prin aplicarea măsurilor de prevenire/reducere prevăzute în proiect, tehnologia de forare și echipare a sondei;
- zgomotul produs asupra așezărilor umane va fi nesemnificativ;
- nu există monumente naturale și istorice sau zone sensibile sau de protecție specială în vecinătate.

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

III. 1. Măsurile în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:

a) Pentru factorul de mediu apă:

- forajul sondei se execută conform "Proiectului tehnic de foraj", cu respectarea "Normelor specifice de securitate a muncii la lucrările de foraj sonde";
- în procesul de foraj, vehicularea, tratarea și transportul fluidului de foraj se realizează în sistem închis;
- apele reziduale și scurgeri accidentale tehnologice sunt colectate prin intermediul unui sant de colectare betonat (cu profil trapezoidal - adâncime 0,40 m, lungime 30 m) realizat în interiorul careului de sonda, fiind evacuate într-o habă metalică subterană și acoperită cu capac metalic (V- 40 mc);
- apele pluviale sunt colectate prin intermediul unui sant de colectare dalat în lungime de 340 m, fiind evacuate într-o habă metalică subterană (V- 40 mc);
- detritusul colectat de la sitele vibratoare este depozitat temporar într-o habă metalică (V- 40 mc) îngropată la 1 m de nivelul solului, de unde va fi transportat periodic conform contractului încheiat cu operator autorizat;
- apele uzate fecaloid-menajere sunt colectate într-o fosa septică, ulterior fiind vidanjate și transportate la o stație de epurare;
- traversarea primului interval (pentru tubarea și cimentarea coloanelor de ancoraj) se face cu fluid de foraj natural, care să afecteze minimal stratele friabile de suprafață și eventualele strate freatice traversate;
- tubarea coloanelor – de ancoraj și de explorare, cimentarea coloanelor – de ancoraj și de explorare - se va realiza în sistem închis;
- magazia de chimicale este dotată cu platformă impermeabilă pentru evitarea infiltrațiilor în urma unor scurgeri, deversări sau împrăștiuri accidentale de soluții sau pulberi pe sol ce pot lua contact cu apă;
- instalarea instalației de prevenire a erupțiilor după tubajul și cimentarea fiecărei coloane, conform "Regulamentului pentru prevenirea erupțiilor la foraj, punerea în producție și exploatarea sondei de titei;

Surse potențiale de poluare a apelor de suprafață și subterane :

- deversări necontrolate de fluid de foraj care pot să apară numai în unele situații accidentale;
- neetanșeități ale unor zone de racord
- fisurarea furtunului vibrator;
- neetanșeități în zona gurilor de evacuare și curățire a habelor.
- depășirea capacității habei de decantare, având ca rezultat deversarea apelor reziduale, care prin infiltrare pot ajunge în apele freatice;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel:0247316228, Fax. 0247316229

- manipularea si depozitarea necorespunzătoare a substantelor chimice utilizate, soluții folosite la fluidul de foraj sau soluții formate accidental, a carburantilor si lubrifiantilor;

b) Pentru factorul de mediu aer :

- respectarea traseului de transport si acces a vehiculelor si utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populatiei din zonă si factorilor de mediu, in baza acceptului autorităților administrative locale;
- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- reducerea timpului de mers in gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor de transport auto;
- detectarea rapida a eventualelor neetanseitati sau defectiuni si interventia imediata pentru eliminarea cauzelor;
- respectarea stricta a tehnologiei de forare;
- limitarea emisiilor din gazele de eşapament la utilajele si mijloacele de transport prin efectuarea la timp a inspectiilor/reviziile tehnice periodice;
- umectarea drumului de acces către amplasamentul proiectului, in perioadele calde ale anului, in scopul reducerii impactului generat de pulberile in suspensie;
- asigurarea sondei impotriva unor eruptii sau manifestari prin montarea la gura putului a sistemelor de etansare si instalatiilor de prevenire a eruptiilor corespunzatoare presiunilor estimate
- nu se vor constitui niciun fel de alte surse de emisie de gaze poluante, in atmosfera – de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi;
- intreaga activitate se va desfasura sub supravegherea atenta a coordonatorilor activitatii si sanctionarea drastica a oricaror abateri disciplinare de la normele, regulamentele si cerintele proiectului de forare si a celor conexe acestora.

Surse de poluanti atmosferici aferente obiectivului

- traficul generat de vehiculele care asigura transportul: instalatiei de foraj, a materialelor de constructie, a materiilor prime, a personalului – generatoare de emisii de poluanti gazoasi;
- utilajele folosite: buldozere, incarcatoare cu senile, macarale mobile, camioane, masini de compactat - generatoare de emisii de poluanti gazoasi;
- în procesul de forare se folosește o instalație cu acționare termică care face posibilă apariția emisiilor de poluanti gazoasi;
- manipularea pulberilor fine (ciment., bentonită) – pe platforme deschise, unde pot fi antrenate de curenții de aer și în timpul funcționării mijloacelor de transport, pot constitui potentiale surse de poluare.

c) Pentru factorul de mediu sol si subsol :

- măsurile luate pentru factorul de mediu apă;
- utilizarea eficienta a terenului amplasamentului prin modul de dispunere a constructiilor, in vederea reducerii suprafetelor ocupate;
- amenajarea beciului sondei, construit din beton armat, inainte de inceperea lucrărilor de foraj; constructia este prevăzută pentru a permite captarea in beci, a lichidelor provenite din imediata vecinătate a gurii sondei si montării capului de coloană;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunarii, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel:0247316228, Fax. 0247316229

- executarea lucrărilor de intretinere, reparatii si spălare a utilajelor si mijloacelor de transport in exteriorul perimetrului de exploatare; acestea se realizează prin societăți autorizate;
- luarea de măsuri corespunzătoare in vederea reducerii la minim a condițiilor care favorizează aparitia unor poluări accidentale datorate stationării, funcționării si transportului cu utilajele si mijloacele de transport din dotare sau datorită funcționării necorespunzătoare;
- depozitarea și manevrarea materialelor și substanțelor în magazia de chimicale de către personalul specializat;
- pregătirea personalului conform normelor și normativelor specifice industriei petroliere pentru prevenirea și combaterea erupțiilor;
- utilizarea apei tehnologice in circuit inchis pentru reducerea la minim a formarii apelor reziduale;
- aplicarea unui management corespunzator a deseurilor generate (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin operatori autorizati).

Surse potențiale de contaminare a solului și subsolului din incinta perimetrului de exploatare sunt:

- deversări necontrolate de fluid de foraj
- neetanșeități ale unor zone de racord
- fisurarea furtunului vibrator, neetanșeități în zona gurilor de evacuare
- depășirea capacității de înmagazinare a habelor de depozitare a detritusului si a fluidului de foraj, habei de preluare a apelor uzate
- detritusul rezultat din activitatea de foraj
- depozitarea necorespunzătoare a diferitelor soluții folosite la fluidul de foraj sau soluții formate;
- fluidul de foraj
- materialele și chimicalele care nu pot lua contact cu factorii de mediu decât în locul de manipulare, apele meteorice și de spălare care antrenează impurități și substanțe poluante și care se pot infiltra în sol, țiteiul și apa sărată, în cazul unor erupții și/sau deversări.

d) Pentru zgomot si vibratii:

- utilajele si mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspectiilor tehnice si vor fi intretinute in parametrii normali de zgomot produs;
- planificarea activitatilor generatoare de zgomot ridicat astfel incat sa se evite o suprapunere a acestora;
- respectarea traseului de transport si acces a vehiculelor si utilajelor, care asigura un impact minim asupra confortului populatiei din zonă si factorilor de mediu, in baza acceptului autorității administratiei publice locale.

Surse potențiale de zgomot si vibratii

- utilajele de constructie si vehiculele utilizate la realizarea proiectului.

e) Pentru deseuri:

Deșeurile rezultate din activitatea de foraj sunt:

- detritusul adus la suprafață de fluidul de circulație și separat din aceasta cu ajutorul instalațiilor de curățare; este colectat in habă metalică de stocare cu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel:0247316228, Fax. 0247316229

volumul de 40 mc, de unde va fi încărcat cu un utilaj cu cupă în autocamion și preluat/transportat la operator autorizat;

- deșeuri metalice - rezultă de la tăierea coloanelor, cabluri de oțel, piese de schimb înlocuite; sunt valorificate prin operator autorizat pentru colectare/valorificare;
- deșeuri de ambalaje de la materialele chimice necesare conditionarii fluidului de foraj - sunt predate furnizorului de produse chimice în vederea reutilizării/valorificării;
- deșeuri de materiale de construcție - la amenajarea terenului se folosesc dale din beton armat care vor fi reutilizate la alte locații, dalele sparte fiind folosite la întreținerea drumurilor de schelă, sau sunt transportate la rampele de producție a societății care va câștiga licitația pentru executarea lucrărilor de foraj;
- deșeurile menajere sunt colectate în containere și predate firmei de salubritate din zonă.
- stocarea temporară a deșeurilor generate se va face în spații special amenajate, în containere și recipiente speciale.

III. 2. Măsurile în timpul exploatării/efectuării probelor de producție și efectul implementării acestora

a) Pentru factorul de mediu apă:

- apele pluviale cazute pe amplasament sunt colectate în haba special destinată acestora, vidanjabilă, având capacitatea de 40 mc - vor fi vidanjate și transportate la parcul de rezervoare al OMV Petrom;
- evacuarea ritmică a conținutului beciului sondei prin vidanjare și descarcare la parcul cel mai apropiat.

b) Pentru factorul de mediu aer :

- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale;
- utilajele și mijloacele de transport vor corespunde condițiilor tehnice, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice;
- umectarea drumului de acces către amplasamentul proiectului, în perioadele calde ale anului, în scopul reducerii impactului generat de pulberile în suspensie.

c) Pentru factorul de mediu sol și subsol :

- evacuarea ritmică a conținutului beciului sondei, prin vidanjare și descarcarea conținutului la parcul desemnat primirii și prelucrării acestui amestec;
- executarea lucrărilor de întreținere, reparații și spălare a utilajelor și mijloacelor de transport în exteriorul perimetrului de exploatare, în locuri special amenajate; acestea se vor realiza prin societăți specializate autorizate;
- se vor lua măsuri corespunzătoare în vederea reducerii la minim a condițiilor care ar favoriza apariția unor poluări accidentale datorate staționării, funcționării și transportului cu utilajele și mijloacele de transport din dotare sau datorită funcționării necorespunzătoare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel:0247316228, Fax. 0247316229

- se va asigura gestionarea deseurilor generate in conformitate cu prevederile legale (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin societăți autorizate).
- d) Pentru zgomot si vibratii:
- utilajele si mijloacele de transport care efectueaza interventii la sonda vor fi supuse periodic inspectiilor tehnice si vor fi intretinute in parametrii de zgomot admisibili;
 - respectarea traseului de transport si acces a vehiculelor si utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populatiei din zonă si factorilor de mediu, in baza acceptului autorităților administrative locale.
- e) Pentru deseuri:
- se interzice stocarea temporară necontrolată a deseurilor pe amplasament;
 - stocarea temporară a deseurilor generate pe amplasament se va face in spatii special amenajate, in containere inscriptionate.
- f) Pentru asezările umane, inclusiv mediul social si economic:
- utilajele si mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspectiilor tehnice si vor fi intretinute in parametrii de zgomot admisibili;
 - respectarea traseelor de transport si acces a vehiculelor si utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populatiei din zonă si factorilor de mediu, in baza acceptului autorității administratiei publice locale.
- g) Pentru peisaj:
- după încetarea activității, se vor realiza lucrările de reconstrucție ecologică, prevăzute in proiect.

III.3. Măsurile pentru închidere/demolare/dezafectare si reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum si efectul implementării acestora.

In cazul in care sonda se va dovedi neproductiva, se va proceda la asigurarea si abandonarea acesteia pe baza de proiect tehnic, conform cerintelor Ordinului ANRM nr. 8/2011, dupa cum urmeaza:

- umplerea gaurii de sonda cu fluid de densitatea celui folosit in timpul forajului, executarea unui dop de ciment de cca. 50 m deasupra obiectivelor pentru care a fost sapata, dopuri de ciment de cca. 50 m (pe cat posibil in dreptul stratelor poros-impermeabile) din 200 in 200 m, pe portiunea de gaura libera, dop de ciment de cca. 100 m in teren sub siul ultimei coloane tubate, respectiv de cca. 50 m in coloana aflata desupra siului;
- coloanele defecte se vor cimanta pe toata lungimea afectata, incepand cu 50 m sub si terminand cu 50 m deasupra zonei afectate;
- se vor efectua dopuri de ciment de cca. 50 m deasupra si sub capetele de lyner (unde este cazul);
- in cazul in care exista material tubular ramas accidental in put se va executa un dop de ciment pe o lungime de 50 m deasupra capului de operare;
- la gura sondei se va taia coloana la cca. 2,5 m sub nivelul solului, se va executa un dop de ciment de cca. 50 m, se va suda o blinda stantata cu numarul sondei peste care se va pune sol vegetal.

In cazul abandonarii din probe de productie sau dupa iesirea din productie, se va proceda la următorul program minim de lucrari conform cerintelor Ordinului ANRM nr. 8/2011:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunarii, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel:0247316228, Fax. 0247316229

- efectuarea unui dop de ciment in coloana cu oglinda la 50 m deasupra perforatorilor;
- umplerea gaurii de sonda cu un fluid care are aceleasi caracteristici ca si cel utilizat in timpul forajului;
- efectuarea dopurilor de ciment de cca. 50 m deasupra si sub capetele de lyner;
- coloanele defecte se vor cimanta pe toata lungimea afectata, incepand cu 50 m sub si terminand cu 50 m deasupra zonei afectate;
- in cazul in care exista material tubular ramas accidental in put se va executa un dop de ciment pe o lungime de 50 m deasupra capului de operare;
- in cazul in care starea tehnica nu mai permite reintrarea in sonda, cu avizul ANRM se vor tăia coloanele la cca. 2,5 m sub nivelul solului, se va executa un dop de ciment de cca. 50 m, se va suda o blinda ștanțată cu numarul sondei peste care se va pune sol vegetal.

In etapa de postinchidere, activitatea de dezafectare impune urmatoarele etape:

- prevenirea, limitarea, diminuarea potentialelor efecte generate de potentialele fenomene de poluare accidentale;
- refacerea amplasamentului si redarea in circuitul agricol, cuprinzand urmatoarele operatiuni : strangerea, incarcarea si transportul patului de balast, nisip folosit la amenajarea careului, scarificare, doua arături adanci pe directii perpendicular, distribuirea uniformă a stratului de sol vegetal, discuire, fertilizare cu ingrasaminte naturale, monitorizarea calitatii solului (analize agropedologice).
- predarea suprafetei de teren proprietarilor.

IV. Conditii care trebuie respectate

1. În timpul realizării proiectului:

a)masuri tehnice :

- lucrările de foraj se vor realiza cu respectarea programelor de lucru si a proiectelor tehnologice de foraj;
- forajul propriu – zis, operatiunile de carotaj si perforare, se vor executa numai cu instalatii de prevenire si stingere a eruptiilor, montate complet, corect si mentinute in stare de functionare;
- instalatia de prevenire si echipamentele anexe, trebuie să fie corespunzătoare presiunii, la care va fi solicitată;
- sonda trebuie să fie prevăzută cu rezervă de fluid de foraj, alimentare cu apă si cu echipament auxiliar corespunzător;
- instalatia de prevenire si echipamentele anexe, trebuie să fie completă, mentinută in perfectă stare de functionare, probată la presiune si supusă periodic, in timpul lucrarilor la verificari si probe de functionare;
- managementul deseurilor generate pe amplasament in perioada de executie a lucrărilor se va realiza in conformitate cu legislatia de mediu in vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolată a deseurilor ce rezultă in urma lucrărilor de executie;
- colectarea si stocarea temporară a deseurilor se va face in spatii special amenajate;
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți autorizate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunarii, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel:0247316228, Fax. 0247316229

- organizarea de șantier se va realiza numai in interiorul careului de foraj
- b) masuri tehnice identificate din Raportul privind impactul asupra mediului
- executarea forajului conform Proiectului tehnic, cu respectarea Normelor specifice de securitate a muncii la lucrările de foraj sonde;
 - în perioada execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun, pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor adiacente, de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice;
 - conditionarea si reintegrarea in fluxul tehnologic pentru forajul altor sonde a fluidului de foraj rezultat; utilizarea unor fluide de foraj naturale si/sau biodegradabile (cu toxicitate redusa); utilizarea de substante cu grad redus de periculozitate;
 - respectarea programului de revizii si reparatii pentru utilaje si echipamente, pentru asigurarea starii tehnice bune a vehiculelor, utilajelor si echipamentelor;
 - operațiile de întreținere si alimentare a vehiculelor se vor efectua in locatii cu dotari adecvate/autorizate;
 - amplasarea unei membrane impermeabile la constructia locatiei, fapt ce va preveni infiltrarea eventualelor scurgeri accidentale;
 - dotarea locatiei cu materiale absorbante specifice pentru compusi petrolieri si utilizarea acestora in caz de nevoie.
 - colectarea selectivă a deeurilor generate pe amplasament, in spatii special amenajate, in vederea valorificarii/eliminarii prin firme autorizate.
- c) conditiile necesare a fi indeplinite in timpul organizării de santier:

Organizarea de santier va ocupa aceeași suprafață ocupată de careul de foraj, cu respectarea următoarelor cerinte:

pentru factorul de mediu aer:

- se vor lua măsuri pentru limitarea emisiilor de pulberi printr-o bună organizare de șantier, astfel încât să se asigure respectarea prevederilor legislatiei specifice in vigoare - minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic;

pentru factorul de mediu apă:

- in perioada execuției lucrărilor, repararea si întreținerea utilajelor si a mijloacelor de transport se va efectua in unitati specializate;
- este interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri sau deșeuri in apele de suprafață;
- nu se vor crea depozite de carburanți in cadrul organizărilor de santier.

pentru factorul de mediu sol/subsol:

- depozitarea provizorie a pamantului excavat se va realiza pe suprafete cat mai reduse;
- refacerea solului (daca este cazul) in zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrarile de excavare, depozitare de materiale, stationare de utilaje, in scopul redării in circuit la categoria de folosinta initială;

gestionarea deeurilor:

- gestionarea deeurilor se va realiza in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunarii, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel:0247316228, Fax. 0247316229

- deseurile din constructii vor fi eliminate prin predarea lor, pe baza de contract către un operator autorizat
- in incinta organizarii de santier vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporară, pe categorii a deseurilor; stocarea deseurilor se va face in recipienti adecvati tipului de deșeu.

d.) Monitorizarea mediului

- efectuarea analizelor agrochimice asupra solului dupa efectuarea lucrarilor de foraj si a probelor de productie, in vederea refacerii amplasamentului si redarii in circuitul agricol;
- urmărirea realizării transportului de deșeuri la locurile stabilite; transportul se va realiza cu mijloace auto autorizate, pentru a se elimina posibilitatea deversării deșeurilor pe timpul transportului; documentele care vor însoți transportul vor avea menționate în principal: natura deșeurilor, cantitatea, destinația; la întoarcerea din cursă se va prezenta confirmarea că deșeul a fost recepționat la locul stabilit;
- verificarea periodica a starii tehnice si a parametrilor de functionare a utilajelor si echipamentelor de executie a lucrarilor si asigurarea functionarii in permanenta a dotarilor cu rol de protectie a mediului;
- personalul care desfasoara activitatea de construire a sondei este obligat sa cunoasca si sa respecte regulamentul de prevenire a eruptiilor; acest regulament cuprinde un set complet de masuri concrete, pentru fiecare loc de munca si instalatie, necesare a fi luate pentru prevenirea sau interventia in caz de situatii deosebite;
- folosirea tipurilor de fluide recomandate in proiect si asigurarea in permanenta a caracteristicilor indicate;
- parametrii fluidului de foraj se vor adapta in functie de conditiile intalnite, se vor lua masuri de prelucrare continua a datelor obtinute, in scopul asigurarii unui fluid de foraj optim pentru traversarea formatiunilor geologice intalnite;
- determinarea cantitatii si analiza caracteristicilor fizico-chimice ale apei de zacamant;
- automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului cu scopul aplicarii de masuri corective privitoare la poluarea sonora excesiva, ori de cate ori este necesar; datele se vor consemna in caietul de schimb;
- in timpul operatiilor de tubaj si cimentare se vor respecta masurile SSM specifice acestor operatii, cuprinse in normele departamentale de protectia muncii;
- personalul va fi instruit corespunzator privitor la conditiile geologo-tehnice ale sondei si prevederile SSM, aparare impotriva incendiilor, indrumatorul tehnic, regulamentele pentru prevenirea eruptiilor, prevenirea si lichidarea accidentelor tehnice;
- desfasurarea operatiilor pe baza de programe întocmite si avizate cu asigurarea unei asistente corespunzatoare;
- instruirea periodica a personalului in vederea respectarii prevederilor din acordul de mediu emis pentru acest obiectiv;
- informarea imediata a autoritatii teritoriale pentru protectia mediului cu privire la orice incident care poate avea efecte negative asupra mediului înconjurător;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunarii, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel:0247316228, Fax. 0247316229

2. În timpul exploatării:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice: respectarea legislației în domeniu

- în cazul în care sonda se va dovedi productivă, înainte de începerea activității de exploatare (extractie), se va solicita revizuirea autorizației de mediu aferentă parcului din care face parte sonda, conform prevederilor O.U.G 195/2005, privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de funcționare se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
- eliminarea apelor reziduale prin injecție în sonde special amenajate;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitate;
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor generate din activitate se va face în spații special amenajate.
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți autorizate.

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

- amenajarea de diguri pentru limitarea fenomenului de poluare ;
- protejarea amplasamentului cu dale din beton, amenajarea platformei tehnologice cu panta de scurgere a apelor pluviale, executarea rigolelor pentru colectarea și transportul apelor pluviale în haba de colectare pozată în subteran;
- lucrările de consolidare și amenajare a careului de sonda se vor efectua încă din faza inițială amplasării instalației de foraj și a instalațiilor anexe ;

c) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii;

d) 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:

- se va monitoriza factorul de mediu sol.

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

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:

- demontarea instalației de extractie;
- demontarea instalațiilor auxiliare;
- transportul instalației de extractie și a componentelor auxiliare din incinta careului de cercetare/exploatare a sondelor, la baza de producție, pentru revizii, operații de întreținere și de valorificare sau reutilizare;
- executarea lucrărilor de închidere și asigurare a sondei, în interior, prin izolarea definitivă a posibilităților de comunicare între zăcămant și beciul sondei;
- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de dezafectare se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitate și formarea stocurilor;
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor generate din activitate se va face în spații special amenajate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel:0247316228, Fax. 0247316229

- valorificarea/eliminarea deeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate;
- b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului – conform Planului de refacere a mediului
 - utilajele folosite vor acționa strict pe terenul amplasamentului și a cailor de acces la acesta;
 - se vor efectua următoarele operațiuni, în vederea aducerii amplasamentului la starea pe care acesta a avut-o, anterior existenței sondei: scarificare, două arături adânci pe direcții perpendiculare, răspândirea uniformă a stratului de sol vegetal, discuire, fertilizare cu îngrășăminte naturale.
- c) monitorizarea mediului: monitorizarea calității solului în vederea stabilirii calității.

Informatii cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

- publicul a fost informat cu privire la parcurgerea fiecărei etape procedurale prin:
 - anunțuri în mass media (cotidianul Mara din 08.01.2016- anunț public privind depunerea solicitării de acord de mediu, cotidianul Mara din 16.01.2016 - anunț public privind decizia etapei de încadrare a proiectului, cotidianul Mara din 20.02.2016 – anunț public privind mediatizarea ședinței de dezbateră publică a Raportului privind studiul de evaluare a impactului, cotidianul din data de – anunț public privind decizia de emitere a acordului de mediu);
 - anunțuri postate pe site-ul APM Teleorman și anunțuri afișate la sediul administrației publice locale (Primăria Scurtu Mare), privind: mediatizarea depunerii documentației, mediatizarea deciziei etapei de încadrare a proiectului, mediatizarea desfășurării ședinței de dezbateră publică a raportului privind studiul de evaluare a impactului, mediatizarea deciziei de emitere a Acordului de mediu;
 - nu au fost înregistrate propuneri/observații ale publicului interesat;
 - în urma analizării raportului privind studiul de evaluare a impactului asupra mediului, în ședința CAT din data de 25.03.2016 – etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului, s-au solicitat completări la raport.

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

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Titularul proiectului va informa în scris A.P.M Teleorman ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării acordului de mediu.

Acordul de mediu se revizuieste dacă apar elemente noi, necunoscute la data emiterii.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

La finalizarea proiectului titularul are responsabilitatea notificării autorității competente de mediu – APM Teleorman și Garda Națională de Mediu - CJ Teleorman în scopul efectuării unui control de specialitate pentru



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel:0247316228, Fax. 0247316229

verificarea respectării prevederilor acordului de mediu; procesul verbal va face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Mențiuți despre procedura de contestare administrativă și contencios administrativ, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private.

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 sau omisiunile A.P.M. Teleorman, care fac obiectul participării publicului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, prevăzute de H.G. nr. 445/2009, cu respectarea prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Actele sau omisiunile A.P.M. Teleorman, care fac obiectul participării publicului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, se atacă odată cu decizia etapei de încadrare sau cu decizia de emitere/respingere a acordului de mediu, după caz.

Se pot adresa instanței de contencios administrativ competente și organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și îndeplinesc condițiile cerute de legislația în vigoare, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Soluționarea cererii se face potrivit dispozițiilor Legii nr. 554/2004, cu modificările ulterioare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele care fac parte din publicul interesat și care se consideră vătămate într-un drept ori într-un interes legitim, trebuie să solicite A.P.M. Teleorman, în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei etapei de încadrare sau a deciziei de emitere/respingere a acordului de mediu, revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii.

A.P.M. Teleorman are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura administrativă prealabilă este gratuită.

Prezentul acord de mediu conține 20 (douăzeci) pagini și s-a redactat în 3 exemplare originale.

**DIRECTOR EXECUTIV
Ion RĂDULESCU**

**Șef serviciu A.A.A.,
Mihaela PÎRVU**

**Întocmit,
Alexandra SOARE**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN
Str. Dunării, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002
E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel:0247316228, Fax. 0247316229