



Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman

**ACORD DE MEDIU
Nr. din11.2018
Proiect**

Ca urmare a cererii adresată de **OMV Petrom SA**, cu sediul în București, str. Coralilor, nr. 22, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman la nr. 8270/03.07.2018, 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 „*Lucrări de amenajare careu de foraj și drum de acces, foraj și echipare pentru producție sonda 1650 Preajba Sud*” propus a fi amplasat în extravilanul comunei Scurtu Mare, CF nr. 20627, nr. cad. 20627, 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 intră sub incidența H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în *Anexa nr. 2 la pct. 2, lit. d, e.*

Sonda 1650 Preajba Sud este amplasată în perimetrul administrativ al comunei Scurtu Mare, pe teren concesionat având funcțiunea de teren arabil. Sonda se va foră la adâncimea de 1150 m, are caracter de exploatare titei și se estimează că va injecta un debit brut de cca. 20 mc/zi, debit net cea 8 to/zi, .



I.1. Descrierea lucrarilor

Etape tehnologice aplicate sunt:

- a) organizarea de santier;
- b) executarea lucrarilor de pregatire si organizare prin lucrari de constructii – montaj, in legatura cu instalatia de foraj - lucrari destinate amenajarii drumului de acces la sonda, amenajarii careului sondei, precum si lucrari pentru protectia mediului, aferente instalatiilor de foraj;
- c) executarea lucrarilor de foraj propriu – zise;
- d) incheierea procesului de foraj;
- e) demobilizarea instalatiilor de foraj si anexelor;
- f) transportul acestora la alta locatie sau la baza de reparatii;
- g) executarea lucrarilor de probare a stratelor si pregatirea sondei pentru exploatare;
- h) executarea de lucrari pentru redarea terenului disponibilizat prin reducerea careului sondei;
- i) cuplarea sondei la reseaua electrica.

I.2. Lucrări prevăzute de proiect

I.2.1 Amenajare drum de acces.

Local sonda va fi amplasata intr-un careu situat in extravilanul localitatii Scurtu Mare, la cca.:

- 1,37 Km sud est de limita localității Poeni ;
- 0,99 Km nord est de limita localității Silistea;
- 2,86 Km nord vest de limita localității Silistea Mica.

Accesul la sonda se va asigura din DJ 701 Scurtu Mare - Silistea, apoi pe traseul unui drum petrolier care asigura accesul si la alte sonde existente in zona.

I.2.2. Amenajare careu sonda

Careul pentru foraj are intrarea prin fata si prin spatele instalatiei de foraj.

Careul de foraj se va amenaja pe o suprafata de 2384 m², pe un teren cu denivelari circa 5 %, prin nivelare rezulta un volum relativ mediu de terasamente, volumul de sapatura fiind compensat cu umplutura.

Pentru amenajarea careului sondei, pe care se va amplasa instalatia de foraj HH 75 Drillmec termica cu actionare termica, sunt prevazute urmatoarele lucrari :

- decopertarea stratului de sol vegetal, urmand a fi depozitat intr-un spatiu din incinta careului, ce urmeaza a constitui depozitul de sol vegetal (circa 506 m²);
- terenul decopertat se compacteaza pana la obtinerea gradului de compactare (98%), pregatindu-se pentru amplasarea instalatiei de foraj si accesoriile acesteia;

Pentru amplasarea santierului de foraj se ocupa o suprafata totala de 2384 m² din care:

- suprafata necesara instalatie de foraj 1561 mp
- suprafata grup social 317mp
- Suprafata depozit sol vegetal 506 mp



Avand in vedere situatia din teren si recomandarile studiului geotehnic se adopta structura de mai jos pentru sistemul rutier la platforma careului si drum interior (careu sonda):

- 10 cm macadam cu granulometrie intre 15 - 25 mm;
- 30 cm piatra sparta de cariera cu granulometrie continua cuprinsa intre 15 - 25 mm si 40-60 mm;
- 5 cm strat de nisip de cu granulometrie intre 0 - 7 mm;
- geotextil de 2,5 mm.

Suprastructura platforma interventie IC 5 sau AM 12:

- 20 m³ piatra sparta de cariera;
- 4 m³ nisip ;
- 30 bucati dale.

Materialele pietroase se vor compacta pana la 96%, conform probelor de laborator.

Fundația din agregate de cariera se va aterne in doua reprize in cutia patului. Se verifica la sablon profilul inainte si dupa cilindrare, facandu-se eventualele corectari. Dupa cilindrarea la uscat se stropeste cu apa si se cilindreaza. Se executa politura manuala a suprafeței, se corecteaza denivelarile cu material nou inainte si dupa cilindrare.

Terenul are suprafața plană, cu o mică pantă spre sud-vest și parțial cu mici denivelări.

Volumul de terasamente constă în decopertarea stratului vegetal pe grosime medie conform proiectului si Normativului nr. 503/1459/22.05.1985, aprobat de Ministerul Petrolului.

Platforma careului sondei se amenajează orizontal în lungul careului și cu pantă 0,5% transversal spre IPCN, cu sistem rutier fundat. Nu se montează instalația pe umplutură de pământ.

Șanțul de colectare scurgeri se descarcă în haba montată în acest sens, conform proiectului tehnic.

Dimensiunile si amplasamentul careului sondei s-a proiectat in functie de tipul instalatiei de foraj utilizate (HH 75 Diesel-termica), pozitia locatiei, relieful terenului.

Pe aceasta suprafata nivelata si compactata se vor amplasa obiectivele:

- instalatia de foraj HH 75;
- rampa material tubular;
- 2 grupuri moto-pompa tip 2 PN 400;
- habe metalice cu capacitatea de 40 m³ si depozitare apa tehnologica si fluid foraj;
- rezervoare (habe) metalice pentru rezerva de apa PSI;
- baracamente;
- zona de protectie.

Haba de reziduuri - va avea capacitatea de 40 m³ si se va amplasa in interiorul careului de foraj in poziție îngropată.



Înainte de montaj haba se va hidroizola cu două straturi de soluție bituminoasă. Pentru evitarea unor accidente haba va fi împrejmuita și se va proteja cu un capac.

Pentru depozitarea detritusului rezultat în procesul de foraj se va monta o haba de 70 m³ în poziție semiîngropată în imediată vecinătate a sitelor vibratoare.

La gura sondei se va construi un beci (conform PT) - care are rolul de a permite montarea capului de coloană și al instalației de prevenire precum și rolul de a capta toate scurgerile din zona găurii de sondă precum și de pe podul instalației de foraj.

Amenajarea careului de exploatare, se va realiza după terminarea lucrărilor de foraj.

Accesul în incinta careului de producție se face pe drumul executat pentru foraj.

Lucrări pentru protecția mediului

- montarea baracilor pe dale ce vor fi amplasate pe un strat din balast compactat;
- amplasarea în interiorul careului de foraj în poziție îngropată a unei habe de reziduuri, având capacitatea de 40 m³;
- montarea habelor pentru depozitarea cantităților suplimentare de fluid de foraj;
- montarea unei habe metalice de 40 m³, așezată în poziție semiîngropată în imediată vecinătate a sitelor vibratoare pentru depozitarea detritusului rezultat din foraj;
- amplasarea unei habe metalice (V= 1 m³), îngropată în apropierea pompelor de noroi pentru preluarea eventualelor scurgeri ;
- la gura sondei se va construi un beci, care are rolul de a permite montarea capului de coloană și al instalației de prevenire, precum și rolul de a capta toate scurgerile din zona găurii de sondă, precum și de pe podul instalației de foraj și cu ajutorul unei pompe vor fi reintegrate în circuitul fluidului de foraj;
- pentru depozitarea și manipularea materialelor și substanțelor utilizate în procesul tehnologic, în condiții de siguranță și conform Normelor Tehnice de Securitate, se prevede o baracă de chimicale dotată cu platforma de protecție;
- utilajele care alcatuiesc instalația de foraj se transportă la sondă în ordinea de montaj și se amplasează pe pozițiile de lucru. Montarea acestora se efectuează strict în spațiul delimitat și nu afectează factorii de mediu din exterior;
- la terminarea 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 sunt negative, întreaga suprafață se va reda în circuit;
- se va asigura sonda împotriva unor accidente neprevăzute (manifestări, erupții libere etc.) prin respectarea programului de construcție, cimentare și echipare cu prevenitoare de erupție de 210 atmosfere;
- executarea lucrărilor de redare a terenului în circuit pentru îndepărtarea efectelor negative datorate tasărilor și arocamentelor din careul sondei.

Toate scurgerile lichide accidentale de pe platforma sondei vor fi recuperate în beciul sondei, de unde cu ajutorul unei pompe vor fi reintegrate în circuitul fluidului de foraj.



Aceste lucrări se vor executa pentru sondă în funcție de configurația amplasării instalației de foraj în teren.

I.2.4 Lucrări de foraj

În vederea realizării obiectivului se prevăd următoarele etape (ciclu de foraj):

1. Lucrări de suprafață:

- amenajarea terenului;
- montarea instalației;
- montarea construcțiilor anexe;

2. Lucrări pregătitoare

- verificarea calității montajului;
- verificarea funcționării utilajelor;
- lucrări de montaj în completare;
- săparea și consolidarea găurii prăjinii de antrenare și a găurii pentru bucată de avansare;

3. Lucrări de săpare a găurii de sondă (de foraj propriu-zis) - cuprind un ciclu de operații ce se repetă la fiecare săpă nouă introdusă și anume:

- introducerea sapei noi și a garniturii până la talpa sondei;
- săparea în teren până la uzarea sapei;
- extragerea garniturii pentru schimbarea sapei;

4. Lucrări de consolidare și izolare a găurii de sondă – executate periodic prin tubarea și cimentarea coloanelor de burlane;

5. Lucrări speciale (măsurători geofizice);

6. Lucrări de încercare a productivității stratelor și punerea sondei în producție;

7. Lucrări de demontare a instalației și transportul la o nouă locație sau la baza de utilaje a constructorului;

8. Executarea de lucrări pentru redarea terenului în circuitul inițial la vechiul proprietar (lucrări de reconstrucție ecologică).

1.8. Forajul propriu-zis

După terminarea fazei de mobilizare în legătură cu instalația de foraj se vor executa lucrările propriu-zise de foraj, conform programului de construcție prevăzut în proiectul tehnic.

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

Metoda de foraj rotativă este caracterizată prin acționarea elementului de dislocare (sapa de foraj) cu ajutorul garniturii de prăjini de foraj de la suprafață. La această metodă de foraj este absolut necesar ca în timpul lucrului sapei, detritusul (roca sfărâmată) să fie îndepărtat permanent de pe talpa sondei și transportat la suprafață, iar sapa trebuie răcită. Aceste operații sunt îndeplinite de fluidul de foraj care este pompat de la suprafață cu ajutorul pompelor cu pistoane tip 2 PN 400, prin interiorul prăjinilor de foraj. După ce iese prin orificiile sapei, fluidul de foraj se încarcă cu detritus pe care îl transportă la suprafață prin spațiul inelar dintre prăjini și pereții găurii de sondă. La suprafață, fluidul de foraj este curățat cu ajutorul sitelor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229

vibratoare și al separatoarelor de tip hidrociclon, detritusul fiind depozitat într-o habă metalică cu capacitatea de 40 m³, iar fluidul de foraj curat este reintegrat în fluxul tehnologic de foraj.

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

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

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

Programul de foraj prevede:

a. Coloana de ghidaj Ø 16" (450 mm) diametrul exterior - înainte începerii forării propriu-zise sondei, la gura acesteia se sapa manual sau mecanic, o deschidere circulară sau pătrată cu dimensiunea transversală de 1 m și adâncimea de cca. 15 m. În această deschidere introduce un burhan din oțel cu Ø 760 mm. Capătul superior se ridică cu 1,5 - 2 m deasupra nivelului solului. În teren, burhanul se betonează.

Funcțiile acestei coloane sunt: asigură ridicarea fluidului de foraj la nivelul jgheburilor; consolidează zona superioară a sondei, **izolează și închide stratele acvifere de suprafață, protejează beciul sondei de infiltrațiile de fluid de foraj.**

b. Coloana de ancoraj Ø 9 5/8 in x 250 m - are rolul de a izola formațiunile de suprafață, aparținând Pontianului, caracterizate printr-un grad mare de instabilitate și permeabilitate. Cimentarea se va realiza cu nivelul la suprafață.

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

Este prima coloana obligatorie la sondele pentru exploatarea hidrocarburilor.

Funcțiile ei sunt următoarele:

- *consolidează sonda în zona de suprafață și mica adâncime;*
- *protejează sursele de apă potabilă de contaminare cu fluid de foraj;*
- *împiedică pătrunderea de fluide din strate în sonda și alterarea fluidului de foraj;*
- *constituie elementul sigur de care se ancorează instalația de prevenire a erupțiilor, la suprafață;*
- *reprezintă suportul pe care se sprijină celelalte coloane și o parte a echipamentului de extracție.*

c. Coloana de exploatare Ø 7 in x 1000 m - va fi cimentată pe lungimea 700 - 1000 m și va permite exploatarea sa ulterioară. Este a doua coloana obligatorie în construcția unei sonde. Ea îndeplinește următoarele funcții:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229



- formează un canal sigur de deplasare a fluidelor din stratul productiv la suprafața, protejând echipamentul de extracție;
- permite exploatare mai multor straturi productive, aflate la adâncimi diferite, comunicația între interiorul coloanei și strat făcându-se prin perforaturi;
- asigură realizarea unor operații speciale în sonda pentru intensificarea afluxului de hidrocarburi: fisurări hidraulice, acidizări, etc;

d. Coloana de exploatare - linner Ø 4 1/2 inch cimentata pe intervalul 1000-1150

Activitatea de foraj se va desfășura cu respectarea strictă a tehnologiei și măsurilor de protecție prevăzute în proiect, astfel încât să nu afecteze solul, subsolul, apele de suprafață și subterane din afara careului sondei.

Tabel cu constructia sondei

Denumirea coloanei	Diametrul coloanei (in)	Adancimea de tubaj (m)	Intervalul de cimentare (m)
Ghidaj	16	15	0 - 15
Ancoraș	9 5/8	250	15 - 250
Exploatare	7	1000	700-1000
Linner	4 1/2	1150	1000-1150

Probe de producție

Probele de producție se vor efectua cu instalația de foraj. Durata de realizare a probelor de producție este de 9-10 zile, după care dacă rezultatele sunt pozitive, sonda intră în producție.

Amenajarea careului de producție, se va realiza după terminarea lucrărilor de foraj. Tehnologia de exploatare a sondei este cea de pompaj de adâncime.

Echipamente de suprafața care vor fi amplasate în interiorul careului de producție:

- cap de pompare 140 bar care se montează pe flansa capului de coloană;
- podet metalic la beciul sondei;
- beci betonat;
- împrejmuire pentru capul de pompare, unitatea de pompare cu motorul electric și Skid-ul de injecție inhibitori de coroziune, prevăzută cu două porți de acces pietonal, cu gard demontabil în jurul capului de pompare și gard fix în jurul unității de pompare
- sistem SAM manager;
- forajul de monitorizare M1 (15-20m) ce se va amplasa în careul sondei, pentru evidențierea parametrilor de capăt calitativi și cantitativi ai pânzei freatică, respectiv: nivelul hidrostatic și indicatorii de calitate (pH, conductivitate, THP, Ca, Mg, Fe, Na, SO₄, Ba, Cr, PAH, BTEX, Ni, Cu, Zn, Cd, Pb, As)

Echipamente de adâncime:

- tevi de extracție
- prajini de pompare
- prajina lustruită de pompare
- ancora de tubing
- pompa de adâncime



- alte echipamente (niple, geale, reductii, etc)

Pentru Sonda 1650 Preajba Sud, principalele materiale folosite in desfășurarea procesului de foraj si probe sunt:

- ciment necesar consolidării coloanelor tubate 29,5 to;
- apă tehnologică pentru cimentare 152 m³(108 m³ rezerva de incendiu);
- fluid de foraj necesar 322 tone;
- apă tehnologică pentru fluidele de foraj 90 m³;
- apă tehnologică pentru intretinere instalatie foraj 105,6 m³;
- apă tehnologică pentru rezerva de incendiu 108 m³;
- materiale necesare pentru prepararea fluidului de foraj prevăzut a se consuma 78,3 tone.

Depozitarea materialelor si chimicalelor utilizate se face in baraca de chimicale, protejată cu platformă impermeabilă pentru evitarea infestării solului si a apelor freatice.

La manipularea produsilor sub formă de pulbere (bentonite, sodă calcinată, sodă caustică) se va evita inhalarea si răspandirea lor pe sol.

Utilizarea sodei caustice, se va face cu atentie pentru a nu se produce accidente umane sau deversări accidentale, la sol.

Resursele energetice necesare, folosite in scopul asigurării activității, sunt:

2. Procese tehnologice

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

Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apă potabilă se face prin achizitionare de apă imbuteliată in PET-uri de plastic.

Alimentarea cu apă tehnologică se face prin transport cu autocisterna.

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

- necesar de apă potabilă folosită de personalul muncitor pentru băut si spălat pe maini;

$$Q_{zi\ max} = 0,93\ mc/zi; (0,0107\ l/s);$$

$$Q_{zi\ med} = 0,72\ mc/zi; (0,0083\ l/s);$$

$$Q_{or\ max} = 0,109\ mc/h; (0,0303\ l/s);$$

$$V_{max} = 76,8\ mc.$$

- necesar de apă pentru consumul tehnologic, din care:

- necesar de apă pentru preparare fluide de foraj;
- necesar de apă pentru preparare paste de ciment, folosite la cimentarea coloanelor de burlane;

Necesarul de apă pentru preparare fluide de foraj și paste de ciment:

- conform rețetei pentru fluidele care se vor prepara, pentru 1,0 mc de fluid de foraj este necesară o cantitate medie de 900 litri apă (0,9 mc). Cantitatea de fluid de foraj care se va prepara și condiționa la o sondă este de cea 518 mc .

$$Q_1 = 45\ mc\ apă;$$



- conform rețetei pentru preparare pastă de ciment, pentru 1 mc pastă de ciment este necesară o cantitate medie de 651 litri apă (0,651 mc). Cantitatea de pastă de ciment care se va prepara pentru cimentarea coloanelor este de cca. 80 mc, rezultă un necesar de apă:

$$Q_2 = 52 \text{ mc apă};$$

Volumul necesar de apa pentru prepararea fluidelor de foraj și a pastelor de ciment este:

$$Q = Q_1 + Q_2 = 45 \text{ mc} + 52 \text{ mc} = 97 \text{ mc};$$

Necesar de apă pentru intretinere (răcire frane troliu foraj, curățirea podului sondei);

Se folosește pentru curățirea podului sondei. Suprafața de lucru: 50 mp;

Pe durata lucrărilor de foraj și probe de producție (46 zile), rezultă un necesar de apă pentru intretinere de cea 166 mc.

Necesar de apă pentru rezerva intangibilă de apărare împotriva incendiilor.

Rezerva intangibilă de apă PSI este de 108 mc;

Necesarul de apă pentru PSI este depozitat în 2 habe cu 40 mc fiecare + un rezervor metalic de 28mc.

În cadrul incintei sunt amplasați doi hidranți de incendiu cu presiunea de 6 bar montați cât mai aproape de drum cu acces din toate părțile.

În cadrul procesului de foraj se recirculă apa colectată în haba de 40 mc, adică total restituiri.

Cerința de apă este: 76,8 mc;

Volumul de apă recirculată: 20.85 mc/zi;

Coeficientul de recirculare internă: $R_i = 0,86908 = 76,91 \%$.

Bilantul consumului de apa (m^3/zi)

4.1.2. Restituții de ape

a) restituții ape uzate menajere.

Ca restituții menajere se consideră 80 % din cerințe, astfel:

$$Q_{u \text{ zi med}} = 0,72 \text{ mc/zi} = 0,03 \text{ mc/zi}; (0,0083 \text{ l/s}).$$

$$Q_{u \text{ zi max}} = 0,93 \text{ mc/zi} = 0,038 \text{ mc/zi}; (0,0107 \text{ l/s}).$$

$$Q_{u \text{ orar max}} = 0,109 \text{ mc/h} = (0,0303 \text{ l/s})$$

Apa uzată menajeră este colectată în recipiente speciali cu care sunt dotate barăcile pentru personal și vidanjabili.

b) restituții tehnologice:

- din prepararea fluidelor de foraj și paste de ciment nu rezultă ape uzate tehnologice;

- ape uzate rezultate din spălarea podului sondei.

Această apă este colectată în beciul sondei, care este betonat, de unde este reintegrată fluxului tehnologic de recondiționare a fluidului de foraj cu ajutorul pompei 2 PN 400.

Beciul sondei are dimensiunile 2,20 m x 1,40 m x 1,50 m, volumul fiind de $4,62 \text{ m}^3$,

- ca ape uzate se pot considera și apele pluviale care cad pe suprafața careului sondei și colectate în haba metalică de 40 mc montată îngropat.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229

c) ape meteorice

Suprafață de calcul generatoare de ape pluviale = 4247 m²; S = 0,42 ha;

$$Q_p = 0,8 \times 0,42 \times 0,8 \times 145 = 38,98 \text{ l/s};$$

$$Q_p = 38,98 \times 10^{-3} \times 15 \text{ min} \times 60 \text{ sec} = 35,08 \text{ m}^3/\text{zi};$$

Dacă se consideră o ploaie maximă pe zi, rezultă $Q_p = 35,08 \text{ m}^3/\text{zi}$;

- total restituiri:

$$Q_{u \text{ med zi}} = 0,72 + 0,216 + 35,02 = 36,00 \text{ m}^3/\text{zi} = 1,50 \text{ m}^3/\text{oră} = 0,417 \text{ l/s};$$

$$Q_{u \text{ max zi}} = 35,08 \times 1,3 = 45,60 \text{ m}^3/\text{zi} = 1,90 \text{ m}^3/\text{h} = 0,528 \text{ l/s};$$

d) Coeficientul de recirculare internă (Ri)

În cadrul procesului de foraj se recirculă apa colectată în haba de 40 mc, adică total restituiri

Cerința de apă este: $Q_{u \text{ med zi}} = 5.16 \text{ mc/zi}$, $Q_{u \text{ max zi}} = 6.71 \text{ mc/zi}$, $V_{\text{med}} = 92,90 \text{ mc}$

Volumul de apă recirculată: 20.85 mc/zi

Coeficientul de recirculare internă: $Ri = 0,86908$.

Evacuarea apelor uzate

- apele uzate tehnologice sunt colectate în haba metalică de 40 m³, fiind reintegrate în procesul tehnologic de preparare a fluidului de foraj;
- apele colectate în beciul sondei sunt reintegrate în fluxul tehnologic de reconditionare a fluidului de foraj;
- apele uzate fecaloid-menajere sunt colectate în fosa septică care va fi vidanțată periodic;
- apele pluviale care cad în interiorul careului se colectează în haba metalică de 40 m³ fiecare, fiind vidanțate periodic.

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

- lucrările propuse prin proiect includ tehnologii care asigură protecția mediului, în conformitate cu legislația în vigoare, diminuarea consumurilor energetice și a pierderilor tehnologice;
- lucrările de foraj ale sondei 1650 Preajba Sud care se vor executa în zona comunei Scurtu Mare, județul Teleorman, nu constituie surse de impact major asupra aerului, apelor de suprafață și subterane, vegetației și faunei terestre, solului și subsolului, așezărilor umane sau a altor obiective din zonă;
- proiectul nu este amplasat în 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;
- concluziile din Raportul privind impactul asupra mediului privind impactul prognozat asupra factorilor de mediu, biodiversității și peisajului generat de proiect în etapa de realizare a lucrărilor și de implementare a proiectului au identificat următoarele aspecte:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229

- proiectul nu va influența nivelul freatic, prin măsurile tehnologice de forare și echiparea a sondelor;
- impactul generat asupra mediului datorat descărcării apelor uzate menajere va fi nesemnificativ;
- impactul generat asupra mediului datorat emisiilor de poluanți va fi nesemnificativ;
- impactul generat asupra solului și subsolului va fi nesemnificativ prin măsurile și 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. Măsuri pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului

III. 1. Măsuri 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 apele pluviale sunt colectate într-un sistem de rigole în interiorul careului de sonda fiind evacuate într-o habă metalică subterană (V-40 mc);
- detritusul (cca 315 t) este depozitat temporar într-o habă metalică (V-40 mc), de unde va fi transportat periodic conform contractului încheiat cu operator autorizat;
- 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 împrăștieri 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 forajul, punerea în producție și exploatarea sondei de titei;

Surse posibile 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;



- depozitarea necorespunzătoare a diferitelor soluții folosite la fluidul de foraj sau soluții formate accidental;

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;
- limitarea emisiilor din gazele de eșapament la utilajele și mijloacele de transport prin efectuarea la timp a inspecțiilor/reviziile tehnice periodice;
- umectarea drumului de acces către amplasamentul proiectului, în perioadele calde ale anului, în scopul reducerii impactului generat de pulberile în suspensie.

Surse de poluanți atmosferici aferente obiectivului

- în procesul de forare se folosește o instalație cu acționare termică care face posibilă apariția emisiilor de poluanți gazoși;
- 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 potențiale surse de poluare.

c) Pentru factorul de mediu sol și subsol :

- măsurile luate pentru factorul de mediu apă;
- utilizarea eficientă a terenului amplasamentului prin modul de dispunere a construcțiilor, în vederea reducerii suprafețelor ocupate;
- amenajarea beciului sondei, construit din beton armat, înainte de începerea lucrărilor de foraj;
- construcția este prevăzută pentru a permite captarea în beci, a lichidelor provenite din imediata vecinătate a gurii sondei și montării capului de coloană;
- executarea lucrărilor de întreținere, reparații și spălare a utilajelor și mijloacelor de transport în exteriorul perimetrului de exploatare; acestea se realizează prin societăți autorizate;
- luarea de măsuri corespunzătoare în vederea reducerii la minim a condițiilor care favorizează apariția unor poluări accidentale datorate staționării, funcționării și transportului cu utilajele și 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;
- aplicarea unui management corespunzător a deșeurilor generate (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin operatori autorizați).

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 bazinului de decantare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229

- 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, țițeiul și apa sărată, în cazul unor erupții și/sau deversări.

d) Pentru zgomot și vibrații:

- utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali de zgomot produs;
- 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 autorității administrației publice locale.

e) Pentru deseuri:

Deseurile rezultate din activitatea de foraj sunt:

- detritusul adus la suprafață de fluidul de circulație (cca. 315 t) și separat din aceasta cu ajutorul instalațiilor de curățare; este colectat în habă metalică de stocare cu volumul de 40 mc, de unde va fi încărcat cu un utilaj cu cupă în autocamion și preluat/transportat la operator autorizat;
- deseuri metalice - rezultă de la tăierea coloanelor, cabluri de oțel, piese de schimb înlocuite; sunt valorificate prin operator autorizat pentru colectare/valorificare;
- deseuri de ambalaje de la materialele chimice necesare condiționării fluidului de foraj - sunt predate furnizorului de produse chimice în vederea reutilizării/valorificării;
- deseuri 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;
- deseurile 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 și efectul implementării acestora

a) Pentru factorul de mediu apă:

- apele pluviale cazute pe amplasament sunt colectate în habă special destinată acestora, vidanjabilă, având capacitatea de 40 mc - vor fi vidanjabate și transportate la parcul de rezervoare al OMV Petrom;
- evacuarea ritmică a conținutului beciului sondei prin vidanjabare și descărcare la parcul desemnat primirii și prelucrării.

b) Pentru factorul de mediu aer :



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229

- 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 autorităților administrative locale;
 - utilajele si mijloacele de transport vor corespunde conditiilor tehnice, cu realizarea inspectiilor tehnice periodice;
 - umectarea drumului de acces către amplasamentul proiectului, in perioadele calde ale anului, in scopul reducerii impactului generat de pulberile in suspensie.
- c) Pentru factorul de mediu sol si subsol :
- evacuarea ritmica a continutului beciului sondei, prin vidanjare si descarcarea continutului la parcul desemnat primirii si prelucrării acestui amestec;
 - executarea lucrărilor de intretinere, reparatii si spălare a utilajelor si mijloacelor de transport in exteriorul perimetrului de exploatare, in locuri special amenajate; acestea se vor realiza prin societăți specializate autorizate;
 - se vor lua măsuri corespunzătoare in vederea reducerii la minim a conditiilor care ar favoriza aparitia unor poluări accidentale datorate stationării, functionării si transportului cu utilajele si mijloacele de transport din dotare sau datorită functionării necorespunzătoare;
 - se va asigura gestionarea deseurilor generate pe durata functionării 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 asigura 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 asigura un impact minim asupra confortului populatiei din zonă si factorilor de mediu, in baza acceptului autorității administratiei publice locale.
- h) Pentru peisaj:
- după incetarea activității, se vor realiza lucrări de reconstructie ecologică, prevăzute in proiect.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunarii, nr.1, Alexandria, judetul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229

Conform Planului de refacere a mediului, sunt prevăzute a fi executate următoarele operațiuni:

- executarea lucrărilor de izolare a instalației de extracție cu conducta de transport amestec către parcul de rezervoare, pentru evitarea potențialelor scurgeri accidentale, care ar putea afecta apele subterane, apele de suprafață, solul;
- demontarea instalației de extracție;
- demontarea instalațiilor auxiliare, aferente sondei de exploatare;
- transportul instalației de extracție și a componentelor auxiliare din incinta careului de cercetare/exploatare a sondei, 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 gura sondei.

În etapa de postînchidere, activitatea de dezafectare impune următoarele etape:

- prevenirea, limitarea, diminuarea potențialelor efecte generate de potențialele fenomene de poluare accidentale;
- refacerea amplasamentului și redarea în circuitul agricol, cuprinzând următoarele operațiuni: scarificare, două arături adânci pe direcții perpendiculare, distribuția uniformă a stratului de sol vegetal, discuire, fertilizare cu îngrășăminte naturale, monitorizarea calității solului (determinări OSPA).

IV. Condiții care trebuie respectate

1. În timpul realizării proiectului:

a) măsuri tehnice :

- lucrările de foraj se vor realiza cu respectarea programelor de lucru și a proiectelor tehnologice de foraj;
- forajul propriu – zis, operațiunile de carotaj și perforare, se vor executa numai cu instalații de prevenire și stingere a erupțiilor, montate complet, corect și menținute în stare de funcționare;
- instalația de prevenire și 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 și cu echipament auxiliar corespunzător;
- instalația de prevenire și echipamentele anexe, trebuie să fie completă, menținută în perfectă stare de funcționare, probată la presiune și supusă periodic, în timpul lucrărilor la verificări și probe de funcționare;
- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție;
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate;
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți autorizate;
- organizarea de șantier se va realiza numai în interiorul careului de foraj.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229

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 și reintegrarea în fluxul tehnologic pentru forajul altor sonde a fluidului de foraj rezultat; utilizarea unor fluide de foraj naturale și/ sau biodegradabile (cu toxicitate redusă); utilizarea de substanțe cu grad redus de pericolozitate;
- respectarea programului de revizii și reparatii pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;
- operațiile de întreținere și alimentare a vehiculelor se vor efectua în locații cu dotări adecvate;
- amplasarea unei membrane impermeabile la construcția locației, fapt ce va preveni infiltrarea eventualelor scurgeri accidentale;
- dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru compuși petrolieri și utilizarea acestora în caz de nevoie.;
- colectarea selectivă a deeurilor pe amplasament în vederea valorificării/eliminării prin firme autorizate.

c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de santier:

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

pentru factorul de mediu aer:

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

pentru factorul de mediu apă:

- pe perioada execuției lucrărilor, repararea și întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport se va efectua în unități specializate;
- este interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri sau deseuri în apele de suprafață;
- nu se vor crea depozite de carburanți în cadrul organizărilor de santier.

pentru factorul de mediu sol/subsol:

- depozitarea provizorie a pământului excavat se va realiza pe suprafețe cât mai reduse;
- refacerea solului (dacă este cazul) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, în scopul redării în circuit la categoria de folosință inițială;

gestionarea deeurilor:

- gestionarea deeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;



- 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 deseu.

d.) Monitorizarea mediului

- urmărirea realizării transportului de deșuri 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;
- asigurarea funcționării în permanență a dotărilor cu rol de protecție a mediului.

2. În timpul exploatării:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite in functie de prevederile actelor normative specifice: respectarea legislatiei in domeniu

- managementul deseurilor generate pe amplasament in perioada de functionare se va realiza in conformitate cu legislatia de mediu in vigoare;
- eliminarea apelor reziduale prin injectie in sonde special amenajate;
- se interzice depozitarea necontrolată a deseurilor generate din activitate;
- colectarea si stocarea temporară a deseurilor generate din activitate se va face in spatii special amenajate;
- valorificarea/eliminarea deseurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți autorizate.

b) conditii care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerintele legislatiei 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 pluvial, executarea rigolelor pentru colectarea si transportul apelor pluvial in haba de colectare pozata in subteran;
- lucrarile de consolidare si amenajare a careului de sonda se vor efectua inca din faza initiala amplasarii instalatiei de foraj si a instalatiilor anexe ;

c) respectarea normelor impuse prin legislatia specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deseurilor, zgomot, protectia naturii;

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

- se va monitoriza factorul de mediu sol.

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

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

- demontarea instalatiei de extractie;
- demontarea instalatiilor auxiliare;
- transportul instalatiei de extractie si a componentelor auxiliare din incinta careului de cercetare/exploatare a sondelor, la baza de productie, pentru revizii, operatii de intretinere si de valorificare sau reutilizare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunarii, nr.1, Alexandria, judetul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229

- 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;
- valorificarea/eliminarea deșeurilor 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:

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

- Transportul detritusului rezultat în urma forajului, circa 315 to depozitat în haba de detritus, pentru tratare și eliminare;
- Demontarea drumului interior și a platformei tehnologice de cimentare;
- Curățarea șanțurilor de depunerile reziduale și transportul acestora în bazinul/haba colector de 40 m³
- Golirea habei colectoare de depunerile acumulate (circa 60 t) și transportul acestora în locul de depozitare;
- Demobilizarea santului dalat, scoaterea și transportul habei de detritus și a habei de reziduuri de pe locație;
- Astuparea excavatiilor (gaurilor) unde au fost poziționate hăbele și astuparea excavatiilor cu material granular compactat (balast);
- Scarificarea și nivelarea suprafeței;
- Strangerea, încărcarea și transportul patului de balast și nisip folosit la amenajarea careului ce a fost scarificat;
- Imprăștierea pamantului vegetal din depozitul de pamant aflat în apropierea careului;
- Arătura mecanică în două sensuri, discuirea și administrarea de îngrășăminte chimice și organice

Înainte ca terenul dezafectat și ecologizat să fie predat proprietarilor, după restrângerea careului de foraj, se impune ca o condiție obligatorie prelevarea a 8 probe de sol de la adâncimea de 5 cm și 30 cm, conform prevederilor Ordinului MAPPM nr. 184/1997 și se vor efectua analize în laboratoare specializate, pentru indicatorul THP; buletinele de analiză vor fi transmise la APM Teleorman, ca și cele inițiale, recoltate înaintea începerii investiției.

- utilajele folosite vor acționa strict pe terenul amplasamentului și a căilor 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229

c) monitorizarea mediului: monitorizarea calitatii solului in vederea stabilirii calitatii
- prezentarea la autoritatea de mediu a buletinelor de analiza a indicatorilor de calitate.

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

- informarea publicului s-a realizat in conformitate cu prevederile HG445/2009, cu completarile si modificarile ulterioare si Ord 135/2010;
- informarea publicului privind depunerea documentatiei in vederea obtinerii acordului de mediu - anunt publicat in mass-media - cotidian Mara (29.07.2018); afisaj la sediul Primariei Scurtu Mare si afisare pe site-ul Agentiei pentru Protectia Mediului Teleorman;
- informarea publicului privind decizia etapei de incadrare a proiectului in procedura de evaluarea a impactului asupra mediului, stabilita in cadrul sedintei CAT din data de 03.08.2018, prin anunt publicat in ziarul Mara (04.08.2018), afisaj la sediul Primariei Scurtu Mare, si afisare pe site-ul Agentiei pentru Protectia Mediului Teleorman;
- informarea publicului privind organizarea sedintei de dezbatere publica a Raportului la studiul de evaluarea a impactului asupra mediului prin mediatizare in cotidianul Mara din data de 04.10.2018; consultarea documentatiei s-a mediatizat prin publicarea anuntului in mass-media, afisaj la sediul Primariei Scurtu Mare si afisare pe site-ul Agentiei pentru Protectia Mediului Teleorman;
- sedinta de dezbatere publica a Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, desfasurata la sediul Primariei Poeni in data de 31.10.2018 in prezenta publicului tinta ;
- sedinta CAT organizata in data de 09.11.2018 – stabilirea Deciziei de emitere a Acordului de Mediu – informarea publicului prin mediatizarea in mass-media, la sediul Primariei comunei Scurtu Mare, site APM Teleorman.
- informarea publicului cu privire la stabilirea Deciziei de emitere a Acordului de mediu: a) titular-anunt mass-media, prin anunt publicat in ziarul Mara (xx.11.2018), afisaj la sediul Primariei Scurtu Mare, APM Teleorman – anunt site APM Teleorman;

In cazul in care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice in scris autoritatea publică pentru protectia mediului emitentă.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii in 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 si anularea acestuia, după caz.

La finalizarea proiectului titularul are responsabilitatea notificarii autoritatii competente de mediu – APM Teleorman si GNM – Serviciul Comisariatul Judetean

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunarii,nr.1, Alexandria, judetul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229



Teleorman in scopul efectuării unui control de specialitate pentru 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.

Mențiuni 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(douazeci) pagini și s-a redactat în 3 exemplare originale.

**Director Executiv
Ion RĂDULESCU**

**Șef Serviciu A.A.A.,
Mihaela PÎRVU**

**Întocmit,
Valentin LINCU**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării, nr. 1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax. 0247316228/0247316229