



---

**Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman**  
**PROIECT**

---

**ACORD DE MEDIU**  
Nr. .... din 08.07.2016

Ca urmare a cererii adresată de **OMV PETROM SA**, cu sediul în municipiul București, sector 1, str. Coralilor, nr. 22, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman la nr. 1023 din 26.01.2016, 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 amenajare careu de foraj, forare și echipare pentru producție sonda 1709 Talpa ST**”, propus a fi realizat în extravilanul comunei Talpa, 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**

Sonda de exploatare 1709 Talpa ST are ca obiectiv exploatarea Sarmatianului în scopul punerii în evidență a rezervelor de titei de pe structura, în limita adâncimii de 945 m.

Sonda 1709 ST se va executa în vechea sonda 1709 Talpa până la adâncimea de 300 m, după care noua sonda se va sapa înclinat într-un foraj nou, la distanța de 40 m față de forajul vechi. Coordonatele sondei în sistem Stereo 70 sunt:  $X = 309630,81$ ;  $Y = 526580,32$ .

Durata probelor de producție este estimată la 15 zile, iar durata totală de realizare a sondei este de cca. 30 zile. Se estimează că sonda va produce cu un debit brut de cca 38 mc/zi, debit net cca 4,3 t/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 lucrarilor de foraj și efectuarea probelor de producție;
- executarea lucrarilor de demobilizare instalatiei de foraj si reducere a careului de foraj/probe producție la nivelul careului de exploatare;
- executarea lucrarilor de punere in productie a sondei;
- executarea lucrarilor de constructii montaj pentru amplasarea conductei de amestec
- executarea de lucrari pentru redarea terenului disponibilizat prin reducerea careului sondei, de la dimensiunile necesare de foraj la cele necesare procesului de exploatare, in circuitul initial, vechilor proprietari, prin lucrari de reconstrucție ecologica.

Pentru realizarea proiectului va fi ocupată suprafața totala de cca. 1750 mp.

## **I.2. Lucrări prevăzute de proiect**

### **I.2.1. Lucrări pregătitoare și amenajarea careului sondei**

Pentru realizarea obiectivului investitiei, este necesara amenajarea terenului in vederea amplasarii instalatiei de foraj, a anexelor tehnologice si a dotarilor sociale.

Careul de foraj se va amenaja pe o suprafata de cca. 1750 mp. Terenul decopertat se niveleaza la o singura cota, se compacteaza pregatindu-se pentru amplasarea instalatiei de foraj si accesoriilor acesteia.

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 10 cm), aceasta constituind depozitul de sol vegetal care va fi folosit la redarea terenului după terminarea lucrărilor de foraj;
- nivelarea și compactarea terenului la o singură cotă pentru amplasarea instalației de foraj și a anexelor acesteia;
- executare suprastructura la careu foraj care cuprinde:
  - a) sistem rutier SR1 compus din:
    - 10 cm îmbracaminte de macadam ordinar, executat conform STAS 6400-84 si SR 195-95, cu agregate din materiale nelegate hidraulic (SR EN 13242+A1:2008), conform retetei: sort 0-4mm = 0,041 mc/mp, sort 16-25mm = 0,016 mc/mp, sort 40-63mm = 0,128 mc/mp, apa de compactare = 0,033 mc/mp;
    - 30 cm strat de baza din piatra sparta, executata conform STAS 6400-84, cu agregate din materiale nelegate hidraulic (SR EN 13242+A1:2008), produse de balastiera conform retetei: sort 16-25mm =0,203 mc/mp, sort 40-80mm =1,219 mc/mp, apa de compactare = 0,15 mc/mp;
    - 20 cm strat de fundatie, executata conform STAS 6400-84, cu agregate din materiale nelegate hidraulic (SR EN 13242+A1:2008), produse de balastiera sort 0-63mm;
  - b) sistem rutier SR2 compus din:
    - 2 cm nisip cilindrat;
    - 18 cm îmbrăcăminte din dale noi 3.00 x 1.00 x 0,18m prefabricate din beton armat (90 mp = 30 buc);



- 20 cm strat de baza din piatra sparta, executata conform STAS 6400-84, cu agregate din materiale nelegate hidraulic (SR EN 13242+A1:2008), produse de balastiera conform retetei: sort 16-25mm = 0,203 mc/mp, sort 40-80mm = 1,219 mc/mp, apa de compactare = 0,15 mc / mp;
- 20 cm strat de fundatie, executata conform STAS 6400-84, cu agregate din materiale nelegate hidraulic (SR EN 13242+A1:2008), produse de balastiera sort 0-63 mm;
- pe suprafata nivelata si pregatita peste care s-a asternut sistemul rutier, se amplaseaza obiectivele: instalatia de foraj tip (HH 75 Diesel), 3 grupuri moto-pompa tip 3 PN 700, habe metalice cu capacitatea de 40 mc si depozitare apa tehnologica si fluid foraj, rezervoare metalice pentru rezerva de apa PSI, baracamente.

Platforma pentru baracamente va fi amenajata conform sistemului rutier SR3, compus din: 20 cm strat de fundatie, executata conform STAS 6400-84, cu agregate din materiale nelegate hidraulic (SR EN 13242+A1:2008), produse de balastiera sort 0-63mm;

Haba de reziduuri va avea capacitatea de 40 m<sup>3</sup> și se va amplasa in interiorul careului de foraj in poziție îngropată. Pentru amplasarea habei se vor excava circa 80 m<sup>3</sup> pământ, haba amplasându-se pe un strat drenant de nisip cu grosimea de 10 cm. Inainte de montaj haba se va hidroizola cu două straturi de soluție bituminoasă. Pentru evitarea unor accidente haba va fi împrejmuită și se va proteja cu un capac. Pentru depozitarea detritusului rezultat in procesul de foraj se va monta o haba de 40 m<sup>3</sup> in poziție semiîngropată in imediata vecinătate a sitelor vibratoare.

La gura sondei se va construi un beci betonat - care are rolul de a permite montarea capului de coloana și al instalației de prevenire precum și rolul de a capta toate scurgerile din zona găurii de sonda precum și de pe podul instalației de foraj.

Beciul sondei este de tipul 1,40 × 2,20 × 1,50 m, cu grosimea peretilor de 25 cm si acoperit cu gratar metalic. La executia beciului se utilizeaza beton armat C 25/30 si otel beton PC 52 si OB37 pentru agrafe.

Pentru prevenirea accesului accidental in incinta careului de foraj si minicampului se construiesc imprejmuire de protectie , alcatuita din panouri de plasa sudata din otel beton de 4 mm grosime si ochiuri patrute de 100 × 100 mm, montata prin sudura pe stalpi din teava, incastrati in fundatii individuale din beton C 25/30.

### **I.2.2. Lucrari de foraj**

Tehnologia de exploatare a sondei, este cea de pompaj de adancime. Procesul tehnologic de forare al sondei consta in saparea unui put cu diametre descrescatoare, de la suprafata si pana la baza stratului productiv cu ajutorul unui sistem rotativ hidraulic actionat de la suprafata.

La gura puțului se va monta un sistem de etanșare și o instalație de prevenire a erupțiilor care va asigura desfășurarea forajului pentru faza următoare în condiții de securitate.

Procesul de foraj se realizeaza in intregime cu mijloace mecanizate (utilajul instalatiei de foraj). Metoda de foraj rotativa este caracterizata prin actionarea elementului de dislocare (sapa de foraj) cu ajutorul garniturii de prajini de foraj de la suprafata. La aceasta metoda de foraj este absolut necesar ca in timpul lucrului sapei,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

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

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

detritusul (roca sfaramata) sa fie îndepărtat permanent de pe talpa sondei si transportat la suprafața, iar sapa trebuie răcita.

In procesul de foraj fluidul de foraj este vehiculat in circuit inchis, astfel incat printr-o exploatare normala nu au loc pierderi pe faze. Dupa executarea forajului fiecarui interval are loc consolidarea gaurii de sonda prin tubarea acestora cu ajutorul unor coloane din tevi de otel, avand diametrul corespunzator intervalului sapat. Tubarea sondei reprezinta operatia de introducere in gaura de sonda a unor burlane metalice cu scopul de a consolida gaura de sonda si de a crea canalul sigur de exploatare a hidrocarburilor.

Prin executarea operatiei de tubare se are in vedere:

- consolidarea peretelui gaurii de sonda;
- impiedicarea contaminarii apelor de suprafata cu fluidele aflate in sonda;
- izolarea stratelor care contin hidrocarburi (petrol si gaze), a caror exploatare se urmareste, prevenind contaminarea cu acestea a apelor superioare.

Dupa executarea tubarii fiecarei coloane are loc cimentarea spatiului inelar dintre coloana si peretele gaurii de sonda.

Avand in vedere ca sonda se va fora pe amplasamentul sondei 1709, programul de constructie va fi urmatorul:

- *Coloana de ancoraj*  $\varnothing 9 \frac{5}{8}$  inch x 102 m – existenta – are rolul de a izola formatiunile slab consolidate de suprafața, caracterizate printr-un grad mare de instabilitate și permeabilitate; ea protejează formațiunile acvifere împotriva contaminării și este cimentată la zi;
- *Coloana de exploatare*  $\varnothing 6 \frac{5}{8}$  inch existenta se va taia de la cca 300 m si se va detuba; se va face un dop de ciment pana la 200 m; se va sapa dirijat cu sapa  $8 \frac{1}{2}$  in la 783 ;
- *Coloana de exploatare*  $\varnothing 7$  inch x 783 m - se va tuba după efectuarea investigațiilor geofizice necesare și va fi cimentată cu nivelul la 500 m; se va continua forajul cu sapa excentrica  $5 \frac{3}{4}$  x  $6 \frac{1}{2}$  inch la 945 m;
- *Coloana pierduta (liner)*  $\varnothing 5 \frac{1}{2}$  inch se va tuba pe intervalul 945-760 m si se va cimenta pe intreaga lungime.

Coloana de exploatare  $\varnothing 7$  in + Liner  $5 \frac{1}{2}$  inch permite executarea probelor de productie si exploatarea acumularilor de hidrocarburi în condiții de securitate.

Programul de constructie este prezentat in tabelul urmator:

Sectiune (inch)	Echipament OD (inch)	Adancime de foraj MD (m)	Tip echipament	Obiectiv
12-1/4	$9 \frac{5}{8}$	102	Coloana de ancoraj (existent) – Echipament de suprafata	Baza apa dulce, suport BOP
8-1/2	7	783	Coloana de exploatare - Echipament de productie (echipament nou)	
7	$5 \frac{1}{2}$	760-945	Liner productie (nou)	Baza Sarmatian



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

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

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

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

- dig perimetral din pamant;
- beciul sondei din beton armat, prefabricat, cu dimensiunile exterioare: 1,40 x 2,2 x 1,5 m, acoperit cu gratar metalic; intre conductorul sondei si betonul din fundul beciului se realizeaza o izolare, din sarnier cu snur rezistent la hidrocarburi si temperaturi inalte, pentru evitarea accidentelor de poluare cu hidrocarburi a mediului;
- realizarea unui sant colector pentru ape pluviale cat si pentru eventuale scurgeri accidentale tehnologice ce ar putea rezulta in urma functionarii instalatiei, avand  $L = 30$  m si  $h = 0,40$  m (profil trapezoidal), racordat la haba de reziduuri de 40 mc; captusirea santului colector se va realiza cu dale de beton, dupa ce in prealabil, s-a asezat in sant, un strat drenant de nisip, cu grosimea de 5 cm.
- amplasarea unei habe metalice cu capacitatea de 40 mc pentru depozitare apa tehnologica si fluid foraj.
- amplasarea unei habe metalice pentru depozitarea detritusului colectat de la sitele vibratoare, cu capacitatea de 40 mc.

Dupa terminarea forajului se demonteaza instalatia de foraj si se transporta la alta locatie sau in "parcul rece".

Probele de productie se vor efectua cu instalatia AM 12-50. Durata de realizare a probelor de productie este de cca 5 zile, dupa care daca rezultatele sunt pozitive, sonda intra in productie. Titeiul este adus prin pompaj de adancime la suprafata prin garnitura de tevi de extractie si evacuat prin conducta de amestec existenta (88,9 mm) la claviatura Parcului 34 Talpa. Conducta este realizata din teava de otel L 290N, Ø88,9x6,3mm, preizolata cu trei straturi de polietilena.

Dupa finalizarea probelor de productie se executa reducerea suprafetei careului de foraj, la careul de productie de cca., 1200 mp. Suprafata de cca 550 mp, se reda in circuitul agricol conform prevederilor legale in vigoare. In acest sens se va folosi depozitul de sol fertil decopertat in faza initiala.

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

Echipamente de suprafata:

- cap de pompare 7 1/16"x20.7 Mpa; 2 9/16"x2 1/16 – 13.8Mpa/Tbg 2 7/8";
- tija extractie : 1 1/4in x20 ft;
- unitate de pompare C228 D – 173-100 (7,8 to -2627 kgf\*m-2,5m);
- motor antrenare pompa : 18.5 Kw;
- skid de injectie inhibitori de coroziune automat, tip II SEKO, Q = 10l/zi, P = 20 bar;
- controler RRP: 18,7KW cu VSD;
- bazin metalic ingropat, pentru scurgerea lichidelor din beci si de la separator.

Echipament de adancime:

- tevi de extractie;
- prajini de pompare;
- prajina lustruita de pompare ;



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

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

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel:0247316228, Fax. 0247316229

- pompa LRP.

*Drumul de acces*

Accesul la locatia sondei se realizeaza din DC care leaga localitatea Cosmesti de Linia Costii, apoi pe un drum de exploatare existent. Drumul se încadrează în categoria drumurilor închise circulației publice, în conformitate cu ordonanța guvernului nr. 43/1997-privind regimul juridic al drumurilor, aprobată cu legea nr. 82/1998 și ca drum de exploatare de categoria III, conform STAS 2900-89, privind lățimea drumurilor.

**I.2.3. Materii prime si auxiliare utilizate**

Denumire materie prima	Clasificarea si etichetarea substantelor sau a preparatelor chimice		
	Categorie Periculoase/Nepericuloase	Fraze de securitate *)	Fraze de risc*)
Balast	N	-	-
Piatra sparta	N	-	-
Nisip	N	-	-
Mortar de ciment	N	-	-
Bare de otel, panouri metalice, stalpi metalici	N	-	-
Dale de beton, elemente prefabricate	N	-	-
Geomembrana	N		
Ciment, aditivi de cimentare	P		
Material geosintetic-geotextil	N	-	-
Fluid de foraj (adus de Contractorul de foraj in momentul utilizarii) – 79 mc	P	S7, S13, S25, S26, S29, S37,S39, S45, S59, S61	Simbol – Xi - iritant, R 36, R38, R43, R51/R53, R56
Motorina	P	S7, S13, S21, S25, S29, S45, S61	Simbol - F+- extrem de inflamabil, R12, R65, R66, R51/53, R56



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

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

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel:0247316228, Fax. 0247316229

**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 cel mai apropiat parc din zona; 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  $275 \text{ m}^3$  apa tehnologica (preparare fluide de foraj, intretinere, rezerva pentru stingerea incendiilor); necesarul de apa in scop tehnologic se va asigura cu autocisterna de la cel mai apropiat parc din zona, apa fiind inmagazinata intr-un rezervor metalic ( $V = 28 \text{ mc}$ ) amplasat deasupra unei habe metalice prevazuta cu 2 (1+1) electropompe, asigurandu-se circuitul de recirculare a apei.
- alimentare cu apa in scop potabil –  $20 \text{ mc}$ ,  $Q_{\text{max. zi}} = 0,93 \text{ mc/zi}$  - este asigurată in recipiente PET, cu apă plată sau apa potabilă de la sursele din zonă;

#### **Evacuarea apelor uzate**

- apa reziduala rezultata din spalarea si intretinerea instalatiei de foraj si a suprafetei de lucru din sonda si de la gura putului (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 uzate menajere, rezultate din activitatea socială a personalului care execută lucrările (provin de la grupul sanitar) vor fi colectate in recipienti speciali plasati in incinta careului de foraj; acestia vor fi goliti prin vidanjare, iar apele uzate vor fi transportate la statia de epurare care deserveste zona;
- pentru colectarea apelor uzate din interiorul careului, se executa un sant de colectare pentru apele reziduale; santul va avea profil trapezoidal, cu dimensiunile  $L = 30 \text{ m}$  si  $h = 0.4 \text{ m}$ ; captusirea santului colector se va realiza cu dale de beton, dupa ce in prealabil, s-a asezat in sant, un strat drenant de nisip, cu grosimea de  $5 \text{ cm}$ ;
- apele meteorice care cad in interiorul careului se colecteaza intr-o haba metalica cu capacitatea de  $40 \text{ mc}$ ; haba va fi in prealabil hidroizolata cu solutie bituminoasa aplicata in doua straturi, urmand a fi asezata pe un strat drenant de nisip cu grosimea de  $10 \text{ cm}$  si va fi prevazuta cu capac de protectie si imprejmuita; 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, strat prin sonde speciale de injectie pentru revitalizarea zacamantului.

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**



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

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

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel:0247316228, Fax. 0247316229

*Detritusul* - rezultata din procesul de sapare, reprezinta rocile sfaramate de catre sapa de foraj; la forajul acestei sonde rezulta circa 150 t detritus; acestea sunt selectate pe sitele vibratoare si colectate intr-o haba metalica de 40 m<sup>3</sup> 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 90 m<sup>3</sup>, unde va fi conditionat si reintegrat in fluxul tehnologic pentru forajul altor sonde.

*Deseuri metalice* - se vor valorifica prin unitati de colectare specializate.

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

*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* - sunt utilizate la repararea si intretinerea drumurilor.

*Deseurile menajere* - vor fi pre colectate 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**

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului a implementarii proiectului s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- H.G. nr. 445/2009 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului;*
- O.M. nr. 135/2010 *privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;*
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări si completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările si completările ulterioare.

Proiectul intra sub incidenta H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului fiind încadrat în anexa nr. 2, pct. 2, lit. d), e) si pct. 13 lit. a).

Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente, membre ale Colectivului de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor raportului privind impactul asupra mediului. Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:

- măsurile ce se impun pentru protecția aerului, apei, solului, asezarilor umane, gestionarea deșeurilor;
- respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

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

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



- măsuri adecvate pentru supravegherea emisiilor, inclusiv obligativitatea de a raporta autorității competente pentru protecția mediului datele de supraveghere;
- utilizarea eficientă a energiei;
- măsuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea, atunci când autoritățile competente pentru protecția mediului le consideră necesare.

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 care se vor executa în zona comunei Talpa, 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, în condițiile respectării stricte a măsurilor prevăzute de proiect; proiectul nu este amplasat în interiorul sau în 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.

În zonă amplasamentului se desfășoară activități agricole, impactul asupra acestor activități fiind limitat și destul de redus.

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:

- proiectul nu va influența nivelul freatic, prin măsurile tehnologice de forare și echipare a sondei;
- impactul generat asupra mediului datorat descărcării apelor uzate menajere va fi redus și pe o perioadă limitată;
- 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. 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) Protecția calității apelor de suprafață și subterane:**

- forajul sondei se executa 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 șanț de colectare (cu profil trapezoidal - adâncime 0,40 m,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

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

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); [Tel:0247316228](tel:0247316228), Fax. 0247316229

- lungime 30 m, căptușit cu dale de beton) realizat în interiorul careului de sonda, fiind evacuate într-o habă metalică subterană și acoperită cu capac metalic (V- 40 mc);
- apele meteorice care cad în interiorul careului se colectează într-o habă metalică cu capacitatea de 40 mc; haba va fi hidroizolată cu soluție bituminoasă aplicată în două straturi;
  - apele pluviale sunt colectate prin intermediul unui sant de colectare datat 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 toaletă ecologică, 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; saparea primului interval în zona panzelor de apă freatică cu fluide de foraj nepoluante (naturale) pe baza de apă și argilă;
  - tubarea coloanelor – de ancoraj și de explorare, cimentarea coloanelor – de ancoraj și de explorare - se va realiza în sistem închis;
  - magazia de chimicale va fi montată pe dale din beton pentru evitarea infiltrațiilor în urma unor scurgeri, deversări sau împrăștierea 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;
  - respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;
  - respectarea strictă a tehnologiei de forare.

*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;
- manipularea și depozitarea necorespunzătoare a substanțelor chimice utilizate, soluții folosite la fluidul de foraj sau soluții formate accidental, a carburanților și lubrifianților;

**b) Protecția calității aerului:**

- respectarea traseului de transport și acces la vehicule și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale;
- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

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

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel:0247316228, Fax. 0247316229

- 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 foloseşte 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) Protecția calității solului si subsolului:**

- 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 în beci, a lichidelor provenite din imediata vecinătate a gurii sondei si montării capului de coloană;
- 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 conditiilor care favorizează aparitia unor poluări accidentale datorate staționării, 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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

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

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

- pregătirea personalului conform normelor și normativelor specifice industriei petroliere pentru prevenirea și combaterea erupțiilor;
- utilizarea apei tehnologice în circuit închis pentru reducerea la minim a formării apelor reziduale;
- 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 habelor de depozitare a detritusului și 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, țigeliul și apa sărată, în cazul unor erupții și/sau deversări.

**d) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali de zgomot produs;
- planificarea activităților generatoare de zgomot ridicat astfel încât să se evite o suprapunere a acestora;
- 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.

*Surse potențiale de zgomot și vibrații*

- utilajele de construcție și vehiculele utilizate la realizarea proiectului.

**e) Protecția florei, faunei, arii protejate**

- amplasamentul proiectului nu se află în interiorul sau în vecinătatea siturilor Natura 2000 sau în alte zone protejate
- pe terenul propus amplasării sondei nu se află specii protejate sau valoroase; conform PUG-ului localității folosința actuală a terenului este de teren arabil.

**e) Deșuri:**

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 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;
- deșuri metalice - rezultă de la tăierea coloanelor, cabluri de oțel, piese de schimb înlocuite; sunt valorificate prin operator autorizat pentru colectare/valorificare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

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

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel:0247316228, Fax. 0247316229

- 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) Protecția calității apelor:**

- apele pluviale căzute 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 descărcare la parcul cel mai apropiat.

#### **b) Protecția calității aerului:**

- 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) Protecția calității solului și subsolului:**

- evacuarea ritmică a conținutului beciului sondei, prin vidanjare și descărcarea 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;
- se va asigura gestionarea deșeurilor generate în conformitate cu prevederile legale (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin societăți autorizate).

#### **d) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- utilajele și mijloacele de transport care efectuează intervenții la sonda vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii de zgomot admisibili;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

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

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel:0247316228, Fax. 0247316229

- 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) Deseuri:**

- se interzice stocarea temporară necontrolată a deeurilor pe amplasament;
- stocarea temporară a deeurilor generate pe amplasament se va face in spatii special amenajate, in containere inscriptionate.

**f) Protectia asezările umane**

- 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.

**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 cse viment 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:

- 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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

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

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel:0247316228, Fax. 0247316229

- 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 numărul 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 deșeurilor 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 deșeurilor ce rezultă in urma lucrărilor de executie;
- colectarea si stocarea temporară a deșeurilor se va face in spatii special amenajate;
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți autorizate;
- 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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

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

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel:0247316228, Fax. 0247316229

- 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 pericolozitate;
- respectarea programului de revizii si reparatii pentru utilaje si echipamente, pentru asigurarea starii tehnice bune a vehiculelor, utilajelor si echipamentelor;
- operatiile de intretinere 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 aceeasi suprafată 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 şantier, 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:*

- în perioada execuției lucrărilor, repararea si intretinerea utilajelor si a mijloacelor de transport se va efectua in unitati specializate;
- este interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri sau deșeuri in apele de suprafată;
- 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;
- deeurile 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 deeurilor; stocarea deeurilor se va face in recipienti adecvati tipului de deeu.

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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

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

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel:0247316228, Fax. 0247316229



- 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 periodică a stării tehnice și a parametrilor de funcționare a utilajelor și echipamentelor de execuție a lucrărilor și asigurarea funcționării în permanență a dotărilor cu rol de protecție a mediului;
- personalul care desfășoară activitatea de construire a sondei este obligat să cunoască și să respecte regulamentul de prevenire a erupțiilor; acest regulament cuprinde un set complet de măsuri concrete, pentru fiecare loc de muncă și instalație, necesare a fi luate pentru prevenirea sau intervenția în caz de situații deosebite;
- folosirea tipurilor de fluide recomandate în proiect și asigurarea în permanență a caracteristicilor indicate;
- parametrii fluidului de foraj se vor adapta în funcție de condițiile întâlnite, se vor lua măsuri de prelucrare continuă a datelor obținute, în scopul asigurării unui fluid de foraj optim pentru traversarea formațiunilor geologice întâlnite;
- determinarea cantității și analiza caracteristicilor fizico-chimice ale apei de zăcământ;
- automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului cu scopul aplicării de măsuri corective privitoare la poluarea sonoră excesivă, ori de câte ori este necesar; datele se vor consemna în caietul de schimb;
- în timpul operațiilor de tubaj și cimentare se vor respecta măsurile SSM specifice acestor operații, cuprinse în normele departamentale de protecția muncii;
- personalul va fi instruit corespunzător privitor la condițiile geologo-tehnice ale sondei și prevederile SSM, apărare împotriva incendiilor, îndrumătorul tehnic, regulamentele pentru prevenirea erupțiilor, prevenirea și lichidarea accidentelor tehnice;
- desfășurarea operațiilor pe baza de programe întocmite și avizate cu asigurarea unei asistente corespunzătoare;
- instruirea periodică a personalului în vederea respectării prevederilor din acordul de mediu emis pentru acest obiectiv;
- informarea imediată a autorității teritoriale pentru protecția mediului cu privire la orice incident care poate avea efecte negative asupra mediului înconjurător;

## **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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

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

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel:0247316228, Fax. 0247316229

- 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 sonde se vor efectua încă din faza inițială a 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 extracție;
- demontarea instalațiilor auxiliare;
- transportul instalației de extracție 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;
- 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

- 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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

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

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel:0247316228, Fax. 0247316229

vegetal, discuire, fertilizare cu ingrasaminte naturale.

c) monitorizarea mediului: monitorizarea calitatii solului in vederea stabilirii calitatii.

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

- publicul a fost informat cu privire la parcurgerea fiecărei etape procedurale prin:
  - anunturi in mass media (cotidianul Teleormanul din 04.03.2016- anunt public privind depunerea solicitarii de acord de mediu, cotidianul Teleormanul din 13.01.2016 - anunt public privind decizia etapei de incadrare a proiectului, cotidianul Teleormanul din 05.05.2016 – anunt public privind mediatizarea sedintei de dezbatere publica a Raportului privind studiul de evaluare a impactului, cotidianul ..... din data de .2016 – anunt public privind decizia de emitere a acordului de mediu);
  - anunturi postate pe site-ul APM Teleorman si anunturi afisate la sediul administratiei publice locale (Primaria Talpa), privind: mediatizarea depunerii documentatiei, mediatizarea deciziei etapei de incadrare a proiectului, mediatizarea desfasurarii sedintei de dezbatere publica a raportului privind studiul de evaluare a impactului, mediatizarea deciziei de emitere a Acordului de mediu;
- nu au fost inregistrate propuneri/observatii ale publicului interesat;
- in urma analizării raportului privind studiul de evaluare a impactul asupra mediului, în ședința CAT din data de 03.06.2016 – etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului, s-au solicitat completări la raport.

**In cazul in 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 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 anulara acestuia, după caz.**

**La finalizarea proiectului titularul are responsabilitatea notificării autorității competente de mediu – APM Teleorman si Garda Naționala de Mediu - CJ 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 receptie la terminarea lucrărilor.**

**Prezentul acord poate fi contestat in conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 si ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările si 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.***



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

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

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel:0247316228, Fax. 0247316229

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) de 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](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel:0247316228, Fax. 0247316229