



**Decizia etapei de încadrare
Nr 12839 din 04.11.2016**

Proiect

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de SC OMV PETROM SA, cu sediul în municipiul Bucuresti, str Coralilor nr 22, sector 1 ,înregistrată la APM Teleorman cu nr. 12839/20.10.2016, în baza HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare,

Agentia pentru Protectia Mediului Teleorman decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiza Tehnica din data de 04.12.2016, ca proiectul „**Lucrari amenajare careu de foraj si drum de acces, forare si echipare pentru productie sonda 1000 Blejesti**” propus a fi amplasat în comuna Blejesti, satul Baciu , judetul Teleorman, ,

**se supune evaluării impactului asupra mediului si
nu se supune evaluarii adecvate**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

- a) proiectul se încadrează în prevederile HG nr.445/2009, anexa nr. 2, pct.2 lit. d), „foraje de adancime, cu exceptia forajelor pentru investigarea stabilitatii solului”.
- b) proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completările ulterioare,
- c) caracteristicile proiectului genereaza un impact semnificativ asupra mediului.
- d) nu au fost inregistrate observatii din partea publicului;

1.Characteristicile proiectului

a. marimea proiectului:

-Activitatea de foraj se incadreaza in categoria lucrarilor de explorare - exploatare a zacamintelor de petrol si au caracter temporar, durata acestora depinzand de adâncimea la care se afla obiectivul sondei. In cazul sondei 1000 Blejesti (care are caracter de exploatare titei), durata lucrarilor de realizare sonda este de cca 69 zile, iar adancimea de foraj este de 1100 m.

Sonda 1000 Blejesti si drumul vor fi amplasate in extravilanul comunei Blejesti, tarla 8, parcela 81, judetul Teleorman.



Careul de foraj si drumul vor fi amplasate pe un teren in suprafata totala de 5250 mp, teren ce apartine unor proprietari particulari. Acestia vor incheia contract de inchiriere cu SC OMV PETROM SA.

-coordonatele sondei 1000 Blejesti:

X=314840.000 Y=533990.000

Principalele faze de realizare a obiectivului de investitie, sunt:

- a. - executarea lucrarilor de constructii montaj pentru amplasarea instalatiei de foraj;
- b. - executarea lucrarilor de foraj și efectuarea probelor de producție;
- c. - executarea lucrarilor de demobilizare si reducere a careului de foraj/probe producție la nivelul careului de exploatare;
- d. - executarea lucrarilor de punere in productie a sondei;
- e. - redarea terenului in circuitul agricol.

Accesul spre locația sondei 1000 Blejesti se face din drumul de exploatare, pietruit, existent in zona.

Tehnologia de exploatare a sondei este cea de pompaj de adancime.

Se estimeaza ca sonda 1000 Blejesti va produce :

- debit brut de cca 20 mc/zi ;
- debit net cca 8 to/zi.

Careul de foraj este de tip ecologic, protecția mediului fiind asigurata prin executarea:

- beciului sondei din beton monolit 2,20 m x 1,40 m x 1,50 m;
- realizarea unui sant colector pentru ape pluviale, cat si pentru eventuale scurgeri accidentale tehnologice ce ar putea rezulta in urma functionarii instalatiei, (sant betonat cu profil trapezoidal), avand $L = 30$ m si $h = 0,40$ m;
- haba colectare ape si reziduuri de 40 mc.

Dupa executarea forajului fiecărui interval are loc consolidarea găurii de sondă prin tubarea acestora cu ajutorul unor coloane din țevi de oțel având diametrul corespunzător intervalului săpat.

Tubarea sondei reprezintă operația de introducere în gaura de sondă a unor burlane metalice cu scopul de a consolida gaura de sondă și de a crea canalul sigur de exploatare a hidrocarburilor.

Prin executarea operației de tubare se are în vedere:

- consolidarea peretelui găurii de sondă;
- împiedicarea contaminării apelor de suprafață cu fluidele aflate în sondă;
- izolarea stratelor care conțin hidrocarburi (petrol și gaze) a căror exploatare se urmărește, prevenind contaminarea cu acestea a apelor subterane.

Dupa executarea tubării fiecărei coloane are loc cimentarea spațiului inelar dintre coloana și peretele găurii de sondă.

Dupa terminarea operatiilor de foraj si probare strate, se trece la evacuarea instalatiilor, a rezervoarelor, habelor si baracilor din incinta careului sondei.

Dupa demontarea instalatiei de foraj/probe producție si executarea fazei pentru demobilizare, din suprafata de 5250 mp inchiriata pentru faza de foraj ramane o suprafata de cca 2972 mp, necesara exploatării sondei. Restul suprafetei (2278mp) se va reda in circuitul agricol dupa realizarea lucrarilor de ecologizare si aducere la starea initiala.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229

Lucrarile de protectia mediului pentru suprafata careului de foraj consta in:

- realizarea santului colector pentru ape pluviale cat si pentru eventuale reziduuri ce ar putea rezulta in urma functionarii instalatiei, sant betonat cu profil trapezoidal, avand $L = 30$ m si $h = 0,40$ m;

-realizarea unui bazin colector de ape pluviale si reziduuri constand din haba metalica cu capacitatea de 40 mc, ce se va ingropa si va fi protejata cu capac metalic.

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:-nu este cazul deoarece accesul la sonda 1000 Blejesti se va face pe drumul de exploatare existent in zona.;

Etapele care vor fi parcurse pentru realizarea obiectivului de investitie sunt:

-executarea lucrarilor de constructii montaj pentru amplasarea instalatiei de foraj;

-executarea lucrarilor de foraj;

-executarea lucrarilor de demobilizare si reducere a careului de foraj la nivelul careului de productie;

-executarea lucrarilor de punere in productie a sondei;

-redarea terenului in circuitul agricol ;

-realizarea lucrarilor necesare cuplarii sondei la reseaua electrica.

a)Executarea lucrarilor de constructii - montaj aferente amplasarii instalatiei de foraj

-pentru amplasarea careului de foraj este necesara o **suprafata totala de 3663 mp** amenajati astfel:

- suprafata necesara instalatie de foraj = 2591 mp;

- suprafata grup social = 317mp;

- suprafata depozit sol vegetal =755 mp;

Amenajarea careului de foraj, implică realizarea de terasamente ce consta din:

îndepărtarea solului vegetal și depozitarea acestuia în groapa de depozit;

formarea platformei sondei prin săpături și umpluturi de pământ, ce se va compacta până la obținerea unui grad de compactare de 98 %;

trasarea și executarea drumului interior și al platformelor tehnologice.

Decopertarea stratului de sol vegetal, conform normativului nr. 503/1459 aprobat de Ministerul Petrolului, se va face pe o grosime de 40 cm, acesta urmând a constitui depozitul de sol vegetal, care va fi depozitat într-un spațiu din incinta careului. Terenul decopertat se nivelează la o singură cotă, se compactează până la obținerea gradului de compactare, pregătindu-se pentru amplasarea instalației de foraj și accesoriile acesteia.

Având în vedere rezultatele și recomandările studiului geotehnic, se adoptă structura de mai jos pentru sistemul rutier la platforma careului și drum interior:

- 10 cm macadam cu granulometrie între 15 - 25 mm;

- 30 cm piatra sparta de cariera cu granulometrie continua cuprinsa între 15 - 25 mm si 40-60 mm;

- 5 cm strat de nisip de cu granulometrie între 0 - 7 mm;

- geotextil de 2,5 mm.

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

Pe aceasta suprafata nivelata si compactata se vor amplasa obiectivele:

- instalatia de foraj tip HH 75;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229

- rampa material tubular;
- 2 grupuri moto-pompa tip 3 PN 700;
- habe metalice cu capacitatea de 40 mc si depozitare apa tehnologica si fluid foraj;
- rezervoare (habe) metalice pentru rezerva de apa PSI;
- baracamente;
- zona de protectie.

Scurgerea apelor pluviale se realizeaza printr-un sant pereat cu beton turnat, avand $L = 100$ m si $h = 0,40$ m.

Scurgerile accidentale tehnologice din interior, se realizează printr-un șanț dalat avand $L = 30$ m si $h = 0,40$ m, ce descarcă în bazinul colector de reziduuri, care se va goli periodic cu vidanja.

Haba de reziduuri -va avea capacitatea de 40 mc si se va amplasa in interiorul careului de foraj in pozitie îngropată, pe un strat drenant de nisip cu grosimea de 10 cm. Inainte de montaj haba se va hidroizola cu doua straturi de solutie bituminoasa. Pentru evitarea unor accidente haba va fi imprejmuita si se va proteja cu un capac.

Pentru depozitarea detritusului - rezultat in procesul de foraj, se va monta o haba de 40 mc in pozitie semiingropata in imediata vecinatate a sitelor vibratoare.

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

Drumul de acces va avea o lungime de 267 m si o latime de 5,5m.

b. Executarea lucrarilor de foraj propriu - zis

Dupa terminarea fazei de montaj se incepe activitatea de foraj care presupune realizarea unei gauri de sonda cu diametre diferite si protejarea acesteia prin tubarea unor coloane de burlane dupa un program de constructie stabilit prin proiectul de foraj.

Conform documentatiei tehnice a proiectului de foraj, pentru realizarea obiectivului propus s-a adoptat urmatorul program de constructie:

-Coloana de ghidaj $\varnothing 450$ mm - va fi tubată într-un puț săpat manual, centrată cu masa și cimentată până la nivelul fundului beciului sondei. Această coloană servește la protejarea fundației împotriva infiltrațiilor, asigurând circulația fluidului către sitele vibratoare.

-Coloana de ancoraj $\varnothing 9 \frac{5}{8}$ in x 300 m- are rolul de a izola formațiunile de suprafață, aparținând dacianului, caracterizate printr-un grad mare de instabilitate și permeabilitate. 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. Coloana va fi cimentata cu nivelul la suprafata.

Se recomandă ca șiful acestei coloane să fie fixat într-un strat bine consolidat.

-Coloana de exploatare $\varnothing 7$ in x 1350 m- se va tuba după efectuarea investigațiilor geofizice prevăzute și va fi cimentată cu nivelul la 600 m.

Coloana de exploatare permite executarea probelor de producție și exploatarea acumulărilor de hidrocarburi în condiții de securitate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229

Tabel cu constructia sondei 1000 Blejesti

Denumirea Coloanei	Diametrul coloanei (in)	Adancimea de tubaj (m)	Interval de cimentare (m)
Ancoraj	9 ⁵ / ₈	300	300 ÷ 0
Exploatare	7	1350	1350 ÷ 600

Timpul necesar executării lucrărilor de foraj, conform documentației tehnice întocmite, este de circa **34 zile**. Durata totală de realizare a sondei este de cca 69 zile. Activitatea de foraj se va desfasura cu respectarea stricta a tehnologiei si a masurilor de protectie prevazute in proiect, astfel incat sa nu se afecteze vegetatia, solul si aerul din afara careului sondei.

c. Executarea lucrarilor de demobilizare instalatiei de foraj si reducerea careului la valoarea careului de productie

Dupa terminarea forajului și a probelor de producție se demonteaza instalatiile de foraj/probe producție si se transporta la alta locatie sau in "parcul rece".

Suprafata afectata de careul de foraj se reduce, in cazul in care sonda prezinta interes, la valoarea careului de exploatare (cca 2972 mp), restul suprafetei redandu-se in circuit.

d. Executarea probelor de productie

Probele de productie se vor efectua cu IC 5. Durata de realizare a probelor de productie este de cca 9 zile, dupa care daca rezultatele sunt pozitive, sonda intra in productie.

e. Redarea terenului in circuitul agricol

Dupa terminarea probelor de productie se executa reducerea suprafetei careului de foraj, la careul de productie de cca 2972 mp. Diferenta de suprafata se reda in circuitul agricol conform prevederilor legale in vigoare, un accent deosebit acordandu-se refacerii starii fizice a acestuia la conditiile initiale. In acest sens se va folosi si depozitul de sol fertil decopertat in faza initiala.

b) cumularea cu alte proiecte: - nu este cazul;

c) utilizarea resurselor naturale: -in vederea executarii lucrarilor de suprafata se folosesc urmatoarele resurse naturale: nisip, balast, macadam, piatra sparta .

d) productia de deseuri:- pentru depozitarea detritusului rezultat in procesul de foraj se va monta o haba metalica cu V=40 mc .

Deseurile metalice si deseurile de ambalaje vor fi predate unor operatori economici autorizati.

e) emisii poluante inclusiv zgomotul si alte surse de disconfort: in perioada de executie a lucrarilor de construire se vor lua toate masurile care se impun pentru protectia factorilor de mediu si se va respecta intocmai proiectul prezentat;

f) riscul de accident, tinandu-se seama in special de substantele si de tehnologiile utilizate: exista riscul de producere a accidentelor, care ar putea afecta factorii de mediu. Se vor respecta normele de lucru pentru evitarea poluarilor accidentale.

2. Localizarea proiectului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229

- 2.1. utilizarea existenta a terenului - terenul este situat in extravilanul comunei Blejesti, satul Baciui, judetul Teleorman;
-terenul are categoria de folosinta : teren arabil;
-suprafata totala este de 5250 mp;
- 2.2. relativa abundenta a resurselor naturale din zona, calitatea si capacitatea regenerativa a acestora: -nu este cazul.
- 2.3. capacitatea de absorbtie a mediului, cu atentie deosebita pentru:
- zone umede – nu este cazul;
 - zone costiere – nu este cazul;
 - zonele montane si cele impadurite – nu este cazul;
 - parcurile si rezervatiile naturale – nu este cazul;
 - ariile clasificate sau zonele protejate prin legislatia in vigoare, cum sunt: zone de protectie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale si bazine piscicole amenajate, etc – nu este cazul;
 - zone de protectie speciala – nu este cazul;
 - ariile in care standardele de calitate a mediului stabilite de legislatie au fost deja depasite - nu este cazul;
 - ariile dens populate – nu este cazul;
 - peisaje cu semnificatie istorica, culturala si arheologica – nu este cazul.

3. Caracteristicile impactului potential

- extinderea impactului: aria geografica si numarul persoanelor afectate – impactul este local, in zona frontului de lucru atat pe durata de executie a proiectului cat si in functionare;
- natura transfrontiera a impactului – nu este cazul;
- marimea si complexitatea impactului – impactul este semnificativ atat pe durata de executie a proiectului cat si in functionare;
- probabilitatea impactului – posibil impact in timpul functionarii datorita producerii unor poluari accidentale;
- durata, frecventa si reversibilitatea impactului – impactul este posibil sa fie semnificativ pe perioada realizarii proiectului, dar si pe perioada functionarii.

Condițiile de realizare a proiectului:

-proiectul se va realiza conform documentatiei tehnice depuse, cu respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobată cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare, a normativelor si prescriptiilor tehnice specifice care au stat la baza deciziei etapei de incadrare, a mentiunilor din certificatul de urbanism nr. 11/20.09.2016 eliberat de Primaria Comunei Blejesti si a conditiilor impuse prin actele de reglementare emise de alte autoritati;

-respectarea prevederilor OUG 68/2016 privind modificarea si completarea Legii nr 211/2011 privind regimul deseurilor;

-respectarea prevederilor din Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje

-respectarea prevederilor OUG nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile ulterioare ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229

- orice modificare adusa proiectului initial este obligatoriu sa fie notificata APM Teleorman in vederea analizei si aprobarii/ respingerii acesteia;
- folosirea unor utilaje si mijloace de transport cu motoare performante, cu consumuri de carburanti cat mai mici pe unitatea de putere si cu control cat mai restrictiv al emisiilor de poluati in gazele de esapament;
- alimentarea cu carburanti si service-ul acestora se va realiza numai in unitati autorizate;
- transportul deseurilor se va face de asa maniera, incat sa nu se produca poluarea factorilor de mediu, cu respectarea prevederilor HG nr.1061/2008, abandonarea acestora este strict interzisa;
- dotarea locatiei proiectului cu materiale absorbante, pentru protectia solului in caz de poluari accidentale;

Refacerea amplasamentului

- la finalizarea lucrarilor, constructorul are obligatia curatarii zonelor afectate de orice materiale si reziduuri, a refacerii solului în zonele unde acesta a fost afectat de lucrarile de investitii, în scopul aducerii la categoria de folosinta detinuta initial ;

Societatea care va executa investitia va anexa la procesul verbal de receptie la terminarea lucrarilor toate documentele de predare a deseurilor pentru valorificare /eliminare catre operatori economici autorizati.

In perioada de executie a proiectului se vor lua toate masurile care se impun pentru protectia factorilor de mediu, a zonelor apropiate si se va respecta intocmai proiectul prezentat, luandu-se masurile de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

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

La finalizarea proiectelor publice si private care au facut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si/sau al procedurii de evaluare adecvata, dupa caz, in conditiile prezentei metodologii, autoritatea competenta pentru protectia mediului efectueaza un control de specialitate pentru verificarea respectarii prevederilor deciziei etapei de incadrare, a acordului de mediu /avizului Natura 2000, dupa caz.

Director Executiv

Ion RADULESCU

Șef serviciu AAA

Mihaela PÎRVU

Întocmit

Mariana NICULCEA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229

