



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Dolj

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE Nr. 13036/27.12.2018

Ca urmare a solicitării depuse de **OMV PETROM SA- prin divizia Upstream**, cu sediul în municipiul Craiova, str. Brestei, nr.3 pentru proiectul " **Lucrări de suprafață, foraj și punere în producție sonde 2003,2005 Predești** " propus a fi amplasat în extravilanul comunei **Predești**, satul **Predești**, județul **Dolj**, , înregistrată la APM Dolj cu nr. **13036/11.10.2018**, și a memoriului de prezentare a proiectului **nr.14751/22.11.2018**, în baza OUG 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, cu modificările și completările ulterioare,

APM Dolj decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 03.12.2018 și punctului de vedere al ABA Jiu nr.22040/CP/18.12.2018 înregistrat la APM Dolj cu nr.15949/20.12.2018 că proiectul " **Lucrări de suprafață, foraj și punere în producție sonde 2003,2005 Predești** " propus a fi amplasat în extravilanul comunei **Predești**, satul **Predești**, județul Dolj, **se supune evaluării impactului asupra mediului..**

Justificarea prezentei decizii:

-proiectul propus nu intră sub incidența art.28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, întrucât nu este amplasat în arie protejată de importanță comunitară din rețeaua Natura 2000.

-proiectul propus intră sub incidența art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

I. Motivele pe baza carora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a)proiectul intră sub incidența HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului,fiind încadrat în Anexa nr.2, pct. 2 lit. d) foraje de adâncime și e) instalații industriale de suprafață pentru extracția cărbunelui, petrolului, gazelor naturale și minereurilor, precum și a șisturilor bituminoase.

b) din analizarea documentației tehnice, verificarea amplasamentului si completarea Listei de control s-a concluzionat că nu este posibil ca efectul lucrărilor propuse a se realiza să fie semnificativ.



- c) caracteristicile proiectului (localizare, dimensiune, natura) și ale amplasamentului au indicat că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului;
- d) în perioada legală privind procedura de consultare a publicului nu au fost înregistrate observații legate de proiect.

Justificarea in raport cu criteriile din anexa nr. 3 a H.G. nr. 445/2009:

1. Caracteristicile proiectelor

a) dimensiunea și concepția întregului proiect;

Suprafata inchiriata pentru careul de foraj este de **12000 mp** din care suprafata amenajata ocupa **7672 mp**, fiind destinata amplasarii instalatiei de foraj si a echipamentelor auxiliare ale instalatiei de foraj, santul betonat, haba ape pluviale si depozitul de sol vegetal, restul suprafetei **4132 mp** reprezentand o zona de protectie si o zona nefolosita (pe care nu se vor executa lucrari).

Sondele 2003 si 2005 Predesti se vor amplasa pe aceeasi platforma tehnologica, distanta intre beciurile sondelor fiind de cca 20 m.

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

- decopertarea solului vegetal pe o adancime de circa 20 cm si depozitarea acestuia la depozitul de sol vegetal din incinta careului;
- formarea platformei sondelor prin săpături si umpluturi de pământ, ce se va compacta până la obtinerea unui grad de compactare de 98 %;
- trasarea si executarea drumului interior si al platformelor tehnologice.

Dimensiunile si amplasamentul careului sondelor s-au proiectat in functie de tipul instalatiei de foraj utilizate (MR 8000 Diesel), pozitia locatiei, relieful terenului.

Se vor adopta urmatoarele sisteme rutiere pentru platforma careului comun al celor 2 sonde:

- Sistemul rutier dalat – SR1A (2292 mp):
- Sistemul rutier pietruit cu macadam (3966 mp):

Pe aceasta suprafata nivelata si compactata se vor amplasa obiectivele:

- instalatia de foraj tip MR8000 Diesel;
- instalatie de conditionare a fluidului de foraj ;
- 2 grupuri electrogene;
- rezervor stocare combustibil, montat intr-o zona prevazuta cu protectie;
- 2 habe metalice pentru stocarea apei tehnologice ;
- rezervoare de stocare pentru rezerva intangibila de incendiu ;
- haba de stocare detritus ;
- habe de stocare a apelor pluviale ;
- haba de stocare a eventualelor scurgeri accidentale din zona de amplasare a instalatiei de conditionare a fluidului de foraj ;
- containere pentru birouri, grup sanitar ;
- zona depozitare sol vegetal ;
- zona de protectie.

Instalatia de foraj propriu-zisa consta in :

- rampa material tubular ;
- substructura metalica ;
- turla cu geamblac, macara, carlig ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010 Fax : 0251.419035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 2 din 8

- sistem de prevenire a erupțiilor ;
- baraca motoarelor de acționare ;
- masă rotativă ;
- grup pompare fluid foraj ;
- grup generatoare.

Local, beciul sondelor **2003,2005 Predesti** se afla la:

- ~ 2650 m de prima casa (satul Pereni),
- ~ 400 m de paraul Raznic (afluent al raului Jiu);
- ~ 2600 m de raul Brabova;
- ~ 400 m de sonda existenta 2002 Predesti;
- ~1670 m de sonda existenta 11 Sopot;
- ~2300 m de sonda proiectata 3000 Sopot.

Accesul la obiectiv se realizeaza din drumul de exploatare existent De 197 (drum dalat) si realizarea unui racord de drum in lungime de circa 24 m.

Etapela pentru realizarea proiectului de investitie sunt: executarea lucrarilor de constructii montaj pentru amplasarea instalatiei de foraj; executarea lucrarilor de foraj; executarea lucrarilor de demobilizare si executarea probelor de productie.

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

I. Realizare racord drum acces

Din drumul de exploatare existent – De 197 (drum dalat) se va realiza un racord de drum in lungime de circa 24 m. Suprafata racordului de drum va fi de 196 mp.

II. Amenajare careu foraj

Careul de foraj amenajat cuprinde:

- Platforma pietruita cu macadam = 3966 mp;
- Platforma dalata = 2292 mp ;
- Sant = 198 mp ;
- Haba ape pluviale = 16 mp ;
- Depozit sol vegetal = 1200 mp.

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:

- Coloana de ghidaj – constă dintr-un burlan de tablă sudată cu diametrul \varnothing 20 inch, tubat la circa 30 m adâncime
- Coloana de ancoraj, \varnothing 9 5/8 inch x 600 m
- Coloana de exploatare \varnothing 7 inch x 2200 m.

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

Dupa terminarea forajului si a probelor de productie se demonteaza instalatiile de foraj/probe productie si se transporta la alta locatie sau in “parcul rece”.

Dupa demontarea si transportul de la locatie la alta locatie sau la depozit a instalatiei de foraj/probe productie impreuna cu anexele sale, urmeaza efectuarea lucrarilor de demobilizare - protectie mediu:

- Transportul periodic al detritusului rezultat circa 370 tone/sonda, in masura in care se va umple haba de 40 mc se va transporta la un operator autorizat;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010 Fax : 0251.419035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 3 din 8

- Curatarea burlanelor din zona instalatiei de foraj de eventualele scurgeri tehnologice accidentale si transportul acestora in bazinul colector – cuva metalica;
- Demontarea burlanelor din zona instalatiei de foraj si a cuvei colectoare;
- Demontarea habei de detritus si astuparea excavatiei acesteia cu material granular compactat (balast).

d. Executarea probelor de productie

Probele de productie se vor efectua cu instalatia IC 5 sau AM 12. Durata de realizare a probelor de productie este de cca 7 zile/sonda, dupa care daca rezultatele sunt pozitive, sondele intra in productie.

e. Redarea terenului in circuitul initial

In aceasta faza a proiectul suprafata careului ramane aceeași si nu se vor executa lucrari de redare a terenului.

In cazul in care sondele vor fi neproductive se va reda in circuitul initial toata suprafata careului de foraj al sondelor. Lucrarile de demobilizare inclusiv redarea suprafetei in circuitul initial se vor executa pe baza altei documentatii si se va respecta programul de abandonare sonde conform Ordinului nr. 8 din 12 ianuarie 2011.

In cazul in care sondele vor fi productive lucrarile de demobilizare inclusiv redarea intregii suprafete in circuitul initial se vor executa probabil peste 15-20 de ani pe baza altei documentatii si se va respecta programul de abandonare sonde conform legislatiei in vigoare.

Inainte de retrocedarea terenului, catre proprietari, se vor efectua urmatoarele operatiuni, in vederea aducerii amplasamentului la starea pe care acesta a avut-o, anterior existentei sondelor:

- scarificare;
- doua araturi adanci pe directii perpendiculare;
- raspandirea uniforma a stratului de sol vegetal;
- discuire;
- fertilizare cu ingrasaminte naturale.
- Inainte ca terenul dezafectat si ecologizat sa fie predat proprietarilor sunt executate determinari realizate de catre OSPA, in vederea stabilirii calitatii solului rezultat. Autoritatea abilitata – OSPA, in acest domeniu -, trebuie sa certifice calitatea solului rezultat, in raport cu zona in care, amplasamentul sondelor, se afla situat.
- In mod normal, probele de sol vor fi prelevate de la doua adancimi diferite (reprezentand adancimile situate la 5 cm si, respectiv, 30 cm de suprafata solului).

f. Punerea in functiune

Tehnologia de exploatare pentru o sonda de gaze, este aceea de «eruptie naturala». Zacamantul are o presiune suficient de mare, astfel incat prin destinderea amestecului de hidrocarburi gazoase, acestea ajung in capul de eruptie al unei sonde prin intermediul coloanei de exploatare.

Punerea in productie a sondelor de gaze se realizeaza prin:

- inlocuirea, cu ajutorul pompelor, a noroiului din gaura de sonda cu lichide din ce in ce mai usoare pana la apa;
- introducerea de gaze comprimate in spatiul inelar dintre coloana si tevile de extractie;
- pistonare.

Instalatia necesara pentru o sonda care produce in eruptie naturala, cuprinde:

- instalatia de extractie propriu-zisa a fluidelor din sonde, in conditiile unei sigurante depline in functionare compusa din:
 - capetele de coloana;
 - capul de eruptie;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010 Fax : 0251.419035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 4 din 8

- coloana de tevi de extractie;
 - conductele de legatura cu instalatiile de separare a amestecului de fluide (separatoare de gaze-titei).
- instalatia de separare in fazele componente a amestecului de fluide produs de sonde.

Profilul si capacitățile de productie:

- Adâncimea proiectată a sondelor este de cca 2200 m.
- obiectivul sondei este cel de exploatare gaze pentru completarea gabaritului de exploatare si se estimeaza ca va avea o capacitate de producție gaze de circa 24000 Sm³/zi/sonda estimata pe baza rezultatelor obtinute la sondele din zona.

Durata totala estimata de realizare a lucrarilor este de cca 158 zile din care :

- amenajare careu comun sonde si racord de drum = 60 zile;
- mobilizare – demobilizare instalatii = 20 zile/sonda;
- foraj = 22 zile/sonda;
- probare sonda = 7 zile/sonda.

Principalele faze de realizare a obiectivului de investitie, sunt:

- a) executarea lucrarilor de organizare de santier + amenajare careu sonde;
- b) executarea lucrarilor de foraj;
- c) executarea probelor de productie;
- d) executarea lucrarilor de demobilizare instalatie de foraj/probe productie;
- e) aducerea terenului dezafectat la conditiile initiale.

Tehnologia de exploatare a sondei este cea de erupție.

Utilități:

Energie electrică: Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor principali si auxiliari din cadrul careului de foraj se va realiza prin intermediul unor grupuri electrogene.

Instalația de foraj MRS- 8000 este cu acționare termică.

Alimentarea cu apă : Prin specificul lucrarilor de foraj se realizeaza un circuit inchis al apei tehnologice, astfel incat dupa utilizarea debitelor de apa in scopuri tehnologice, eventualele ape uzate rezultate sunt colectate intr-o haba metalica de 40 mc, o cuva metalica a instalatiei de foraj, precum si in beciurile sondelor, acestea urmand a fi vidanjate periodic de catre operator autorizat.

Necesarul de apa tehnologica se va asigura prin transport cu autocisterna de la Parcul 1 Bradesti, in rezervoarele de depozitare aferente instalatiei de foraj.

Regimul de functionare al folosintei de apa este strict limitat la perioada forarii sondelor si a probelor de productie (circa 29 zile/sonda), apa trebuind sa fie disponibila continuu pentru a putea asigura securitatea procesului tehnologic.

Sistemul de alimentare cu apa tehnologica, se constituie din rezervoare metalice cu capacitatea de 20 m³ fiecare (sau habe metalice a 40 m³), de unde apa ajunge prin pompare la principalii utilizatori.

Apa potabila în cantitate de circa 1,0 m³/zi, se va asigura din comerț sau din zonă (comuna Predesti) si va fi depozitată la sondă în recipiente etanșe. Pe toata durata de realizare a sondei (lucrari de foraj si probe de productie) sunt necesari circa 29 m³ apă potabilă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010 Fax : 0251.419035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 5 din 8

2) **Cumularea cu alte proiecte:** va fi relevată în Raportul privind impactul asupra mediului ținând cont de relativa apropiere de sonda 2002 Predesti existentă în zonă;

3) **Utilizarea resurselor naturale:** - în faza de construcție se vor utiliza agregate minerale la lucrările de terasamente, betoane de ciment, conducte, curbe, armături, fittinguri și combustibili auto necesari funcționării utilajelor; în faza de exploatare obiectivul sondelor este cel de exploatare și se estimează că va avea o capacitate de producție de circa 24000 Sm³/zi gaze/sonda.

4) **Producția de deșuri :**

Deșuri extractive:

- La forajul sondelor **2003,2005 Predesti** se estimează circa 370 m³/sonda detritus total ;
- Fluid de foraj ramas la finalul sondei, estimat la circa 390 tone/sonda;
- din decopertare (sol vegetal)- rezultat din lucrarile de decopertare de pe amplasamentul sondei unde se vor construi principalele obiecte ale sondei, circa 1252 m³, se va depune in depozitul de sol vegetal din incinta careului, urmand a fi utilizat la reconstructia ecologizarea a terenurilor restituite dupa restrangerea careului sondelor din zona;

Deșuri neextractive:

- deseuri metalice cod -17 04 07 - sunt deseuri feroase rezultate din taierea coloanelor, cabluri de oțel, piese de schimb înlocuite. Se estimează producerea unei cantități de, circa 0,50 tone/sonda de deseuri metalice;
- deseuri de ambalaje;
 - ambalaje din hartie și carton cod 15 01 01;
 - ambalaje din materiale plastice cod 15 01 02
 - ambalaje de sticlă rezultate de la diverse conserve sau bauturi cod 15 01 07.
- deseuri menajere cod 20 03 01.

5) **Emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort – local,** în zona de lucru, pe perioada lucrărilor de construcții; de la mijloacele de transport/utilajele folosite în perioada de realizare a proiectului.

6) **Riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate:** ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate – nu este cazul

2. Localizarea proiectului:

1) **Utilizarea existentă a terenului:** folosirea actuală a terenului este teren agricol.

2) **Relativa abundență a resurselor naturale din zona, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora:** proiectul are ca scop exploatarea zăcămintelor de hidrocarburi din zonă.

3) **Capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:**

- a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor- nu este cazul – pe amplasamentul proiectului propus nu se afla astfel de forme de relief;
- b) zone costiere și mediul marin - nu este cazul – amplasamentul proiectului propus nu se afla în zona costieră;
- c) zonele montane și cele împădurite: nu este cazul –conform Certificatului de Urbanism, amplasamentul proiectului propus nu se afla în zona cu astfel de destinație
- d) parcurile și rezervațiile naturale – amplasamentul nu este situat în rezervație naturală;
- e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate – amplasamentul nu este situat în arie protejată sau zonă piscicolă;
- f) zonele de protecție speciale - amplasamentul nu este situat în zonă de protecție specială;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010 Fax : 0251.419035

e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Pagina 6 din 8

- g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislația în vigoare au fost deja depășite –nu este cazul pe amplasamentul propus;
- h) ariile dens populate- proiectul se desfășoară în extravilanul comunei Predești, cea mai apropiată locuință fiind la ~ 2650 m de prima casa (satul Pereni);
- i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică – nu s-au identificat astfel de zone în proximitatea amplasamentului;

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:

-proiectul propus nu intră sub incidența art.28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, întrucât nu este amplasat în arie protejată de importanță comunitară din rețeaua Natura 2000.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă :

- În conformitate cu Adresa nr.22040/CP/18.12.2018 înregistrată la APM Dolj cu nr.15949/ 20.12.2018 ABA JIU consideră că lucrările propuse a se realiza nu au un impact semnificativ asupra obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă prevăzute în Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare și nu este necesară elaborarea- Studiului de evaluare a impactului proiectului asupra corpurilor de apă pentru investiția mai sus menționată.
- Pentru proiectul propus este necesar avizul de gospodărire a apelor

3. Caracteristicile impactului potențial:

- 1) Extinderea impactului: aria geografică și numărul de persoane afectate: în timpul realizării proiectului lucrările pot induce impact semnificativ asupra terenului, inclusiv a terenurilor învecinate.
- 2) Natura transfrontaliera a impactului: proiectul nu se află în zona de graniță;
- 3) Mărimea și complexitatea impactului: impact potențial semnificativ în zona proiectului și în zonele adiacente. Prin realizarea proiectului pot fi afectate semnificativ : folosința existentă a terenului, folosința terenului învecinat, solul, subsolul, calitatea apelor subterane, se pot genera zgomote și vibrații peste limitele admise, astfel s-ar putea produce un impact potențial semnificativ în perioada lucrărilor de realizare a proiectului .
- 4) Probabilitatea impactului: semnificativ pe perioada realizării proiectului;
- 5) Durata, frecvența și reversibilitatea impactului: impact potențial semnificativ pe termen mediu și posibil reversibil pe termen lung.

Din analiza criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității evaluării impactului asupra mediului din Anexa 3 la HG 445/2009 menționate anterior a rezultat ca impactul asupra mediului este potențial semnificativ.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.



**DIRECTOR EXECUTIV,
Dr.ing. MONICA DANIELA MATEESCU**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ
Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349
Tel : 0251.530.010 Fax : 0251.419035
e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Întocmit
ing. Cristina MARINESCU

SEF SERVICIU A.A.A.,
chimist Danuzia MAZILU

