DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE
Nr. / 2018

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresata de SC OMV PETROM SA, Zona de Productie III Muntenia Vest, cu sediu in sediul in Piteşti b-dul Republicii, nr.160, jud. Arges, înregistrata la Agenţia pentru Protecţia Mediului Arges, cu nr.665 din 10.01.2018, a completărilor cu nr.11244 din 24.05.2017, in baza:

- Hotărârii Guvernului nr.445/2009, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului;
- Ordonanţei de urgenta a Guvernului nr.57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice, cu amendamentele ulterioare, autoritatea competenta pentru protectia mediului A.P.M. Arges decide, ca urmare a consultărilor desfăşurate in cadrul şedinţei Comisiei de Analiza Tehnica din data de **04.06.2017, ca proiectele** " *Lucrari de suprafata, foraj si echipare sonda 3408 Slatioarele",* propus a fi amplasat în comuna Poiana Lacului, sat Catunasi jud.Arges , **nu se supune evaluării impactului asupra mediului si nu se supune evaluării adecvate.**

Justificarea prezentei decizii:

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

a) - proiectul se încadrează in prevederile HG nr.445/2009, anexa 2-*lista proiectelor pentru care trebuie stabilita necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului*, pct.2 lit.d), *foraje de adancime*,.., lit.e) *instalaţii industriale de suprafaţă pentru extracţia petrolului, gazelor naturale..*

- proiectul propus nu intra sub incidenta art.28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr.57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare,

b) Justificare in raport cu criteriile din anexa 3 a HG 445/2009:

1) Caracteristicile proiectului:

a) marimea proiectului:

sonda 3408 Slatioarele se afla in intravilanul comunei Poiana Lacului, satul Catunasi, judetul Arges, terenul apartine OMV Petrom SA (partial din suprafata Parc 7 , P-192 Poiana Lacului – conform Certificar de atestare a dreptului de proprietate seria MO3 nr.8981 emis la data de 22.01.2004 si extras de carte funciara) si are categoria de folosinta – drum, curti constructii; pentru amplasarea investitiei, se ocupă o suprafaţă totala de cca 3822 mp, din care: pentru careu sonda 2992 mp, iar pentru drum acces cca 830 mp; accesul la locatia sondei se realizeaza pe drumul de exploatare petroliera pietruit existent la sonda 3382 Slatioarele si construirea unui tronson de drum nou cu o suprafata de cca 187 mp; coordonatele sondei 3408 Slatioarele in sistem STEREO 70 sunt: X = 369 971,718; Y = 480 205,323; locatia pe care este propusa amenajarea viitoarei platforme necesara saparii sondei 3408 Slatioarele, se gaseste pe un teren relativ plan, partial amenajat pentru platforma de exploatare a sondei 3382 Slatioarele, sonda forata in anul

2011, situata la distanta de 29m; echipamentul cu care se vor săpa sonda este instalaţia de foraj HH 102 Diesel;

amenajarea terenului pentru amplasarea instalaţiei de foraj HH 102 Diesel: suprafata ocupata: careu foraj: platforma pietruita cu macadam, S= 2680 mp; platforma dalata pentru instalatia de foraj , S=90 mp; platforma dalata pentru calare instalatie, S= 12 mp; suprafata rigola, S=108 mp; suprafata taluz – 102 mp ; amenajarea careului de foraj, implică realizarea de terasamente ce consta din: îndepărtarea solului vegetal şi depozitarea acestuia la un depozit din apropiere al beneficiarului; formarea platformei sondei prin săpături şi umpluturi de pământ, ce se va compacta până la obţinerea unui grad de compactare de 98 %; trasarea şi executarea drumului interior şi al platformelor tehnologice; dimensiunile si amplasamentul careului sondei s-au proiectat in functie de tipul instalatiei de foraj utilizate (HH 102), pozitia locatiei, relieful terenului: pe aceasta suprafata nivelata si compactata se vor amplasa obiectivele: instalatia de foraj tip HH102; rampa material tubular; grupuri moto-pompa-2 buc.; habe metalice cu capacitatea de 40 mc pentru depozitare apa tehnologica si fluid foraj; rezervoare (habe) metalice pentru rezerva de apa PSI; baracamente; zona de protectie; se vor adopta urmatoarele sisteme rutiere pentru platforma careului: SR1 = platforma dalata pentru instalatie intervenite+dale pentru calare instalatie foraj, S = 90 mp + 12 mp: 18 cm imbracaminte din dale noi 3x1x0,18m; prefabricate din beton armat C30 / 37; 2 cm nisip cilindrat; amestec de balast optimal,sort 0-63, grosime 20 cm dupa compactare (platforma pregatita la un grad de compactare minim 98%); SR2A = platforma pietruita cu macadam - dedicat platformei de foraj suprafata, S=3665 mp: imbracaminte macadam 10 cm dupa compactare(98% proctor); 2 cm nisip sort 0-4mm; amestec de balast optimal, sort 0-63, grosime 30 cm dupa compactare(platforma pregatita la un grad de compactare minim 98%);

alte lucrari pentru amenajarea terenului :

rigole betonate, cu dimensiunile L_1= 69 m si L_2= 29 m si h = 0,30 m si un sant ranfort avand dimensiunile L= 30 m, pentru colectarea apelor pluviale de pe terenurile invecinate evitandu-se inundarea careurilor de foraj;

rigola prefabricata de tip 1, avand lungimea L= 30 m, cu evacuare in bazinul colector/haba de reziduuri, care se va goli periodic cu vidanja;

evacvuarea scurgerilor accidentale tehnologice din interior se realizeaza intr-o haba de reziduuri , cu capacitatea V= 6 mc, care se va amplasa in interiorul careului de foraj in pozitie ingropata, pe un strat drenant de nisip cu grosimea t=10 cm (inainte de montaj haba se va hidroizola cu doua straturi de solutie bituminoasa).

haba, cu volumul V= 40 mc, montata in pozitie semiingropata in imediata vecinatate a sitelor vibratoare, pentru depozitarea detritusului, rezultat in procesul de foraj, pentru fiecare sonda;

beci betonat la gura fiecarei sonde, cu dimensiunile 1,40 x 2,20 x 1,50 m, 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 si de pe podul instalatiei de foraj ;

montarea baracilor pe dale sau platforma pietruita, suprastructura acestora va fi executata dintr-un strat de balast compactat; bazin etanş vidanjabil, pentru preluarea apelor uzate menajere, in organizarea de santier;

panoul de incendiu (pichet) pentru sonde de foraj, conform normelor de dotare, conţine: stingător portativ cu praf şi CO_2-4 buc., stingătoare portative cu spumă chimică- 2buc., furtun cauciucat cu racorduri tip C -40 m, tevi de refulare tip C pentru 1 hidrant- 2 buc., lopeţi cu coadă-2 buc., găleţi de tablă- 2 buc., târnăcop-1buc., ladă nisip de 1 m^3-1buc;

dupa terminarea forajului (la finalizarea lucrarilor de tubaj):

suprafata afectata de careul de foraj va ramane aceeasi cu suprafata careului de exploatare, pentru sondele mai sus amintite;

dupa terminarea forajului (la finalizarea lucrarilor de tubaj):

MINISTERUL MEDIULUI
AGENTIA NATIONALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
1
ARGES
ROMANIA

suprafata afectata de careul de foraj va ramane aceeasi cu suprafata careului de exploatare, pentru sondele mai sus amintite;
se demonteaza instalatia de foraj si se transporta la alta locatie sau in "parcul rece" ; suprafata afectata de careul de foraj ramane aceeasi si pentru careul de exploatare ; lucrarilor de demobilizare: transportul periodic al detritusului rezultat in urma forajului (cantitate:circa 185 tone), din haba de detritus, la o statie de tratare/eliminare finala; demontarea habei de detritus si astuparea excavatiei cu material granular compactat; curatarea rigolelor de depunerile reziduale si transportul acestora in bazinul/haba colectoare de 6 mc; golirea habei colectoare de depunerile acumulate si transportul acestora la o statie de tratare/eliminare finala; demontarea habei si astuparea excavatiei cu material granular compactat (balast); demontarea santului dalat, dalele recuperate se transporta la depozitul contractorului lucrarilor de suprafata; dupa demontare excavatia se umple cu material din demobilizare suprastructura/balast; durata totala estimata a lucrarilor de realizare a fiecarui foraj este de cca 27 zile/sonda din care: lucrarile de montaj/demontaj instalatie de foraj,.cca 8 zile; lucrarilor de foraj, cca 9zile; executarii probelor de productie, cca 10 zile;
alimentarea cu energie electrica- instalatia de legare la pamant: priza de pamant perimetrala se va amplasa pe perimetrul restrans al careurilor de exploatare si va servi atat la racordarea instalatiei de foraj, cat si a instalatiilor de exploatare a sondei.
echiparea de suprafata a sondelor 3408 Slatioarele: probele de productie se executa cu AM 12/40 , daca rezultatele sunt pozitive, sonda intra in procesul de exploatare ; *echiparea de fund a sondei:* tehnologia de exploatare a sondei este cea de pompaj de adancime rotativ (pompajul cu pompe Moyno); pompa este formata dintr-un stator si un rotor; rotorul pompei primeste miscarea de rotatie de la suprafata, de la un cap de antrenare prin intermediul prajinilor (tije) de pompare; *echiparea de suprafaţa a sondei:* cap pompare 140 bar (furnizat de OMV-PETROM); unitate de antrenare UARC cu VSD (unitate de antrenare de suprafata) 10-WPU-101(furnizata de OMV-PETROM); unitate de control a sondei (WCU) cu controler pompa 10-MCC-101; skid injectie chimicale, 42-PK-101; aparatura de automatizare; sistem de alimentare cu energie electrica; imprejmuire demontabila cap sonda; imprejmuire skid si unitate de control sonda;
tehnologia de exploatare a sondei este cea de pompaj de adancime rotativ.
careul de productie: beciul sondei, din beton monolit, cu dimensiuniole 2,20 m x 1,40 m x 1,50 m;
platforma dalata in suprafata de 90 mp, pentru instalatia de interventie ;
doua rigole betonat, in lungime $L_{1=}$ L_2 = 69 m si adancime h = 0,30 m si un sant ranfort avand o lungime de 29 m si h = 0,30 m , pentru colectarea apelor pluviale;
Executarea lucrarilor de foraj propriu – zis :
Forarea (forajul) cuprinde un complex de lucrări de traversare, consolidare şi izolare a rocilor traversate, necesar executării unei sonde; este o operaţie de dislocare a rocilor şi de evacuare la suprafaţă a fragmentelor rezultate (detritus); tehnologia de foraj aplicată este tehnologia forajului rotativ, cu circulaţia directă; sapa este rotită de motoarele instalaţiei prin intermediul masei rotative şi a prăjinilor de foraj; la forarea sondei fluidul de foraj este asigurat prin producere în instalaţia existentă în careul sondei; circuitul complet al fluidului de foraj este următorul: fluidul de foraj este aspirat din habe metalice etanse şi refulat sub presiune prin conducte orizontale şi verticale, în capul hidraulic prin prăjini şi orificiile sapei; fluidul de foraj încărcat cu detritus urcă prin spaţiul inelar format între prăjini şi pereţii sondei la suprafaţă; la suprafaţă fluidul cu detritus trece prin sistemul de curăţare (site vibratoare, denisipatoare, demâluitoare) unde are loc îndepărtarea detritusului, după care prin jgheaburi ajunge în habele de stocare;
fluidul de foraj este curăţat de particulele fine (nisip, rocă) cu ajutorul hidrocicloanelor sau a unei centrifuge, omogenizat şi tratat; fluidul astfel curăţat este recirculat în sondă; detritusul separat din fluidul de foraj este stocat în habă metalică de 40 m^3.

MINISTERUL MEDIULUI AGENŢIA NAŢIONALĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ARGEŞ ROMÂNIA

Este prevăzută la gura sondei o instalaţie completa de prevenire a erupţiilor;
Forarea sondei se va face progresiv, în etape succesive, până la adâncimea de 900 m , după următorul program de construcţie: *coloana (burlan) de ghidaj* cu dimetrul ∅16 in- va fi tubată prin batere (drive –in- method) pana la dancimea de 20 m (această coloană are rolul de a izola formatiunile friabile de suprafata, serveşte la protejarea fundaţiei împotriva infiltraţiilor si asigura circulaţia fluidului către sitele vibratoare); *coloana de ancoraj* ∅ 9.5/8 in x 250 m - are rolul de a izola formaţiunile de suprafaţă, permeabile; cimentarea se va realiza cu nivelul la suprafaţă; după tubajul şi cimentarea coloanei se va monta la gura puţului un sistem de etanşare şi o instalaţie de prevenire a erupţiilor care va asigura desfăşurarea forajului pentru faza următoare în condiţii de securitate; se recomandă ca şiul acestei coloane să fie fixat într-un strat bine consolidat; *coloana de exploatare* ∅ 7 in × 900 m – are rolul de a pune în valoare potenţialele hidrocarburi cantonate în formaţiunile traversate de sondă; cimentarea se va realiza cu nivelul la zi;
în cadrul acestei sonde se vor utiliza fluide de foraj tip: DISPERSAT cu densitatea de 1050-1100 kg/m^3, pentru săparea intervalului 0-250 m; un fluid tip INHIBITIV KCl Polimer, cu densitatea 1060-1100 kg/ m^3penru intervalul 500-900m; substantele chimice utilizate la prepararea fluidelor de foraj:, AVAGEL (5t), Soda caustica (0,325t), Soda calcinata (0,550t), Policell RG (1,375 t), Policell SL (2,9t), AVA ZR 5000 (0,250t), AVADETER (0,600t), Citric Acid (0,125t), BiCarbonat de Na (0,540t), Barita (21 t), Clorura de K (14,650t), AVACID 50 (0,200t), ECOL LUBE (1,190 t), VISCO XC 84 (0,675 t), AVACARB (11t), INCORR 2275 (0,250t) ambalate in ambalaje specifice depozitate in baraca de chimicale, acoperita si prevazuta cu platforma din dale din beton impermeabilizata; aprovizionarea materialelor, depozitarea acestora, manipularea şi utilizarea acestora se efectuează de către operatorul specializat în fluide de foraj;
motorina, depozitata in rezervor combuistibil prevazuta cu cuva de retentie; substanţele ututilizate pentru prepararea fluidului de foraj au grad redus de toxicitate (LC_{50} = 800000 ÷ 900000 ppm); *circuitul fluidului de foraj* este următorul: fluidul de foraj este aspirat din habe metalice etanse şi refulat sub presiune prin conducte orizontale şi verticale, în capul hidraulic prin prăjini şi orificiile sapei; fluidul de foraj încărcat cu detritus urcă prin spaţiul inelar format între prăjini şi pereţii sondei la suprafaţă; la suprafaţă fluidul cu detritus trece prin sistemul de curăţare (site vibratoare, denisipatoare, demâluitoare) unde are loc îndepărtarea detritusului, după care prin jgheaburi ajunge în habele de stocare; fluidul de foraj este curăţat de particulele fine (nisip, rocă) cu ajutorul hidrocicloanelor.sau a unei centrifuge, omogenizat şi tratat; fluidul astfel curăţat este recirculat în sondă; detritusul separat din fluidul de foraj este stocat în habă metalică de 40 m^3; pentru prevenirea unor eventuale erupţii şi emisii gazoase necontrolate, este prevăzută la gura sondei o instalaţie de prevenire a erupţiilor, care va asigura desfăşurarea forajului, în condiţii de securitate;
pentru exploatarea sondei se va proiecta o conducta de amestec de la sonda, care va face obiectul altui proiect;
pentru monitorizarea acviferului freatic:
fost efectuate cercetări geotehnice; nu au fost interceptate infiltratii de apa până la adâncimea investigată; s-au efectuat Studii hidrogeologice cu amplasarea forajului de monitorizare a apei subterane; studiile au fost efectuate de S.C. Mistar Proiect S.R.L. Ploiesti si expertizate de I.N.H.G.A. prin referatul hidrogeologic de expertiza nr. 1298/2017 din 28.11.2017; in avizul de gospodarire a apelor nr. 100/21.05.2018, eliberate de A.B.A.Arges-Vedea Pitesti se mentioneaza ca sondele se vor amplasa in zona aferenta corpului de apa subteran freatic ROAG09 caracterizat conform Ordinului nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de apa subterane din Romania, de urmatoarele limite: NH_4 0,9 mg/l; Cl250 mg/l; $SO_4$250 mg/l, $NO_2$0,5 mg/l; $PO_4$0,5 mg/l; Cr 0,05 mg/l; Ni 0,02mg/l; Cu 0,1mg/l; Zn 5,0mg/l; Cd 0,1 mg/l; Hg 0,001mg/l; Pb 0,01 mg/l; As 0,01 mg/l; iar, in concluzie, se fac urmatoarele precizari: solutia de monitorizare a impactului avut de realizarea sondei de exploatare *3408 Slatioarele* asupra acviferului freatic se va face prin realizarea unui foraj de monitorizare, amplasat aval de sonda la 24m fata de sonda pe directia de curgere a apei.

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ARGEŞ
ARGEŞ ROMÂNIA

subterane, cu adancime H=20m; coordonate STEREO 1970: X== 369934,011; Y= 480186,297; frecventa monitorizare: semestriala; indicatori de calitate: Ph, conductivitate, THP, Ca , Mg, Fe, Na, SO4, Ba, Cr, PAH, BTEX, Ni, Cu, Zn, Cd, Pb, As;

pentru identificarea litologiei terenului:

pe perimetrul cercetat au fost executate 3 foraje geotehnice, pana la adancimea maxima de 6,00 m, pe perimetrul propus pentru careul viitoarei sonde; forajele au fost executate cu instalatia mecanica tip AMS Sampling cu diametrul 80 mm; *forajul F1* a fost executat pe coordonatele – longitudine estica 480216, latitudine nordica 369980 in sistem de coordonate Stereo'70; 0.00 – 0.20 m = umplutura din pamant argilos cu pietris; 0.20 – 2.00 m = argila galbena, cu concretiuni calcaroase si rar pietris mic, plastic vartoasa; 2.00 – 3.20 m = argila prafoasa nisipoasa, cafeniu galbuie, cu concretiuni calcaroase si oxizi de fier si mangan si rar pietris mic, plastic vartoasa; 3.20 – 6.00 m = nisip mic-mediu, galben cafeniu, cu oxizi de fier si mangan; la data cercetarilor (noiembrie 2017), in forajul geotehnic F1 nu au fost intalnite infiltratii de ape subterane; *forajul F2* a fost executat pe coordonatele – longitudine estica 480203, latitudine nordica 369964 in sistem de coordonate Stereo'70; 0.00 – 0.30 m = sol vegetal; 0.30 – 2.30 m = argila, galbena, cu concretiuni calcaroase si rar pietris mic, plastic vartoasa; 2.30 – 3.50 m = argila nisipoasa, cafeniu galbuie, cu concretiuni calcaroase si oxizi de fier si mangan si rar pietris mic, plastic vartoasa; 3.50 – 3.80 m = nisip fin, slab argilos, cu oxizi de fier si mangan; 3.80 – 6.00 m = nisip mic-mediu, galben cafeniu, cu oxizi de fier si mangan; la data cercetarilor (noiembrie 2017), in forajul F2 nu au fost interceptate infiltratii de apa pana la adancimea de 6.00 m; *forajul F3* a fost executat pe coordonatele – longitudine estica 480179, latitudine nordica 369953 in sistem de coordonate Stereo'70; 0.00 – 0.20 m = umplutura din balast; 0.20 – 0.60 m = umplutura din pamant argilos cu pietris; 0.60 – 3.10 m = argila, galbena, cu concretiuni calcaroase si rar pietris mic, plastic vartoasa; 3.10 – 4.00 m = argila nisipoasa, galbuie, cu oxizi de fier si mangan, plastic vartoasa; 4.00 – 6.00 m = nisip mic-mediu, galben cafeniu, cu oxizi de fier si mangan; la data cercetarilor (noiembrie 2017), in forajul F3 nu au fost interceptate infiltratii de ape subterane; *studiu geotehnic a concluzionat:* platforma necesara saparii sondei 3408 Slatioarele urmeaza a se amplasa pe perimetrul administrativ al localitatii Poiana Lacului, jud. Arges; locatia cercetata este situata pe un teren relativ plan, partial amenajat pentru platforma de exploatare a sondei 3382 Slatioarele; la data cercetarilor (noiembrie 2017) perimetrul propus pentru amplasarea sondei 3408 Slatioarele nu era afectat de alunecari, eroziuni sau alte fenomene geologice care sa puna in pericol stabilitatea amplasamentului.

Abandonarea sondei se va realiza conform următorului program:

Lucrari in sonda: executare dop de ciment de cca. 50 m deasupra formaţiunii pentru care a fost exploatată sonda; executare dopuri de ciment din 200 în 200 m pe o lungime de cca. 50 m (pe cât posibil în dreptul stratelor impermeabile), cu umplerea găurii de sondă cu fluid de foraj cu densitatea celui folosit în timpul forajului (dacă este cazul); executare dop de ciment de cca. 50 -100 m în teren sub şiul ultimei coloane tubate şi de cca. 50 m în coloană; coloanele defecte se vor cimenta pe toată lungimea afectată, începând cu 50 m sub şi terminând cu 50 m deasupra zonei afectate (dacă este posibil); executare dop de ciment de cca. 50 m sub nivelul solului, tăiere coloană la 2,50 m sub nivelul solului, sudare blindă metalică ştanţată cu numărul sondei; lucrări de redare a terenului afectat de careul şi drumul de acces la sondă, după cum urmează: demontare instalaţii tehnologice de la sondă; demontare linie electrică; dezafectare beci sondă; dezafectare şanturi colectoare ape reziduale şi habe de colectare reziduuri; nivelare teren şi astupare excavaţii cu pământ de umplutură şi sol vegetal; arătură şi discuire teren; executare de analize agropedologice de sol; redare teren în circuitul productiv şi încheiere proces verbal de predare-primire între client si proprietar.

Necesarul de apa tehnologica : alimentarea cu apă tehnologică a instalaţiei de foraj se va realiza prin transportul cu cisterna, prin grija executantului de la o sursă autorizată şi

contorizată. Necesarul zilnic mediu de apă tehnologică este de este de 440 mc, asigurata prin transport cu autocisterna, iar rezerva pentru combaterea incendiilor este 108 m^3.
Apele uzate: Apa utilizată în scop igenico-sanitar, stocată în rezervoare metalice sau din material plastic, va fi transportată cu cisterna din surse autorizate. Careul sondei va fi prevăzut cu rigole şi canale interioare de colectare a apelor uzate tehnologice potenţial impurificate; apele uzate colectate sunt conduse la bazine de colectare metalice (habe), de unde vor fi reintrodu-se in circuitul tehnologic al sondei; apele pluviale ce cad pe platforma posibil impurificata a careului precum si eventualele scurgerilor accidentale tehnologice de la instalatia de foraj, se colecteaza intr-o rigola prefabricata de tip 1, avand lungimea de 30 m si se evacueaza in bazinul colector/haba de reziduuri, racordat la o haba de 6 m^3, amplasata, subteran(ingropata), vidanjabila; apele uzate menajere sunt colectate in recipienti speciali (metalici/pvc) in vederea transportului catre o statie de epurare autorizata din punct de vedere al protectiei mediului;
Instalaţia de foraj este cu acţionare termică; alimentarea cu energie electrică a consumatorilor principali şi auxiliari se va realiza cu ajutorul grupului electrogen, cu alimentare cu motorina, aflat în dotarea instalaţiei; motorina va fi stocata in rezervor de combustibil amplasat suprateran prevazut cu o cuvă de retenţie pentru eventualele scurgeri.
Organizarea de santier : decopertarea suprafeţei careului şi drumului de acces ; executarea de lucrări de terasamente şi suprastructură ce constau în excavări şi umpluturi pentru aducerea careului la cota « 0 » ; amenajare acces utilaje de construcţie şi maşini transport muncitori ; amenajare de platforme balastate pentru organizarea spaţiilor specifice lucrărilor de şantier, amplasarea de barăci pentru personal şi pentru depozitarea materialelor; amenajare platforme balastate pentru parcarea utilajelor de construcţie (buldozer, cilindru compactor, excavator, macara, convertizor de sudură, motocompresor, ciocan pneumatic, grapă cu disc, autocisternă şi aubasculante) ; amenajare grup sanitar ecologic pentru muncitori; amenajarea utilităţilor pentru organizarea de şantier respectiv alimentare cu apă potabilă, energie electrică; aprovizionarea cu materiale şi scule a instalaţiei de foraj se va efectua în mod eşalonat, funcţie de faza de lucru, la sondă neexistând stocuri de materiale; depozitarea materialelor de construcţie şi a solului vegetal decopertat se va face în zone special amenajate;

b) cumularea cu alte proiecte – sonde producţie (extracţie) si conducte din zona amplasamentului; ; locatia pe care este propusa amenajarea viitoarei platforme necesara saparii sondei 3408 Slatioarele, se gaseste pe un teren relativ plan, partial amenajat pentru platforma de exploatare a sondei 3382 Slatioarele, sonda forata in anul 2011, situata la distanta de 29m; pentru amplasarea sondei 3382 Slatioarele, titularul investitie a obtinut, la solicitare, acordul de mediu nr. 3/03.02.2010, eliberat de APM Arges - evaluator de S.C. Euroenvirotech S.R.L Ploiesti; titularul investiei a inainitat la APM Arges documentul justificativ privind impactul asupra mediului generat de investitia " *Lucrari de suprafata, foraj si echipare sonda*3382 Slatioarele", propus a fi amplasat în comuna Poiana Lacului, jud.Argeş, emis de S.C. Euroenvirotech S.R.L Ploiesti, in care se concluzioneaza urmatoarele: "*...chiar daca amplasamentul noii sonde se afla intr-o zona antropizata, nu se vor inregistra fenomene care sa conduca la efecte sinergetice ale noii activitati in contextul continuarii activitatilor obiectivelor deja existente in zona; noul obiectiv nu va produce impact nici direct, nici indirect si nici cumulativasupra celorlalte activitati existente in zona – inclusiv extractia de titei - si va respecta toate obiectivele privitoare la protectia mediului (apa, aer, sol, subsol,sanatate publica, biodiversitate etc)* ", iar
"*in conditiile respectarii procesului tehnologic de foraj si a tuturor masurilor stabilite pentru protectia apelor, a solului si a subsolului, a vegetatieisi faunei forestiere, a aerului si a asezarilor umane, se estimeaza ca impactul global produs de aceasta activitate asupra mediului este redus*".

c) utilizarea resurselor naturale: pamant excavat rezultat din săpătura, in vederea instalării obiectivelor prin decopertarea si depozitarea stratului vegetal in incinta careului sondei, acesta constituind depozitul de sol vegetal care va fi folosit la redarea terenului după terminarea lucrărilor de foraj; necesarul de apa tehnologica, cea utilizata in scop igienico-sanitar si rezerva de incendiu va fi asigurat prin transport cu autocisterna; piatră spartă; nisip;

d) producţia de deşeuri - deşeurile tehnologice

namoluri si deseuri de foraj pe baza de apa dulce-detritus, cod 01 05 04 - 35 t

namoluri si deseuri de foraj cu continut de cloruri , altele decat cele specificate la 01 05 05* si 01 05 06*, cod 01 05 08-detritus 150 t;

namoluri si deseuri de foraj pe baza de apa dulce-fluid de foraj, cod 01 05 04 - 30 mc;

namoluri si deseuri de foraj cu continut de cloruri , altele decat cele specificate la 01 05 05* si 01 05 06*, cod 01 05 08-fluid de foraj -90 mc;

vor fi depozitate temporar in habe metalice, in vederea preluării periodice si transportului in spatii special amenajate ale subcontractorului de fluide de foraj (si/sau transportul la un depozit (punct de lucru) autorizat din punct de vedere al protectiei mediului;

amestecuri metalice, cod 17 04 07, 5t, in spatii amenajate in vederea valorificarii prin unitati economice autorizate din punct de vedere al protectiei mediului ;

deseuri din materiale de constructie si demolari altele dacat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03., 100 mc, cod 17 09 04, vor fi utilizate la repararea şi întreţinerea drumurilor de schelă (permanente) sau sunt transportate la rampele (bazele) de producţie a societăţii care va executa lucrările de foraj;

desurile de ambalaje – din metalice, hartie si carton, materiale plastice, sticla, ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase)- cod 15 01 04, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 07, 15 01 10*; cantitati variabile ; vor fi depozitate temporar in recipiente/spaţii amenajate in vederea valorificării prin unităţi specializate;

ulei minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere, cod 13 02 05* -0,1 mc; vor fi depozitate temporar in recipiente/spaţii amenajate in vederea valorificării prin unităţi specializate;

deseurile municipale amestecate cod 20 01 03-1 mc, vor fi depozitate temporar in europubele, in vederea depozitarii finale;

e) emisiile in aer-praf si poluanţii specifici arderii combustibilului lichid motorina -noxe (sursele fixe de la motorele termice ale instalaţiei tip cu acţionare termică HH 75 si HH102), atât in perioada de construire-organizare de şantier, cat si foraj propriu-zis respectiv lucrări de demobilizare a instalaţiei de foraj;

- zgomotul generat de utilajele folosite in timpul realizării investiţiei precum si la efectuarea probelor de producţie respectiv a lucrărilor de demobilizare a instalaţiei de foraj.

f) riscul de accident, ţinându-se seama in special de substanţele si de tehnologiile utilizate-

riscul de producere a accidentelor, care ar putea afecta sănătatea populaţiei si a mediului este diminuat (minim), daca se respecta normele si tehnologiile specifice de lucru,pentru operaţiile executate.

2. Localizarea proiectului:

2.1. utilizarea existenta a terenului – sonda 3408 Slatioarele se afla in intravilanul comunei Poiana Lacului, satul Catunasi, judetul Arges, terenul apartine OMV Petrom SA si are categoria de folosinta – drum, curti constructii; pentru amplasarea investitiei, se ocupă o suprafaţă totala de cca 3822 mp, din care: pentru careu sonda 2992 mp, iar pentru drum acces cca 830 mp; accesul la locatia sondei se realizeaza pe drumul de exploatare petroliera pietruit existent la sonda 3382 Slatioarele si construirea unui tronson de drum nou cu o suprafata de cca 187 mp; coordonatele sondei 3408 Slatioarele in sistem STEREO 70 sunt: X = 369 971,718; Y = 480 205,323; Locatia pe care este propusa amenajarea viitoarei platforme necesara saparii sondei 3408 Slatioarele, se

gaseste pe un teren relativ plan, partial amenajat pentru platforma de exploatare a sondei 3382 Slatioarele, sonda forata in anul 2011, situata la distanta de 29m;

2.2. relativa abundenta a resurselor naturale din zona, calitatea si capacitatea regenerativa a acestora - proiectul presupune utilizarea resurselor naturale din zona amplasamentului; solul excavat rezultat din săpătura, in vederea instalării obiectivelor prin decopertarea si depozitarea stratului vegetal, se realizează in incinta careului sondei, aceasta constituind depozitul de sol vegetal care va fi folosit la redarea terenului după terminarea lucrărilor de foraj;

2.3. capacitatea de absorbţie a mediului:

a) zonele umede – nu este cazul

b) zonele costiere -suprafaţa de teren afectată pe perioada realizării lucrărilor de construcţii-montaj va fi cea ocupata temporar pentru realizarea careului pentru realizarea investiţiei;

c) zonele montane si cele împădurite: nu este cazul;

d) parcurile, rezervaţiile naturale sau zone de protecţie speciala: nu este cazul

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia in vigoare, cum sunt: zone de protecţie a faunei piscicole, bazinc piscicole naturale si bazine piscicole amenajate etc.: nu este cazul;

f) zonele de protecţie speciala, mai ales cele desemnate prin OUG 57/2007, privind
regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei si faunei sălbatice, cu modificările si completările ulterioare; nu este cazul;

g) ariile in care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite; nu este cazul;

h) ariile dens populate: investiţia va fi amplasata pe teritoriul administrativ al comunei Mosoaia, judeţul Argeş şi este situata la cca 140 m de cea mai apropiata locuinta;

i) peisajele cu semnificaţie istorica, culturala si arheologica - nu este cazul.

3. Caracteristicile impactului potenţial

a) extinderea impactului: Obiectivele analizate vor fi integrate procesului tehnologic existent în zonă.

La limita proprietăţii se vor respecta limitele maxime privind zgomotul şi concentraţiile maxim admise ale substanţelor poluante în aer..

b) natura trans frontiera a impactului: nu este cazul;

c) mărimea si complexitatea impactului: terenul aferent amplasării investiţiei înainte / după finalizarea acesteia respectiv operaţiile complexe privind amenajare terenului, montarea instalaţiilor, realizarea forajului propriu-zis si demobilzarea echipamentelor la
terenul aferent amplasării investiţiei înainte / după finalizarea acesteia respectiv operaţiile complexe privind amenajare terenului, montarea instalaţiilor, realizarea forajului propriu-zis si demobilzarea echipamentelor la finalizarea lucrărilor; SC Euro Envirotech Ploiesti SRL , a concluzionat:

- impactul pe care il poate produce proiectul propus asupra factorilor de mediu si asupra biodiversitatii zonei se incadreaza in parametri admisibili; in zona se desfasoara activitati productive de tipul lucrari agricole, extractia titeiului si transportul prin conducte subterane. activitatile care sunt efectuate pe termen scurt, nivelul impactului cumulativ este nesemnificativ, deoarece lucrarile privind constructia obiectivului se vor realiza strict in interiorul amplasamentului iar celelalte activitati care se desfasoara in zonele vecine, produc un impact concentrat in jurul sursei; nivelul rezultat este moderat deoarece activitatile cumulate presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat;

factor de mediu: apa: -in conditiile in care se respecta procesul tehnologic si ansamblul de masuri de protectie prezentate in documentatii, se poate aprecia ca impactul acestei

activitati asupra acestui factor de mediu este nesemnificativ; se pastreaza situatia existenta a starii de calitate;
factor de mediu: aerul; utilizarea, in procesul de forare, a instalatiei tip HH 102 Termica (instalatie de foraj termica), face sa apara emisii de gaze arse, pe perioada executarii forajului, dar nu si in perioada de productie a acesteia; poluarea aerului este de scurta durata
si nesemnificativa.
factori de mediu: solul si subsolul: activitatea de foraj poate produce un impact major asupra solului si subsolului, prin poluarea acestora, cu diverse fluide, substante chimice, daca nu se
iau masurile de protectie necesare, si prin executarea necorespunzatoare a lucrarilor de amenajare a careului sondei si a drumului de acces, in conditiile de relief existente; in conditiile respectarii stricte a masurilor stabilite prin documentatiile specifice,se poate considera ca impactul produs asupra solului si subsolului este minim.
flora si fauna: nu au loc modificari ale compozitiilor de specii, sau ale resurselor speciilor de plante cu importanta economica; amenajarile prevazute nu influenteaza dinamica resurselor de specii de vanat si a speciilor rare de pesti; investitia nu are influenta asupra rutelor de migrare; forajul sondei si probarea stratelor se va desfasura numai in incinta amplasamentului aprobat, neafectand zonele limitrofe, fapt care face ca influenta ecosistemelor terestre si acvatice, sa fie nesemnificativa.
sanatatea populatiei: avand in vedere faptul ca distanta dintre amplasamentul sondei si prima casa din vecinatatea sondei este suficient de mare – peste 50 m - si ca desfasurarea normal a procesului de foraj nu conduce la poluarea semnificativa a mediului, se estimeaza ca impactul produs asupra asezarilor umane si a starii de sanatate a populatiei este nesemnificativ;
in Memoriul de prezentare (elaborator SC Expert Serv SA Ploiesti), au fost rezumate urmatoarele:

-la data cercetărilor geotehnice terenurile nu prezentau aspecte de instabilitate.

-functionarea sondei nu este influentată de condiţiile meteorologice din zona amplasamentului şi deci nu există riscuri privind funcţionarea în perioade cu condiţii meteorologice deosebite (secetă, temperaturi foarte scăzute etc.);

-riscuri tehnologice: acest risc s-a diminuat prin alegerea unui program de construcţie adecvat;

-varianta de amplasament s-a ales tinând cont de cumularea următorilor factori: rezultatele investigaţiilor obţinute pe baza carotajelor seismice executate în zonă; accesul facil dintr-un drum existent fără a necesita scoaterea din circuitul agricol de terenuri suplimentare pentru realizarea drumurilor de acces; asigurarea unei distante faţă de zonele rezidentiale care să asigure evitarea disconfortului creat de lucrări; evitarea pe cât posibil a amplasării în zone protejate; Asigurarea unor trasee pentru transportul materialelor si a deşeurilor astfel încât să se evite pe cât posibil traversarea localităţilor şi utilizarea unor drumuri de categorie inferioară (IV si V) ce se pot deteriora uşor şi pot transmite vibraţii la clădirile învecinate.

d) probabilitatea impactului: in cazul nerespectării tehnologiei specifice si depozitarii necorespunzătoare a deşeurilor si/sau a substantelorchimice periculoase;

e) durata, frecventa si reversibilitatea impactului: perioada de realizare a investiţiei si de exploatare (functinare) a acesteia;

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare in procedura de evaluare adecvata sunt urmatoarele:

a) proiectul nu intersecteaza nici o arie naturala protejata de interes comunitar;
b) in zona de amplasare a obiectivului mai există şi alte obiective specifice industriei de petrol şi gaze.

c) proiectul nu implica utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologica;

Conditii care trebuie respectate :
In timpul realizarii proiectului :
-neafectarea factorilor de mediu pe durata executarii lucrarilor de investitii;
-executarea lucrarilor conform proiectului avizat; activitatea de foraj se va desfăşura cu respectarea strictă a tehnologiei şi măsurilor de protecţie prevăzute în proiect astfel încât să nu afecteze factorii de mediu solul si subsolul, apele si aerul), biodiversitatea respectiv populatia si sanatatea acesteia din zona amplasamentului sondei;
-respectarea conditiilor prevazute in avizele preliminare emise de alte autoritati ;
-tubarea si cimentarea gaurii de sonda ce traverseaza formatiunile de pinza freatica, conform programul aprobat/avizat, in vederea evitarii contaminarii acestora cu componentii fluidului de foraj;
-utilizarea unei instalatii performante pentru curatirea fluidului de foraj;
-depozitarea corespunzatoare a chimicalelor utilizate pentru prepararea fluidului de foraj, in ambalaje corespunzatoare;
-depozitarea/transportul/eliminarea corespunzatoare a detritusului, pe baza de contract cu societati autorizate din punct de vedere al protectiei mediului, fara afectarea factorilor de mediu ;
-colectarea selectiva a deseurilor menajere si tehnologice, a fluidelor tehnologice si a apelor pluviale si reziduale rezultate si eliminarea periodica a acestora in conditiile neafectarii factorilor de mediu ;
-se interzice evacuarea fluidului de foraj si/sau a reziduurilor provenite de la sonda in apele de suprafata sau subterane respectiv pe sol;
-utilizarea in cadrul procesului tehnologic a apei reziduale (apa de spalare instalatie);
-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 toxicitate;
-conservarea stratului vegetal rezultat de la decopertarea solului, in vederea utilizarii acestuia la redarea suprafetei de teren circuitului agricol, dupa terminarea lucrarilor /exploatarii sondei;
-dotarea sondei cu instalatie completa de prevenire a eruptiilor si evaluarii presiunii in zacamint , corespunzatoare categoriei sondei ;
-amenajarea drumurilor de acces cu platforme de circulatie dimensionate corespunzator mijloacelor de transport si intretinerea corespunzatoare a acestora si a celor existente;
-respectarea tuturor masurilor privind protectie mediului aferente amplasamentului investitiei, conform proiectului sondei;
-realizarea lucrarilor de refacere a terenului afectat in timpul realizarii investitiei, daca este cazul si redarea la starea initiala;
-informarea APM Arges si a populatiei din zona in caz de evenimente sau accidente cu impact asupra mediului , in maxim o ora de la producerea acestora, precum si asumarea raspunderii pentru prejudiciul cauzat ; la finalizarea lucrarilor de executie, aveti obligatia contactarii autoritatii competente privind protectia mediului, in vederea verificarii privind respectarea prevederilor prezentei Decizii de incadrare.
-monitorizarea/verificarea, de catre beneficiar, a modului de respectare a parametrilor constructivi si functionali ai proiectului ;
-parametrii calitativi ai apelor uzate menajere vidanjate se vor încadra în limitele impuse prin Normativul NTPA 002/2002 ;
-concentratiile poluantilor evacuati in atmosfera nu vor depasi in aerul inconjurator valorile limita prevazute de Legea 104 din 15 iunie 2011, privind calitatea aerului inconjurator;
-valorile imisiilor substantelor poluante rezultate, cuprinse in STAS 12574/1987 se vor incadra in limitele pragurilor de alerta ;

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ARGEŞ

-nivelul de zgomot nu va depasi valorile prevazute de STAS 10009/1988 ;
-valorile emisiilor de noxe rezultate in urma arderii combustibilului lichid la motoarele termice nu vor depasi valorile limita ale poluantilor specifici , prevazuti in Ordinul MAPPM nr.462/1993
-refacerea echilibrului ionic sol si a troficitatii acestuia, prin lucrari de ameliorare specifice, a suprafetelor redate, daca este cazul;
-prevenirea ridicării prafului din zona de desfăşurare a lucrărilor de execuţie prin acţiuni de stropire în perioadele de vreme uscată;
-asigurarea unui management corect al materialelor utilizate în perioada de construcţie;
-asigurarea transportului materiilor prime şi a materialelor necesare execuţiei lucrărilor in vehicule acoperite (cel putin prin utilizarea unor prelate) pentru transportul materialelor ce se pot împrăştia.
-utilizarea, în perioada de execuţie, exclusiv a unor echipamente şi utilaje noi, conforme cu cele mai bune tehnologii existente, din punct de vedere tehnic;
- se va solicita (daca este cazul), obtine si respecta prevederile Avizului, eliberat de Directia pentru Agricultura a judetului Arges (D.A.J.-Arges);
- efectuarea verificărilor tehnice periodice ale autovehiculelor implicate în proiect şi menţinerea acestora într-o stare bună de funcţionare;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- respectarea programului de revizii şi reparaţii pentru utilaje şi echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor şi echipamentelor.
- direcţionarea deplasărilor utilajelor grele, către şi dinspre amplasament, pe drumurile care ocolesc localităţile.
- dotarea careului sondei cu spaţii amenajate corespunzător sin siguranta pentru factorii de mediu si personal / populatie, pentru stocarea carburanţilor, lubrifianţilor şi a substanţelor chimice folosite la prepararea şi corectarea caracteristicilor fluidelor de foraj;
- informarea cetăţenilor din zonă cu privire la programul lucrărilor;
- curăţarea roţilor vehiculelor de transport şi a utilajelor, in vederea asigurarii circulatiei pe drumurile publice;
- interzicerea staţionării utilajelor şi autovehiculelor, precum şi depozitarea materialelor de lucru în afara limitelor careului de foraj al sondei respectiv evitatarea accesului personalului de lucru în afara limitelor careului de foraj al sondei – se va interzice degradarea vegetaţiei prin tăiere, depozitare de deşeuri de orice natură etc.;
- evitarea efectuării lucrărilor de amenajare a terenului în perioadele în care se înregistrează precipitaţii, iar nivelul de umiditate al solului este ridicat;
- curăţarea şi reabilitarea zonei afectate, la finalizarea lucrărilor de execuţie, pentru a putea fi ulterior revegetată cu specii caracteristice şi redată circuitului initial;

In timpul exploatarii :

-montarea unei conductei pentru transportul productiei, rezistente la coroziune, temperatura si presiune;
-evacuarea apelor de zacamant, gestionarea substantelor si preparatelor chimice utilizate la operatiile executate la sonda, in conditii de siguranta pentru factorii de mediu si populatia din zona amplasamentului investitiei;
-accesul la sonda cu mijloace de transport si utilaje se va face doar in cazul operatiilor de interventie si reparatie ;
-determinarea si analiza caracteristicilor fizico-chimice ale apei de zacamant utilizate;
-transportul materialelor folosite la amenajarea platformelor (balast, dale, piatra sparta) si la procesul tehnologic (echipamente, dotari, chimicale) in depozitele constructorului, respectiv ale contractorului de fluide de foraj, la finalizarea investitiilor;
-incadrarea concentratiilor de poluanti (Ph, THP, cloruri) in sol/apa de suprafata/ape subterane, in limitele valorilor de referinta prevazuti de Ord. nr. 756/1997, pentru aprobarea reglementarii privind evaluarea poluarii mediului respectiv a Ord. nr. 161/ 2006, pentru

aprobarea Normativului privind clasificarea calităţii apelor de suprafaţă în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă, respectiv a criteriilor de evaluare a salinizarii si reactiei solului din Metodologia elaborarii studiilor pedologice – ICPA Bucuresti, Academia de Stiinte Agricole 1987;

In timpul inchiderii, dezafectarii, refacerii mediului si postinchidere
-executarea tuturor operatiunilor, in conditii de siguranta, fara afectarea factorilor de mediu;
-escavarea si transportul solului poluat ireversibil (daca este cazul), in depozitul special amenajat sau la alt loc de depozitare autorizat ;
-scarificarea terenului;
-acoperirea terenului cu solul din depozit si/sau cu pamant de imprumut;
-refacerea echilibrului ionic in sol si a troficitatii acestuia, prin lucrari de ameliorare specifice:administrarea de ingrasaminte chimice si organice, dupa caz (starea concreta a solului la aceea data), aratura, discuire, in vederea refacerii terenului la starea initiala;
- respectarea instructiunilor tehnice ale ANRM nr.8/.2011, privind abandonarea sondelor; solicitarea si obtinerea avizului ANRM privind abandonara sondei in baza proiectului tehnic de abandonare;

Proiectul propus nu necesita parcurgerea procedurii de evaluare adecvata .

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

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena **SURDU**

MINISTERUL MEDIULUI AGENTIA NATIONALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ARGES 1 ARGES ROMANIA

SEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII,
ecolog Denisa **MARIA**

INTOCMIT,
Ing. Doru **BUTNARU**

Consilier juridic, Gabriel **GHITULESCU**