



Agenția pentru Protecția Mediului Argeș

ACORD DE MEDIU
Nr. 229/28.10.2014

Ca urmare a cererii adresate de S.C.OMV Petrom S.A. - Membru OMV Group-Zona de Productie Zona de Productie VI -Muntenia Central, cu sediul, in sat Viforata, comuna Aninoasa, str.Aleea Sinaia, nr.6, jud. Dambovita, inregistrata la Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, cu nr. 3446/20.02.2014 si a completărilor înregistrate cu 11198/13.06.2014, 9382/14 si nr.16920/08.09.2014,

in baza OUG 96/2012, privind stabilirea unor masuri de reorganizare in cadrul administratiei publice centrale si pentru modificarea unor acte normative, a HG 1000/2012, privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului si a institutiilor publice aflate in subordinea acesteia, a OUG 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare aprobata prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, a HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, a OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor, a florei si faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare, dupa caz si a Ordinului nr.135/2010, privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private, se emite :

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul : *Forare si echipare la sonda 2808 ST Glimbocel*, care se propune a se realiza in com.Bogati, jud. Arges, in scopul stabilirii conditiilor si a masurilor pentru protectia mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului

care prevede :

I.Descrierea proiectului, lucrarile prevazute de proiect , inclusive instalatiile si echipamentele:

a) sonda 2808 ST Glimbocel se va amplasa in extravilanul localitatii Glimbocel, comuna Bogati, judetul Arges, pe fostul careul de exploatare a sondei 2808 Glimbocel, pe o suprafata de teren care apartine unui proprietar particular, terenul avand categoria de folosinta – padure fara defrisare. Suprafata solicitata este reprezentata de un teren neproductiv, amplasat in partea centrala a UPV Leoderni din raza OS Topoloveni, Directia Silvica Arges; lucrarile de side track la sonda 2808 Glimbocel, sonda de exploatare titei, pe intervalul 500 - 1500 m, se vor realiza pe fostul careu de productie al sondei 2808 Glimbocel, avand ca obiectiv exploatarea hidrocarburilor la nivelul Meotian superior 2; in vederea realizarii obiectivului se prevad urmatoarele etape: organizarea de santier; executarea lucrarilor de constructii montaj pentru amplasarea instalatiei de foraj; executarea lucrarilor de side track si efectuarea probelor de productie; 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 dupa restrangerea careului de foraj la suprafata careului de productie, in circuitul initial.

Organizarea de santier va cuprinde: cai de acces; birouri de santier pentru personal (vestiare, grup sanitar, etc); surse de energie, echipament electric; spatii de depozitare unelte, scule, dispozitive, utilaje necesare; pichet PSI (amplasat in apropierea habelor de depozitare a apei PSI); organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, masurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii si evitarea degradarilor; magazii provizorii cu rol de depozitare materiale, depozitare scule, vestiar muncitori, grup sanitar, toaleta ecologice; spatii de depozitare temporara a deseurilor rezultate in urma executarii lucrarilor; pentru activitatea sociala a personalului care executa lucrarile necesare realizarii obiectivului

Acord de mediu nr.229 din 28.10.2014

pag. 1/10



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Strada Egalității , nr.50A, Fitești, jud. Argeș, Cod 110 049, Tel. 0248 213 099; Fax 0248 213 200

E-mail: office@apmag.anpm.ro; <http://apmag.anpm.ro>



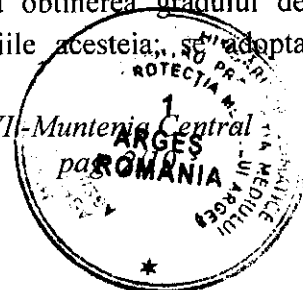
se impune: asigurarea apei potabile necesara prepararii hranei; asigurarea apei potabile necesara igienei personale; montarea toaletelor ecologice; racordarea baracilor necesare organizarii de santier la reseaua electrica; racordarea bucatariei, dusurilor si spalatoarelor la sistemul de colectare si depozitare a apelor menajere uzate; activitatea de pregatire si organizare consta in lucrari destinate reamenajarii drumului de acces la sonde, amenajarii careului sondei, precum si lucrari pentru protectia mediului, aferente instalatiilor de foraj;

Pentru identificarea litologiei terenului pe perimetrul cercetat au fost executate 4 foraje geotehnice, pana la adancimea maxima de 6,00 m, pe perimetrul propus pentru careul viitoarei sonde, care au interceptat urmatoarea succesiune litologica: forajul geotehnic F1: 0,00 – 0,10 m = balast (pietris mic in masa nisipoasa cu sol vegetal); 0,10 – 1,40 m = argila prafoasa, cafenie, cu rar pietris mic, plastic tare; 1,40 – 4,00 m = argila prafoasa, galben cafenie, cu rar pietris mic si concretiuni calcaroase, plastic tare; 4,00 – 6,00 m = nisipuri medii – mari, galben cafenii, cu pietrisuri mici medii, uscate. In forajul F1, la data executiei, nu s-au interceptat infiltratii de ape subterane; forajul geotehnic F2: 0,00 – 0,10 m = sol vegetal; 0,10 – 1,40 m = argila prafoasa, cafenie, cu rar pietris mic, plastic tare; 1,40 – 4,00 m = argila prafoasa, galben cafenie, cu rar pietris mic si concretiuni calcaroase, plastic tare; 4,00 – 6,00 m = nisipuri medii- mari, galben cafenii, cu pietrisuri mici medii, uscate; in forajul F2, la data cercetarilor (septembrie 2013), nu s-au interceptat infiltratii de ape subterane; forajul geotehnic F3: 0,00 – 0,10 m = sol vegetal; 0,10 – 1,40 m = argila prafoasa, cafenie, cu rar pietris mic, plastic tare; 1,40 – 4,00 m = argila prafoasa, galben cafenie, cu rar pietris mic si concretiuni calcaroase, plastic tare; 4,00 – 6,00 m = nisipuri medii- mari, galben cafenii, cu pietrisuri mici medii, uscate; in forajul F3, la data cercetarilor (septembrie 2013), nu au fost interceptate infiltratii de ape subterane; forajul geotehnic F4: 0,00 – 0,10 m = sol vegetal cu pietris mic; 0,10 – 2,40 = umplutura – fost batal de detritus (argila, cafenie sau cafeniu negricioasa cu pietris mic, radacini de plante, plastic moale – plastic consistenta); in forajul F4, la data cercetarilor (septembrie 2013), nu au fost interceptate infiltratii de ape subterane; concluzii studiu geotehnic : pe baza rezultatelor obtinute in laboratorul geotehnic calitatea ca material pentru terasamente a acestor pamanturi este rea, tip 4d

amenajare drum de acces: accesul la locatia sondei se realizeaza pe drumul de exploatare petroliera existente in zona, care se va reamenaja si va avea urmatorul sistem rutier: 10 cm imbracaminte din macadam ordinar din piatra sparta pentru drumuri; platforma existenta scarificata si pregatita pentru straturi superioare la un grad de compactare minim 95%; date tehnice ale drumului: lungime, 500 m; latime platform, 5 m; latime partea carosabila, 4 m; latime acostamente, 2 x 0,50 (din macadam); panta partii carosabile 4 % (unica si se aplica la toate straturile sistemului rutier si patului drumului); panta acostamentului, 4 % declivitate longitudinala, 0,2 – 0,5 %.

amenajarea careului sondei, pe care se va amplasa instalatia de foraj HH 102 Termica cu actionare termica, sunt prevazute urmatoarele lucrari: decopertarea stratului de sol vegetal, pe o grosime de 10 cm, pe suprafata de 3235 m², rezultand circa 324 m³ sol vegetal, acesta urmand a fi depozitat intr-un spatiu din incinta careului, ce urmeaza a constitui depozitul de sol vegetal; scarificarea balastului existent de pe o suprafata de circa 200 m², pe o adancime de 10 cm rezultand circa 20 m³ balast, urmand a se folosi ca material de umplutura la sonda; demobilizare beci vechi existent si transportul betonului contaminat de circa 10 m³ la firma SC Demeco SRL pentru decontaminare; demobilizare batal de detritus vechi existent si transportul materialului rezultat de circa 144 m³ la statia de bioremediere din loc. IL Caragiale; formarea platformei sondei prin sapatari si umpluturi de pamant, ce se va compacta pana la obtinerea unui grad de compactare de 98 %; trasarea si executarea drumului interior si al platformelor tehnologice; terenul decopertat se niveleaza la o singura cota, se compacteaza pana la obtinerea gradului de compactare, pregatindu-se pentru amplasarea instalatiei de foraj si accesoriile acesteia; se adopta structurile de mai jos pentru sistemul rutier la platforma careului:

Titular investitie :S.C.OMV Petrom S.A. -Zona de Productie Zona de Productie VI-Muntenia Central
Acord de mediu nr. 779 din 28.10.2011



sistem rutier SR1 se aplica la platforma careului de foraj pe o suprafata de 3345 m²: 10 cm imbracaminte din macadam ordinar: nisip natural sort 0 – 4 mm; piatra sparta pentru drumuri pentru impanare; piatra sparta pentru drumuri; apa de compactare; 50 cm strat piatra sparta de balastiera asternuta mecanic cu impanare fara innoroire conform retetei din: piatra sparta pentru drumuri 15 - 25 mm; piatra sparta pentru drumuri 40 - 63 mm; apa de compactare .

sistem rutier SR 2 se aterne pe suprafata de 90 m² si reprezinta platforma de interventie: dale 3 x 1 x 0,18 m; 2 cm nisip natural pentru asternere dale; 20 cm strat piatra sparta asternuta mecanic cu impanare fara innoroire conform retetei din: piatra sparta pentru drumuri 15-25 mm; piatra sparta pentru drumuri; apa de compactare; 20 cm strat filtrant din balast spalat de rau; pentru protectia mediului se vor executa urmatoarele lucrari:

montarea baracilor pe dale; suprastructura acestora va fi executata dintr-un strat de balast compactat;

executarea unui sant pereat cu dale de beton pentru colectarea apelor pluviale cat si a eventualelor pierderi tehnologice, in lungime de circa 30 m si adancime de circa 0,40 m, ce descarca in haba de reziduuri, care se va goli periodic cu vidanja;

montarea unei habe de reziduuri in pozitie ingropata in capacitate de 40 m³. Inainte de montajul habeii, aceasta se va hidroizola cu doua straturi de solutie bituminoasa; pentru evitarea unor accidente, haba va fi imprejmuita si se va proteja cu un capac;

montarea habelor pentru depozitarea cantitatilor suplimentare de fluid de foraj;

montarea unei habe metalice de 40 m³, asezate in pozitie semiingropata in imediata vecinatate a sitelor vibratoare pentru depozitarea detritusului rezultat din foraj.

beci din beton, la gura sondei, se va construi armat pe exterior se aplica izolatie din folie de 1mm grosime protejata la pereti cu 20 cm nisip sort 0 - 4 mm, iar sub radier hartie kraft sau folie polietilena, un strat de 10 cm strat balast sort 0 – 63 mm si blocaj de piatra bruta; acesta are rolul de a permite montarea capului de coloana si al instalatiei de prevenire, precum si rolul de a capta toate scurgerile din zona gaurii de sonda, precum si de pe podul instalatiei de foraj si cu ajutorul unei pompe vor fi reintegrate in circuitul fluidului de foraj;

montarea unei fose septice pentru colectarea apelor uzate fecaloid-menajere; rezultate din activitatea sociala a personalului care executa lucrarile; aceasta va fi golita prin vidanjare, iar apele uzate vor fi transportate la statia de epurare care deserveste zona;

Lucrarile de foraj propriu-zis, se vor executa intr-o perioada de timp de 27 zile; activitatile specifice la aceasta sonda constau in resapararea acesteia printr-un procedeu de side track, respectiv se va abandona intervalul 500 – 1274 m, se va efectua un dop de ciment de 70 m in coloana de 7'' cu oglinda la 1160 m, se va umple gaura de sonda cu un fluid de foraj avand aceleasi caracteristici ca cel utilizat in timpul forajului si se va introduce un dop nerecuperabil si se va fixa la adancimea de 500 m; pentru realizarea side-trackului in sonda 2808 Glambocel se va efectua urmatorul program: se va introduce pana de deviere in coloana 7'' la 500 m; se va resapa gaura a doua dirijat, astfel incat interceptarea obiectivului Meotian superior 2 sa se realizeze la adancimea de 1208 m ce corespunde unei deplasari de 230 m; adancimea finala a side-trackului va fi de 1240 m, iar sonda va fi echipata cu lyner Ø 5'' tubat pe intervalul 450 – 1240 m, cimentat; 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; procesul de foraj se realizeaza in intregime cu mijloace mecanizate (instalatie de foraj HH 102 Termica); forajul sondei se realizeaza prin metoda rotativa cu circulatie directa de fluid de foraj; sistemul care asigura circulatia fluidului are o parte exterioara (elementele de suprafata) si una interioara (elementele din sonda); elementele de suprafata sunt: habe sau batale, pompe, manifold, incarcator, furtun de foraj, cap hidraulic,

Titular investitie :S.C.OMV Petrom S.A. -Zona de Productie Zona de Productie VI -Munteniia Cereza
Acord de mediu nr. 277 din 28.10. 2005



echipament de curatire a fluidului de foraj; in sonda sistemul cuprinde garnitura de foraj, sapa, spatiu inelar (garnitura-peretele sondei); detritusul (roca sfaramata) este adus la suprafata prin noroiul de foraj si este examinat imediat pentru a obtine informatii cu privire la stratele geologice care sunt traversate (probe de sita); fluidul de foraj este curatat si recirculat prin sonda; circuitul normal al fluidului de foraj (circulatie directa) este: haba-pompa-manifold-incarcator-furtun-cap hidraulic-garnitura de foraj-sapa-spatiu inelar-echipament de curatire-haba; programul de tubare cuprinde coloanele de ghidaj, ancoraj si de exploatare; la gura sondei se tubeaza si se betoneaza intr-un beci sapat manual un burlan de ghidare; coloanele de ghidare si de ancorare au rol: dirijeaza fluidul de foraj din sonda in sistemul de curatire si stocare a acestuia; inchide formatiunile superioare cuatrenare slab consolidate, impiedicand poluarea apelor subterane; protejeaza gura sondei si fundatiile instalatiei de foraj; izoleaza circuitul fluidului de foraj si apele de suprafata si subterane; impiedica iesirea gazelor de suprafata din stratele fisurate; Conform documentatiei tehnice a proiectului de foraj, pentru realizare obiectivelor propuse s-a adoptat urmatorul program de constructie: coloana de ancoraj : 13 ^{3/8} la 100 m, existenta, deja tubata si cimentata la zi; coloana intermediara 7'', existenta tubata si cimentata pana la adancimea de circa 583 m; lyner 5'' (noua) pe intervalul 450 – 1500 m, cimentat pe toata lungimea ; coloana Lyner 5'' permite executarea probelor de productie si exploatarea acumularilor de hidrocarburi din formatiunea Meotian superior 2 in conditii de securitate

c) *probele de productie* se vor efectua cu instalatia IC 5 ; durata de realizare a probelor de productie este de circa 12 zile, dupa care daca rezultatele sunt pozitive, sonda intra in productie ; probele de productie se fac prin: perforare tehnica; pistonare – se disloca apa de zacamant ramasa de la foraj si se lasa sa intre titeiul din zacamant prin perforaturi; echiparea sondei si se lasa sub monitorizare 12 zile (debite, impuritati, etc.) ;

d) *lucrari de refacere / restaurare a amplasamentului*: dupa demontarea si transportul de la locatie la alta locatie sau la depozit a instalatiei de foraj/probe productie impreuna cu anexele sale si dupa finalizarea probelor de productie se reduce suprafata careului de foraj, la careul de productie de circa 1484 m²; diferenta de suprafata de circa 2451 m² se reda in circuitul initial conform prevederilor legale in vigoare; se va folosi si depozitul de sol fertil decopertat in faza initiala ; pentru redarea suprafetei careului instalatiei de foraj in circuitul productiv, se va executa urmatoarea succesiune de lucrari: scarificarea mecanica a terenului; strangerea, incarcarea si transportul patului de balast si nisip folosit la amenajarea careului ce a fost scarificat; imprastierea solului vegetal din depozit pe suprafata careului sondei; nivelarea suprafetei solului ce a fost acoperita cu sol vegetal (suprafata totala, mai putin suprafata necesara exploatarei sondei); aratura mecanica in doua sensuri, discuirea si administrarea de ingrasaminte chimice si prelevarea de probe de sol cu respectarea Ordinului 184/1997 al MAPPM si analiza acestora in laboratoare specializate; rezultatele analizelor se compara cu valorile determinate initial (inainte de inceperea lucrarilor la obiectiv), pentru a se verifica modul de refacere a amplasamentului; buletinele de analiza (initial si final) sunt documente pastrate la cartea constructiei sondei.

e) executarea careului de productie respectiv echiparea de suprafata a sondei; careul de productie va fi de tip ecologic, protectia mediului fiind asigurata prin existenta: beciului sondei din armat C 25/30 cu dimensiunile 2,20 m x 1,40 m x 1,50 m; santului dalat de colectare ape pluviale si reziduale in lungime de 32 m ce descarca intr-o haba metalica de 40 m³; haba metalica de 40 m³ ce se va goli periodic cu vidanja.

Pentru exploatare, sonda va fi echipata cu urmatoarele dispozitive: *echipament de suprafata*: cap de pompare care se monteaza pe flansa capului de coloana, conform STAS 12100-6/1985; platforma pentru instalatii de interventie la sonda IC 5, cu suprafata de 90 m²; unitate de pompare; detector lichide; rotator prajini; prevenitor de eruptie pentru prajini pompare; controller electronic pentru pompaj; skid de injectie inhibitori; *echipament de adancime*: tevi de extractie; prajini de pompare; prajina lustruita de pompare; ancora de tubing; pompa de adancime; alte echipamente (niple, geale, reductii, etc.); tehnologia de exploatare a sondei este cea de pompaj de adancime; amestecul de titei este adus la suprafata prin tevilor de

Titular investitie :S.C.OMV Petrom S.A. -Zona de Productie Zona de Productie VI -Muntania Centrala
Acord de mediu nr. 277 din 28.10. 2019



extractie, este trecut prin capul de pompare al sondei si transportat prin intermediul unei conducte la claviatura aferenta sondei 2806 Glambocei; de aici, productia este pompata la depozit in vederea separarii de impuritatile lichide si solide si predarii agentului de transport titei, CONPET S.A.

II. Motivele si considerentele care au stat la baza emiterii acordului ,

-investitia respectiva se incadreaza in Anexa nr. 2 – pct. 2 d) *din Lista* proiectelor pentru care trebuie stabilita necesitatea efectuarii evaluarii impactului asupra mediului a H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului

-consultarea membrilor CAT in sedinta din data de 23.06.2014, 14.07.2014 si 13.10.2014, a completarii si analizei Listelor de control pentru etapele procedurale incadrarea proiectului, definirea domeniului si analizarii calitatii raportului la studiul de evaluare a impactului;

-amplasamentul investitiilor este in com. Bogati, pe un teren apartinand Primariei com. Bogati si unei persoane fizice (in baza contractelor de inchiriere); ocuparea terenului se va face numai dupa decopertarea si depozitarea solului fertil;

-in Raportul privind Impactul asupra Mediului au fost rezumate urmatoarele: in conditiile respectarii procesului tehnologic de foraj si a tuturor masurilor stabilite pentru protectia apelor, a solului si a subsolului, a vegetatiei si faunei forestiere, a aerului si a asezarilor umane, se estimeaza ca impactul global produs de aceasta activitate asupra mediului este, in general, redus si temporar.

- *pentru factorul de mediu: apa-* in conditiile in care se respecta procesul tehnologic si ansamblul de masuri de protectie prezentate, se poate aprecia ca impactul acestei activitati asupra acestui factor de mediu este nesemnificativ si de scurta durata;

- *pentru factor de mediu: aer-* in conditiile utilizarii in procesul de foraj a instalatiei de foraj HH 102 Termica cu motoare omologate, se pastreaza starea initiala a calitatii aerului; lucrarile de foraj au caracter temporar: la terminarea lucrarilor dispare si sursa de poluare;

- *pentru factori de mediu: solul si subsolul-* in conditiile respectarii stricte a masurilor stabilite, se poate considera ca impactul produs asupra solului si subsolului este minim si temporar.

- *flora si fauna:* 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 ca distanta la care se afla amplasamentul circa 750 m, este mai mare decat cea minima necesara impusa (50 m); precum si a masurilor implementate pentru reducerea poluarii se poate considera ca 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 se incadreaza in limitele legislatiei in vigoare.

- amplasarea sondei side track 2808 Glambocei s-a facut pe baza unui studiu de zacamant „Actualizare la studiul de fezabilitate a performantelor exploatarei zacamantului comercial pe structura Glambocei – mai 2009” realizat pentru SC OMV PETROM SA Regiunea Centrala si aprobat de catre ANRM (Agentia Nationala a Resurselor Minerale), precum si a reanalizarii tuturor datelor existente (sonde de corelare, profile seismice s.a.) cu probabilitate mare de interceptare a zacamantului, in zona amplasamentului stabilit, si nu sunt alti factori care sa conditioneze in vreun fel acest amplasament;

-realizarea investitiei presupune executarea unor operatii complexe privind :amenajarea careului sondei, drumurilor de acces interior, lucrarile de foraj propriu-zise (programul de constructie prevede realizarea unei gauri de sonda cu diametre diferite, protejarea acestora prin tubarea unor coloane specifice (2buc.) si cimentarea lor, executarea operatiilor de demobilizare a instalatiilor de foraj, reducerea careului la dimensiunile necesare exploatarei sondei, executarea probelor de productie si redarea terenului (rezultat in urma restrangerii careului de sonda pentru operatia de foraj) in circuitul agricol / refacerea terenului la starea initiala;

-actionarea instalatiei de foraj se va executa cu motoare termice, iar operatiile de amenajare a careului de foraj /de exploatare se vor realiza cu mijloace auto specifice ;

Titular investitie :S.C.Omv Petrom S.A. -Zona de Productie Zona de Productie VI -Mententia Ecologica

Acord de mediu nr. 229 din 28.10.2014



-deseurile menajere si tehnologice: *detritusul* (circa 320 tone) / *fluidul de foraj rezidual* rezultat (cod 01 05 06*), este selectat prin sistemul de floculare si colectat in habe metalice de unde va fi transportat, periodic la depozite autorizate din punct de vedere al protectiei mediului respectiv pentru dispozare la unitati ale constructorului; deseuri (menajere-cod 20 03 01, 20 01 02, metalice -cod 17 04 07, din ambalaje-cod 15 01 10*, 15 01 07, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04), vor fi depozitate temporar in recipienti/spatii amenajate in vederea valorificarii de unitati specializate ; balast (cod 17 05 08), balast va refolosit ca material de umplutura la amenajarea noului careu pentru sonda side track 2808 Glambocel; beton contaminat (17 05 07*), va fi transportat la firma SC Demeco SRL; substantele chimice utilizate (substantele chimice utilizate la prepararea fluidului de foraj (Soda caustic, soda calcinata, Bentonita, Clorura de potasiu, Duovisc, Polypac UL, Polypac R, Carbonat de calciu , CMC HV) , ambalate in ambalaje specifice si vor fi depozitate in baraca (container) de chimicale;

-pentru etapele de procedura a acordului de mediu, au fost transmise anunturi de mediu, afisate la Primaria com.Bogati, in presa locala si la sediul titularului investitiilor; nu au fost inregistrate reactii negative din partea publicului, pentru etapele procedurale, la proiectul mai sus mentionat ;

-sedinta de dezbatere publica privind analiza raportului la Studiul de Evaluare a Impactului asupra mediului a avut loc in data de 07.10.2014, la sediul Primariei com. Bogati ;

-consultarea membrilor CAT in sedinta din data de 13.01.2014, cu privire la eliberarea Acordului de mediu;

III. Masuri pentru prevenirea , reducerea si unde este posibil compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului :

a)masuri in timpul realizarii proiectului

APA : mentinerea coloanei de ghidaj, avind rolul de protejarea fundatiei impotriva infiltratiilor ;

-mentinerea coloanei de ancoraj, cimentata la zi, ce are rolul de a proteja formatiunile de suprafata caracterizate printr-un grad mare de instabilitate si permeabilitate si de a proteja formatiunile acvifere impotriva contaminarii ;

-bazin (haba metalica)pentru colectare ape pluviale si reziduale, cu capacitatea de 40 mc, amplasata subteran si prevazuta cu capac metalic;

-amplasarea , in interiorul careului de foraj, a unei habe metalice, semiingropate cu capacitatea de 40 mc, pentru colectarea detritusului ;

-amplasarea, in interiorul careului de foraj unei habe metalice (V1=40mc), pentru stocarea fluidului de foraj si tratarea acestuia, in timpul realizarii investitiilor propriu-zise ;

-beci betonat, amplasat la gura sondei;

SOL: lucrari de terasamente aferente careului de sonda (platforma tehnologica:decoperta strat vegetal, strangerea acestuia in depozit de sol vegetal, in vederea folosirii acestuia la redarea terenului in circuitul forestier, dupa terminarea lucrarilor de foraj; prepararea si circularea fluidului de foraj in circuit inchis;

AER:-utilizarea in procesul de forare a instalatiei tip HH 75 Drill-Mec/T50 Termica (instalatie termica de foraj);

b)masuri in timpul exploatarei si efectul implementarii acestora :

-dupa terminarea lucrarilor de foraj, se vor executa urmatoarele operatii:efectuarea probelor de productie , demontarea instalatiei de foraj, transportul instalatiei de foraj din incinta careului la baza de productie pentru revizii si operatii de intretinere, executarea de lucrari pentru redarea terenului in circuitul initial la proprietar;

-beci betonat, amplasat la gura sondei, pentru colectarea eventualelor pierderi si ape pluviale cazute in incinta careului sondei ;

c)masuri pentru inchidere/demolare/dezafectare si rehabilitarea terenului in vederea utilizarii ulterioare precum si efectele implementarii acestora

Operatiuni de refacere a amplasamentului:

-demontarea si transportul instalatiilor si dotarilor din careul sondei;

-transportul materialelor si deseurilor;

-transportul materialelor folosite la amenajarea platformelor(dale, balast, piatra sparta) in depozitele constructorului/alta locatie stabilita de beneficiarul investitiei;

Titular investitie :S.C.OMV Petrom S.A. -Zona de Productie Zona de Productie VI-Muntania Centrala

Acord de mediu nr.229 din 26.10.2014



- impingerea, cu utilaje adecvate, a pamantului din depozitul de pamant pe toata suprafata ;
- scarificarea urmata de aratura, fertilizarea cu ingrasaminte organice si anorganice;

IV. Conditii care trebuie respectate

1. In timpul realizarii proiectului :

- neafectarea factorilor de mediu pe durata executarii lucrarilor de investitii ;
- executarea lucrarilor conform proiectului avizat; activitatea de foraj se va desfășura cu respectarea strictă a tehnologiei și măsurilor de protecție prevăzute în proiect astfel încât să nu afecteze solul, subsolul, apele de suprafață și subterane din interiorul/exteriorul careului sondei;
- respectarea conditiilor prevazute in avizele preliminare emise de alte autoritati ;
- amplasarea tuturor obiectelor care sunt necesare organizarii de santier si a echipamentelor necesare executarii forajului, numai in interiorul amplasamentului aprobat pentru aceasta activitate .
- 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, etichetate conform legislatiei in vigoare;
- 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 ;
- dotarea sondei cu instalatie completa de prevenire a eruptiilor si evaluarii presiunii in zacamint, corespunzatoare categoriei sondei ; se va asigura sonda impotriva unor accidente neprevazute (manifestari, eruptii libere etc.) prin respectarea programului de constructie, cimentare si echipare cu preventivoare de eruptie de 210 atmosfere;
- amenajarea drumurilor de acces cu platforme de circulatie dimensionate corespunzator mijloacelor de transport si intretinerea corespunzatoare a acestora si a celor existente;
- respectarea tuturor investitiilor /masurilor de mediu aferente careului de productie, conform proiectului sondei;
- receptia lucrarilor aferente operatiilor de refacere a terenului afectat 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 APM Arges, in vederea verificarii privind respectarea tuturor conditiilor impuse in prezentul *Acord de Mediu*.
- 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 ;
- nivelul de zgomot nu va depasi valorile prevazute de STAS 10009/1988 ;

Titular investitie :S.C.OMV Petrom S.A. -Zona de Productie Zona de Productie VI -Mantenia Centrala
Acord de mediu nr. 229 din 25.10.2015



- valorile emisiilor de noxe rezultate in urma arderii combustibilului lichid la motoarele termicenu 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;
- prevenirea ridicării prafului din zona de desfășurare a lucrărilor de execuție prin acțiuni de stropire în perioadele de vreme uscată;
- asigurarea unui management corect al materialelor utilizate în perioada de construcție;
- asigurarea transportului materiilor prime și a materialelor necesare execuției lucrărilor in vehicule acoperite (cel puțin prin utilizarea unor prelate) pentru transportul materialelor ce se pot împrăști.
- utilizarea, în perioada de execuție, exclusiv a unor echipamente și utilaje noi, conforme cu cele mai bune tehnologii existente, din punct de vedere tehnic;
- respectarea recomandarilor din Studiului pedologic special pentru terenul ce urmeaza a fi ocupat temporar de careul de foraj ale sondei nr.3365 Strambu (adresa nr.238/17.06.2014), intocmit de O.S.P.A.Arges,
- respectarea conditiilor impuse prin Avizul de Gospodarirea Apelor nr.12/23.06.2014, eliberat de A.B.A.Arges-Vedea Pitesti;
- efectuarea verificărilor tehnice periodice ale autovehiculelor implicate în proiect și menținerea acestora într-o stare bună de funcționare ;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- desfasurarea activitatilor de santier, in limitele parametrilor normali de lucru si cu utilaje autorizate; automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului in scopul aplicarii de masuri corective privitoare la poluarea sonora excesiva, pe perioada activitatilor de realizare a forajului sondei; verificarea nivelului zgomotului in perioadele de maxima activitate.
- operatiile de intretinere si alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci in locatii specializate in acest sens;
- 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.
- in cazul in care datorita neetanseitatii la lucru sau din alte cauze, se poate produce poluarea apelor de suprafata, trebuie luate urmatoarele masuri: inchiderea imediata a sursei de poluare, pentru limitarea intinderii zonei poluate; colectarea poluantului, in masura in care aceasta este posibil; limitarea intinderii poluarii, cu ajutorul digurilor.
- nedeversarea continutului beciului sondei in apele de suprafata sau apele subterane;
- verificarea calitatii apelor subterane, la inceputul activitatii;
- respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor.
- prevenirea ridicării prafului din zona de desfășurare a lucrărilor de execuție prin acțiuni de stropire în perioadele de vreme uscată;
- asigurarea unui management corect al materialelor utilizate în perioada de constructie;
- direcționarea deplasărilor utilajelor grele, către și dinspre amplasament, pe drumurile care ocolesc localitățile.
- dotarea careului sondei cu spații amenajate corespunzător pentru stocarea carburanților, lubrifianților și a substanțelor chimice folosite la prepararea și corectarea caracteristicilor fluidelor de foraj;
- informarea cetățenilor din zonă cu privire la programul lucrărilor;
- curățarea roților vehiculelor de transport și a utilajelor, in vederea asigurarii circulatiei pe drumurile publice .
- interzicerea staționării utilajelor și autovehiculelor, precum și depozitarea materialelor de lucru în afara limitelor careului de foraj al sondei respectiv evitarea accesului personalului de lucru în afara limitelor careului de foraj al sondei – se va interzice degradarea vegetației prin tăiere, depozitare de deseuri de orice natură etc.

Titular investitie :S.C.OMV Petrom S.A. -Zona de Productie Zona de Productie VI -Muntania Centrala
 Acord de mediu nr. 729 din 28.10.2014



- evitarea efectuării lucrărilor de amenajare a terenului în perioadele în care se înregistrează precipitații, iar nivelul de umiditate al solului este ridicat.
- curățarea și reabilitarea zonei afectate, la finalizarea lucrărilor de execuție, pentru a putea fi ulterior revegetată cu specii caracteristice și redată circuitului initial;
- executarea tuturor lucrarilor (foraj, exploatare, inchiderii, dezafectarii, refacerea mediului) numai cu utilaje performante care sa nu emita in atmosfera decat minimul de gaze arse rezultate din motoarele cu ardere interna, folosite pentru utilajele destinate transportului si executarii activitatilor necesare lucrarilor mai sus mentionate;
- adancimea de fixare a coloanelor de tubaj va trebui sa asigure: controlul eventualelor manifestari eruptive; prevenirea contaminarii panzei freatice; inchiderea tuturor formatiunilor geologice instabile cu permeabilitate mare de la suprafata.
- refacerea calitatii solului in zona batalului existent si aducerea terenului la calitatea celui din zonele limitrofe;

2. In timpul exploatarei :

- montarea unei conductei pentru transportul apei de zacamant rezistente la coroziune si presiune, protejate la exterior;
- eliminarea apelor reziduale prin injectie in sonde special amenajate;
- 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;
- 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;

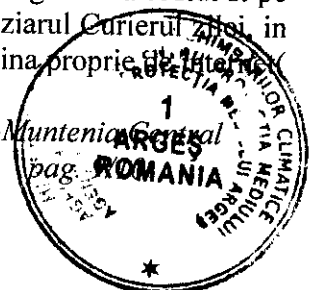
3. In timpul inchiderii , dezafectarii , refacerii mediului si postinchidere

- 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.207/10.12.2007, privind abandonarea sondelor; solicitarea si obtinerea avizului ANRM privind abandonarea sondei in baza proiectului tehnic de abandonare;

V. Informatii cu privire la procesul de participare a publicului in procedura derulata :

- anunt public privind depunerea solicitarii de obtinere a acordului de mediu in data de 18.06.2014 afisat la sediul Primariei com.Bogati, in presa locala (ziarul Curierul zilei, in data de 19.06.2014) la sediul titularului investitiei si pe pagina proprie de internet (18.06.2014); la sediul APM Arges si pe pagina de internet, a fost afisat in data de 17.06.2014;
- anunt public privind decizia etapei de incadrare a proiectului necesara pentru obtinerea acordului de mediu afisat la sediul Primariei com.Bogati (27.06.2014), in presa locala (ziarul Curierul zilei in data de 27.06.2014), la sediul titularului investitiei si pe pagina proprie de internet (27.06.2014); pe pagina de internet si la sediul APM Arges, a fost afisat in data de 24.06.2014;
- anunt public privind dezbaterea publica a Raportului privind Impactul asupra Mediului pentru obtinerea acordului de mediu afisat la sediul Primariei com.Bogati (in data de 12.09.2014), la sediul titularului investitiei si pe pagina proprie de internet (in data de 12.09.2014), in presa locala (ziarul Curierul zilei in data de 12.09.2014) si la sediul APM Arges si pe pagina proprie de internet, a fost afisat in data de 11.09.2014;
- anunt public privind emiterea acordului de mediu afisat la sediul Primariei com. Bogati si la sediul si pe pagina de internet a titularului investiei (in data de 15.10.2014), in presa locala (ziarul Curierul zilei, in data de 16.10.2014); la sediul APM Arges, la sediul titularului investitiei si pe pagina proprie de internet (in data de 14.10.2014);

Titular investitie :S.C.OMV Petrom S.A. -Zona de Productie Zona de Productie VI-Munteniaca
Acord de mediu nr. 289 din 28.10.2014



Documentatia care a stat la baza emiterii acordului de mediu contine :

- Notificare, intocmit de S.C.Expert Serv SRL Ploiesti;
- Memoriul de prezentare pentru investitia *Forare si echipare la sonda 2808 ST Glimbocel*, intocmit de S.C Expert Serv SRL Ploiesti;
- Raport privind Impactului asupra Mediului, elaborat de ing. Manole Gheorghe Daniel, persoana fizica atestata;
- Contract (nr inregistrare OMV Petrom SA Zona de Productie VI Muntenia Central 2103/15.05.2014), incheiat cu d-nul Barbulescu Al. Georgel-Virgil, privind terenul aferent investitiei (S=515mp);
- Contract (nr inregistrare OMV Petrom SA Zona de Productie VI Muntenia Central 2080/14.05.2014), incheiat cu Consiliul Local Bogati, privind terenul aferent investitiei (S=3420mp);
- Fisa tehnica de transmitere-defrisare nr. 229/30.04.2014, intocmita de SC Alfrid SRL Pitesti, privind ocuparea temporara suprafetei de 3935mp;
- Adresa nr.4632/26.05.2014, eliberata de ITRSV Ploiesti, privind avizul pentru scoatere temporara din fond forestier national pe o perioada de 10 ani a unei suprafete de 3935mp;
- Certificat de Urbanism nr.2/20.01.2014, eliberat de Primaria com.Bogati;
- Studiului pedologic special pentru terenul ce urmeaza a fi ocupat temporar de careul de foraj al sondei 2808 ST Glimbocelu (adresa nr.239/17.06.2014), intocmit de O.S.P.A.Arges,
- Avizul de Gospodarirea Apelor nr.99/04.06.2014, eliberat de A.B.A.Arges-Vedea Pitesti;

In cazul in care proiectul sufera modificari , titularul este obligat sa notifice in scris APM Arges asupra acestor modificari .

Prezentul acord de mediu este valabil pe toata perioada punerii in aplicare a proiectului.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea si anulara acestuia dupa caz.
Prezentul acord poate fi contestat in conformitate cu prevederile HG nr. 445/2009 si ale Legii contenciosului administrativ nr.554/2004 cu modificările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Mariana IONESCU



SEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII,
Ing. Cristiana SURDU

INTOCMIT,

Ing. Doru BUTNARU