

8. REZUMAT

- *Descriere proiect:*

Denumirea proiectului: „Forarea și echiparea sondelor 114, 122, 130 Filipești, alimentare cu energie electrică, lucrări conexe, împrejmuire și organizare de șantier”

Titular:

- numele companiei: S.C. OMV Petrom S.A. Zona de Producție MUNTENIA

- adresa postală: str. Mihai Eminescu, nr. 7-9, Ploiești, jud. Prahova

Proiectant: Heveco SRL reprezentant al Asocierii Ramboll South East Europe-str. Al. Vlahuta, nr. 26, Ploiești, Județul Prahova.

Obiectivul va fi amplasat în același loc ca și sonda 121 Filipești pentru care a fost obținut Acordul de mediu nr.5/ 11.10.2017 și Autorizația de construire cu nr. 24/ 12.03.2018.

Locația sondelor 114, 122, 130 Filipești se află în orașul Filipeștii de Pădure, județul Prahova, pe limita estică a localității, la circa 450 m vest de râul Provița, pe terasa superioară a acestuia.

Sondele de exploatare 114, 122, 130 Filipești, se preconizează a fi forate, în scopul de a dezvolta exploatarea hidrocarburilor din formațiunile Helvetian, în zona Filipești, la adâncimea de :

- 1770 m – Sonda 114 Filipești
- 1900 m – Sonda 122 Filipești
- 1900 m – Sonda 130 Filipești

Activitatea de foraj se încadrează în categoria lucrărilor de exploatare a zăcămintelor de petrol și are caracter temporar, durata acestora depinzând de adâncimile la care se află obiectivul sondelor 114, 122, 130 Filipești, se preconizează a fi forate, în scopul de a dezvolta exploatarea hidrocarburilor din formațiunile Helvetian, în zona Filipești până la adâncimea de 1900 m.

Amplasamentul propus pentru realizarea obiectivului “FORAREA ȘI ECHIPAREA SONDELOR 114, 122, 130 FILIPEȘTI ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ, LUCRĂRI CONEXE, ÎMPREJMUIRE ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER” se află în extravilanul localității Filipeștii de Pădure, județul Prahova .

Pentru realizarea proiectului se va folosi o suprafață de 9910 mp, teren ce aparține unor proprietari particulari cu care OMV Petrom SA are încheiate contracte de închiriere, precum și Primăriei Filipeștii de Pădure-drumul de exploatare DE 1740/95.

Terenul are categoria de folosință arabil și drum și este situat în T63/P1740/14, T63/P1740/13, T63/P1740/95, T63/P1740/57.

Accesul la locația obiectivului se realizează din localitatea Filipeștii de Pădure pe drumul de exploatare amenajat prin pietruire DE 1740/95. Acest drum este folosit pentru accesul curent la Sonda 121 Filipești.

Utilitatea publică constă în realizarea unor noi investiții în zona, fapt ce conduce la creșterea potențialului socio - economic al zonei și asigurarea unor noi rezerve energetice economiei românești.

Zăcămintele de hidrocarburi reprezintă o formațiune geologică de roci poroase permeabile în care acestea s-au acumulat și care pot fi exploatare industrial.

Conform Legii nr. 412/2010 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică, necesară realizării unor obiective de interes național, județean (modificată și completată cu Legea nr. 220/2013), art. 1 și art 2 lit. d, aceste tipuri de proiecte sunt declarate prin lege ca fiind de utilitate publică.

Substanța minerală care urmează a fi exploatare este destinată consumului industrial și pentru combustie, reprezentând una dintre cele mai importante resurse de materii prime și energetice.

Perioada de implementare propusă

Anul 2021-2022.

Lucrările se vor executa în teren în baza Autorizației de Construire.

Elemente caracteristice ale proiectului

- profilul și capacitățile de producție:

Tehnologia de exploatare a sondelor este cea de pompaj de adâncime.

Sondele 114, 122, 130 Filipești au caracter de exploatare hidrocarburi și se estimează că vor produce un debit cuprins între 9 și 11 mc/zi, în cazul în care vor fi productive.

Această estimare s-a făcut pe baza rezultatelor obținute la sondele din zona aflate în funcțiune și având acești parametri de producție.

Careul de producție este de tip ecologic, protecția mediului fiind asigurată prin executarea:

- beciul fiecărei sonde din beton armat C 25/30 cu grosimea peretilor de 20 cm;
- sant perimetral pentru colectarea apelor pluviale de pe terenurile învecinate, evitându-se astfel inundarea careului;

- platforma din dale de beton pentru instalația de intervenție la fiecare sonda.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

Procesul tehnologic de forare al fiecărei sonde constă în săparea unui put cu diametre descrescătoare, de la suprafața și până la baza stratului productiv cu ajutorul unui sistem rotativ hidraulic acționat de la suprafața. Procesul de foraj se realizează în întregime cu mijloace mecanizate (utilajul instalației de foraj).

Metoda de foraj rotativă este caracterizată prin acționarea elementului de dislocare (șapa de foraj) cu ajutorul garniturii de prajini de foraj de la suprafața.

Materii prime, energie și combustibili utilizați. modul de asigurare a acestora

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale, conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E.

Aceste materii prime vor fi preluate de la furnizori prin grija constructorului și vor fi în concordanță cu prevederile HG 766/1997 și a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la executia lucrării.

Acestea vor fi însoțite de certificate de calitate, vor fi recepționate, transportate, manipulate și depozitate corespunzător pe toată durata execuției, pentru a se evita deteriorarea, degradarea sau risipa acestora.

- *Descrierea eventualelor efecte semnificative ale proiectului asupra sănătății populației din zona de influență*

În condițiile de funcționare normală și de respectare a instrucțiunilor de proiectare, activitatea de FORARE ȘI ECHIPARE A SONDELOR 114, 122, 130 FILIPEȘTI ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ, LUCRĂRI CONEXE, ÎMPREJMUIRE ȘI ORGANIZARE DE SANTIER, nivelurile estimate ale zgomotului se vor încadra în limitele prevăzute de Ordinul 119/2014 și SR 12025/2-94 și nu prezintă un disconfort și nu au efecte negative asupra sănătății populației și mediului.

Având în vedere că distanța la care se află amplasamentul, circa 160 m, este mai mare decât cea minimă necesară impusă (50 m – conform Ordinului 196 din 10 octombrie 2006 privind Normele și prescripțiile tehnice actuale, specifice zonelor de protecție și zonelor de siguranță aferente Sistemului național de transport al titeiului, gazolinei, condensatului și etanului – Anexa 1), precum și măsurile ce vor fi implementate pentru reducerea poluării, se estimează că impactul produs asupra așezărilor umane și a stării de sănătate a populației se încadrează în limitele admise de legislația în vigoare.

Este evident faptul că orice activitate umană aduce modificări asupra stării actuale a factorilor de mediu. Aceste modificări pot fi vizibile sau mai puțin vizibile, pozitive sau negative. Ideal ar fi ca cele negative să nu existe, sau să fie diminuate, astfel încât efectele lor asupra mediului să aibă consecințe cât mai mici.

Nu se poate face o asociere semnificativă statistic și nici o corelație statistică între nivelul poluanților din aer monitorizați și datele de sănătate raportate datorită :

1. existenței unei singure rețele de monitorizare a calității aerului (la nivelul aglomerației Ploiești);
2. sistemului de raportare anuală a datelor/indicatorilor de sănătate (morbiditate/mortalitate)(care nu surprinde variațiile acestor indicatori statistici de-a lungul anului corelate cu variațiile nivelurilor din aer a agenților poluanți monitorizați);

3. altor factori care interfera cu actiunea poluarii atmosferice in producerea afectiunilor amintite (infectiosi, endocrini, genetici, mod de viata);

4. lipsei unor studii epidemiologice/anchete de simptome/studii de impact exhaustive asupra sanatatii populatiei expuse la poluantii din aer (costisitoare);

In plus, stabilirea unei corelatii nu echivaleaza intotdeauna cu stabilirea unei relatii de cauzalitate deoarece factorii de risc asociati, chiar daca in unele cazuri sunt determinanti, nu coincid intotdeauna cu factorii etiologici (cauzali).

Legatura cauzala dintre morbiditatea/mortalitatea specifica prin boli posibil asociate poluarii aerului si nivelul poluantilor din aer poate fi pusa in evidenta prin studii epidemiologice populationale prin metodele comparatiei si corelatiei statistice. La nivelul judetului Prahova nu s-au efectuat astfel de studii epidemiologice.

Pentru evitarea unor posibile depasiri ale limitelor admisibile, care pot afecta mediul si implicit sanatatea umana, la sonde se iau masuri de protectia mediului pentru fiecare factor de mediu in parte, masuri pentru prevenirea poluarii accidentale, masuri in cazul unei poluari accidentale. Pentru a verifica calitatea factorilor de mediu, beneficiarul monitorizeaza realizarea si exploatarea proiectului.

- *Concluzii si conditii obligatorii*

Pe perioada prevazuta pentru realizarea lucrarilor foraj si echipare, monitorizarea are la baza respectarea programului de control pe faze de executie.

In aceasta etapa este foarte important sa se respecte locatiile prevazute pentru depozitarea deseurilor rezultate.

Toate operatiile se executa cu masuri stricte de control, cu respectarea normelor in vigoare si a conditiilor tehnico — economice.

Realizarea proiectului este monitorizata de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi si functionali si a reglementarilor privind protectia mediului.

Monitorizarea mediului se realizeaza prin:

- efectuarea analizelor agrochimice asupra solului inainte si dupa efectuarea lucrarilor de foraj si a probelor de productie, in vederea refacerii amplasamentului si redarii in circuitul initial, in cazul in care sondele sunt neproductive, sau efectuarea analizelor agrochimice asupra solului inainte si dupa ce sonda se va abandona din productie, peste 10-20 ani, daca este productiva, conform Ordinului nr. 8 din 12 ianuarie 2011 pentru aprobarea Instructiunilor tehnice privind avizarea operatiunilor petroliere de conservare, abandonare si, respectiv, de ridicare a abandonarii/conservarii sondelor de petrol, emis de Agentia Nationala pentru Resurse Minerale.

Se vor efectua analize agrochimice inainte de realizarea proiectului pe suprafata pe care se va amplasa sondele si analize agrochimice dupa efectuarea lucrarilor de foraj si a probelor de productie, daca sonda este neproductiva, sau dupa ce sondele se vor abandona din productie peste 10 – 20 ani, daca sunt productive, in vederea refacerii amplasamentului si redarii terenului in circuitul initial.

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). urmarirea respectarii planului privind gestionarea deseurilor pe etape: colectare, depozitare, evacuare;

- urmarirea realizarii transportului de deseuri la locurile stabilite. Transportul se va executa cu mijloace auto adecvate, pentru a se elimina posibilitatea deverserii deseurilor pe timpul transportului.

Documentele care vor insoti transportul vor avea mentionate in principal: natura deseurilor, cantitatea, locul de eliminare. La intoarcerea din cursa, se va prezenta confirmarea ca deseul a fost transportat la locul stabilit;

- verificarea periodica a starii tehnice si a parametrilor de functionare a utilajelor si echipamentelor de executie a lucrarilor si asigurarea functionarii in permanenta a dotarilor cu rol de protectie a mediului;
- instruirea periodica a personalului in vederea respectarii prevederilor din acordul de mediu emis pentru acest obiectiv;
- informarea imediata a autoritatii teritoriale pentru protectia mediului cu privire la modificarile fata de acordul de mediu, sau orice incident care poate avea efecte negative asupra mediului inconjurator;
- personalul care desfasoara activitatea de construire a sondelor este obligat sa cunoasca si sa respecte regulamentul de prevenire a eruptiilor. Acest regulament cuprinde un set complet de masuri concrete, pentru fiecare loc de munca si instalatie, necesare a fi luate pentru prevenirea sau interventia in caz de situatii deosebite;
- folosirea tipurilor de fluide recomandate in proiect si asigurarea in permanenta a caracteristicilor indicate;
- parametrii fluidului de foraj se vor adapta in functie de conditiile intalnite, se vor lua masuri de prelucrare continua a datelor obtinute, in scopul asigurarii unui fluid de foraj optim pentru traversarea formatiunilor geologice intalnite;
- automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului cu scopul aplicarii de masuri corective privitoare la poluarea sonora excesiva, odata /schimb si ori de cate ori este necesar. Datele se vor consemna in caietul de schimb;
- in timpul operatiilor de tubaj si cimentare se vor respecta masurile SSM specifice acestor operatii, cuprinse in normele departamentale de protectia muncii;
- instruirea corespunzatoare a personalului privitor la conditiile geologo-tehnice ale sondelor si prevederile SSM, aparare impotriva incendiilor, indrumatorul tehnic, regulamentele pentru prevenirea eruptiilor, prevenirea si lichidarea accidentelor tehnice;
- desfasurarea operatiilor pe baza de programe intocmite si avizate cu asigurarea unei asistente corespunzatoare.

In timpul testelor de productie, se vor monitoriza permanent: tipul fluidelor obtinute, debit, volum produs si presiuni de suprafata.

Pe toata durata operatiilor de foraj, parametrii vor fi inregistrati permanent.

Personalul specializat va intocmi un "Raport zilnic" privind parametrii inregistrati si hidrocarburile detectate, iar la final va intocmi un "Raport final" care va include toate diagramele solicitate.

"Raportul zilnic" va include descrierea litologica a probelor, indicatiile de hidrocarburi din probe, rezultatele analizelor (fluorescenta, reactie benzen, acetone, etc) si valorile de continut in material carbonatic.

Pentru ca impactul asupra cadrului natural in zona din vecinatatea zonei sa fie minim constructorul are obligativitatea respectarii termenelor de executie si control pe faze de executie, in conformitate cu prevederile proiectului tehnic.

Impactul zgomotelor si vibratiilor

Principalele surse de zgomot si vibratii rezulta de la exploatarea instalatiei de foraj, a utilajelor anexe si de la utilajele de transport care tranziteaza incinta careului.

Zgomotele si vibratiile se produc in situatii normale de exploatare a instalatiei de foraj, au caracter temporar si nu au efecte negative asupra mediului. Protectia impotriva zgomotului se realizeaza prin montarea baracii instalatiei, care poate avea pereti din tabla ondulata sau din prelata, care actioneaza ca o structura fonoabsorbanta.

Sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de echipamentele necesare amenajarii careului, forajului, echiparii de suprafata, transportul personalului. Intrucat acestea trebuie sa fie omologate, se considera ca zgomotele si vibratiile generate se gasesc in limite acceptabile, impactul situandu-se in limite admise.

Protectia impotriva vibratiilor se realizeaza prin montarea de structuri antivibratoare. Pentru aceasta intre fundatia utilajului (din dale de beton prefabricat) si utilaj, se intercaleaza un element elastic (tampoane de cauciuc, pasla, pluta), aceste elemente elastice se vor precomprima la strangerea buloanelor care fixeaza utilajul de fundatie.

In timpul executarii lucrarilor de constructii – montaj, sursele de zgomot, sunt date de utilajele in functiune, ce deservesc lucrarile.

Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele admisibile.

Principalele surse de zgomot si vibratii de pe amplasament vor fi reprezentate de: functionarea motoarelor de actionare si a generatoarelor electrice; manipularea materialului tubular; functionarea utilajelor terasiere folosite pentru amenajarea terenului.

Toate aceste activitati vor avea un caracter temporar.

Valorile admisibile ale nivelului de zgomot exterior pe strazi, masurate la bordura trotuarului, este functie de categoria strazii (I - IV) si este cuprins intre 60 – 85 dB.

Din analiza surselor de zgomot care concursa la realizarea obiectivului propus se constata ca in zona fronturilor de lucru, a rezultat un nivel de zgomot cuprins intre 93 - 105 dB in conditii normale de functionare.

Pe baza datelor privind puterile acustice ale utilajelor si mijloacelor de transport, se estimeaza ca in conditii normale de functionare nivelul mediu de zgomot fata de cel mai apropiat receptor (160 m - asezari umane) este de circa 33 dB, incadrandu-se valorii admisibile de zgomot de 55 dB, conform Ordinului 119/2014. Toate echipamentele utilizate pentru executia lucrarilor sunt din dotarea firmei constructoare, cu care beneficiarul va incheia contract.

Nivelul de expunere fata de lucratori este de 87 dB pentru o perioada de 8 h.

In conditiile in care nivelul de expunere saptamanal depaseste valoarea limita de expunere 87 dB (conform HG 430/2006 modificata prin HG 601/2007) angajatorul va asigura:

- mijloace individuale de protectie auditiva;
- mijloace tehnice pentru reducerea zgomotului;
- organizarea muncii astfel incat sa se reduca zgomotul prin limitarea duratei si intensitatii expunerii si stabilirea unor pauze suficiente de odihna in timpul programului de lucru.

Tinand cont de faptul ca cea mai apropiata locuinta de amplasamentului sondelor se afla la o distanta de 160 m, zgomotele produse nu constituie amenintari la starea de sanatate a comunitatii existente.

In faza de exploatare a sondelor singura sursa potentiala de zgomot o constituie motorul electric al pompei de extractie care emite zgomot sub nivelul impus prin reglementari nationale.

Impactul cumulativ

Amplasarea sondelor in aceeasi zona cu alte sonde nu va avea un impact negativ asupra factorilor de mediu, ci dimpotriva se va elimina impactul produs de amenajarea unor noi cai de acces, asigurarea unor surse de alimentare pe distante mari ce pot intensifica mai mult traficului greu in zona respectiva, evitarea posibilelor dificultati ce pot fi intalnite in timpul forajului datorita cunoasterii acestora de la sondele forate anterior. Lucrarile de foraj la sondele propuse se vor face esalonat astfel ca nu putem vorbi despre un impact cumulativ, iar activitatile generatoare de zgomote ridicate vor fi planificate, astfel incat sa se evite o suprapunere a acestora si in timpul forajului sa nu se produca un impact cumulativ.

Impactul generat de sondele propuse, din zona amplasamentului, este nesemnificativ, in zona nexistand semne de afectare a factorilor de mediu, astfel ca impactul cumulativ al sondelor cu sondele din zona este nesemnificativ.

Pentru evitarea unor posibile depasiri limitele admisibile care pot afecta mediul, la sondele propuse se iau masuri de protectia mediului pentru fiecare factor de mediu in parte, masuri pentru prevenirea poluarii accidentale, masuri in cazul unei poluari accidentale. Pentru a verifica calitatea factorilor de mediu, beneficiarul monitorizeaza realizarea si exploatarea proiectului.

Riscurile de mediu și asupra sănătății sunt menținute la un nivel scăzut datorită strategiei de restructurare și modernizare a S.C. OMV PETROM S.A. ZONA DE PRODUCȚIE MUNTENIA, incluzând și implementarea unor tehnologii care să asigure protecția mediului și a habitatului din vecinătate, în conformitate cu legislația în vigoare, diminuarea consumurilor energetice, a pierderilor tehnologice și a necesarului de personal, în scopul măririi rentabilității, precum și realizarea unor condiții mai bune de muncă pentru personalul societății.

Pe baza informațiilor prelucrate s-a constatat că impactul negativ este în majoritate pe termen scurt, aferent fazei de construcție, și poate fi minimalizat prin respectarea și implementarea unor serii de măsuri care se regăsesc în studiu. În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Se vor asigura măsurile de protecție și siguranță în exploatare pentru a elimina riscul producerii unor poluări accidentale. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

În condițiile respectării integrale a proiectului și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente reprezintă perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă.

In concluzie noul obiectiv nu va produce impact nici direct, nici indirect și nici cumulativ asupra celorlalte activități existente în zona – inclusiv extracția de titei - și va respecta toate obiectivele privitoare la protecția mediului (apa, aer, sol, subsol, sănătate publică, biodiversitate etc).

Considerăm ca obiectivul de investiție „FORAREA ȘI ECHIPAREA SONDELOR 114, 122, 130 FILIPEȘTI ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ, LUCRĂRI CONEXE, ÎMPREJMUIRE ȘI ORGANIZARE DE SANTIER”, comuna Filipești de Padure, sat Filipești de Padure, Județul Prahova poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ în zona, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

Amplasarea și funcționarea obiectivelor investigate, din punct de vedere al impactului asupra stării de sănătate a populației, nu conduce la modificarea stării de sănătate a populației din zona adiacentă investiției.

Orice reclamație din partea vecinilor se rezolvă de către beneficiar.

VEST MEDICAL IMPACT SRL nu își asumă responsabilitatea rezolvării acestor conflicte. Totodată menționăm faptul că studiile/referatele de evaluarea impactului asupra sănătății populației reprezintă un suport pentru autoritățile locale, pentru a lua deciziile cele mai bune pentru populația pe care o reprezintă și a stabili strategiile de dezvoltare și amenajare a zonelor în vederea îmbunătățirii calității vieții populației din punct de vedere social, administrativ și al stării de sănătate.

Orice modificare intervenită în documentația depusă la dosar sau / și nerespectarea recomandărilor și condițiilor menționate în acest studiu duce la anularea lui.

Coordonator colectiv interdisciplinar

Dr. Muntean Călin

