



ACORD DE MEDIU
Nr. x din 2022- proiect

Ca urmare a solicitării depuse de Divizia Upstream, Zona de Producție Oltenia pentru OMV PETROM SA, pentru proiectul " *Lucrări de suprafață, foraj și punere în producție sonda 2710 Răcari* " propus a fi amplasat în extravilanul localității Filiași, Tarlaua 67, Parcela PD 2514, județul Dolj, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Dolj cu nr. 2744/24.06.2021, în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiect, în urma parcurgerii procedurii de reglementare de către APM Dolj, în baza:

- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 1/2017** pentru stabilirea unor măsuri în domeniul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative;
- **Hotărârii Guvernului nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative
- **Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- **Legii 292/2018** privind evaluarea impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private;
- **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- **Ordinului Ministerului Apelor și Protecției Mediului nr. 269/2020** privind aprobarea Ghidurilor metodologice aplicate etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011,

se emite:

ACORD DE MEDIU
pentru proiectul

" Lucrări de suprafață, foraj și punere în producție sonda 2710 Răcari "

titular OMV PETROM SA- prin divizia Upstream

având amplasamentul: extravilanul localității Filiași, Tarlaua 67, Parcela PD 2514, județul Dolj

în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului,

care prevede:

I.1.Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr.2, pct. 2 lit. d) foraje de adâncime și e) instalații industriale de suprafață pentru extracția cărbunelui, petrolului, gazelor naturale și minereurilor, precum și a șisturilor bituminoase.

I.2 DESCRIEREA PROIECTULUI, LUCRĂRILE PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE ȘI ECHIPAMENTELE

I.1.Amplasamentul are suprafața de 7685 mp din care: Platforma dalata pentru instalatie foraj = 195 mp;Platforma pietruita cu macadam = 5143 mp;Platforma tipica dedicata racorduri acces careu = 316 mp;



Suprafata beci sonda = 6 mp; Suprafata rigola monolit de tip 1 (1,1 X 75 m) = 83 mp; Suprafata zona libera pe care nu se efectueaza lucrari (zona de protectie) = 1942 mp.

Terenul are categoria de folosință *pădure* conform certificatului de urbanism emis de Primăria Filiași, dar fără a fi necesare lucrări de defrișare, conform Fișei Tehnice de transmitere-defrișare nr.2922/18.06.2021 emisă de RNP –Direcția Silvică Dolj, Ocolul Silvic Filiași.

Coordonatele sondei 2710 Racari in sistem STEREO 70 sunt:

- X = 340 868,051;
- Y = 386 589,850.

I.2. Situația proiectată:

Prin proiect se propune realizarea sondei 2710 Răcari, sondă de exploatare gaze.

Principalele faze de realizare a obiectivului de investitie, sunt:

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

Tehnologia de exploatare a sondei este cea de erupție naturală.

Durata estimată a proiectului :

Durata totala estimata de realizare a lucrarilor este de cca 180 zile, din care:

- amenajare organizare de santier si platforma foraj 90 zile;
- beci sonda 10 zile;
- foraj 40 zile;
- probe de productie 10 zile;
- mobilizare / demobilizare 30 zile.

Local, beciul sondei 2710 Răcari se afla la:

- 1510 m de prima casa;
- 255 m de valcelul Matca Corbului;
- 570 m de Valea Cîrnesti (afluent al raului Jiu);
- 27 m de sonda existenta 102 Racari.
- 1500 m de Parc 1 Racari
- la o distanta de ~ 4,87 km de aria naturala protejata ROSCI 0045 Coridorul Jiului.

Acesul la obiectiv se realizeaza din drumul pietruit De 4412.

Profilul si capacitațile de productie:

- Adâncimea proiectată a sondei este de 2460 m.
- obiectivul sondei este cel de exploatare si se estimeaza ca va avea o capacitate de productie de circa 24000 Sm³/zi gaze/sonda.

I.4. Descrierea activităților:

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

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

I.Amenajare careu foraj

Careul de foraj aferent sondei 2710 Racari se va amenaja pe o suprafata de cca 7685 mp.

Pe suprafata de teren astfel amenajata, se vor amplasa:

- instalatia de foraj tip MRS 8000 Diesel;
- rampa material tubular;
- 2 grup moto - pompa tip 3 PN 1300;
- habe metalice cu diverse capacitati pentru depozitare apa tehnologica si fluid foraj;
- rezervoare (habe) metalice pentru rezerva de apa PSI;
- baracamente;
- zona de protectie.

Suprafete la careul de foraj:

1. Suprafata totala careului de foraj =7685 mp, din care:
 - Platforma dalata pentru instalatie foraj (SR1-A) = 195 mp;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200449

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Platforma pietruita cu macadam (SR2-A) = 5143 mp;
- Platforma tipica dedicata racorduri acces careu = 316 mp;
- Suprafata beci sonda = 6 mp;
- Suprafata rigola monolit de tip 1 (1,1 X 75 m) = 83 mp;
- Suprafata zona libera pe care nu se efectueaza lucrari (zona de protectie) = 1942 mp.

b. Executarea lucrarilor de foraj propriu – zis

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

- Coloana de ghidaj – constă dintr-un burlan de tablă sudată cu diametrul \varnothing 16 inch, tubat la circa 25 m adâncime
- Coloana de ancoraj, \varnothing 9 5/8 inch x 1000 m
- Coloana de exploatare \varnothing 7 inch x 2460 m.

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

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

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

- Transportul periodic al detritusului rezultat circa 370 tone, in masura in care se va umple haba de 40 mc se va transporta la un operator autorizat;
- Curatarea burlanelor din zona instalatiei de foraj de eventualele scurgeri tehnologice accidentale si transportul acestora in bazinul colector – cuva metalica;
- Demontarea burlanelor din zona instalatiei de foraj si a cuvei colectoare;
- Demontarea habei de detritus si astuparea excavatiei acesteia cu material granular compactat (balast).

d. Executarea probelor de productie

Probele de productie se vor efectua cu instalatia IC 5 sau AM 12. Durata de realizare a probelor de productie este de cca 10 zile, dupa care daca rezultatele sunt pozitive, sondele intra in productie.

e. Redarea terenului in circuitul initial

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

Careul de productie care este acelasi cu careul de foraj este de tip ecologic (s-a folosit aceasta denumire deoarece se considera ca prin masurile luate si prin sistemul rutier al careului se asigura protectia factorilor de mediu, nereprezentand o sursa de poluare a acestora), protectia mediului fiind asigurata prin:

- beciul sondei din beton monolit (2,20x1,80x1.50x0.2 m);
- apele pluviale sunt preluate de o rigola monolit tip I, in lungime de 75 m, amplasat pe partea de est a careului. Aceasta rigola va colecta apele pluviale conventional curate de pe terenurile invecinate, evitandu-se inundarea careului si formarea unei cantitati mai mari de ape uzate;
- sistem de drenuri transversale sub platforma careului, L = 500 m si dren longitudinal L = 110 m ;
- platforma dalata pentru instalatia de interventie.

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

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

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

- scarificare;
- doua araturi adanci pe directii perpendiculare;
- raspandirea uniforma a stratului de sol vegetal;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200449

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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

f. Punerea in functiune

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

Punerea in productie a sondelor de gaze se realizeaza prin:

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

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

- instalatia de extractie propriu-zisa a fluidelor din sonde, in conditiile unei sigurante depline in functionare compusa din:
 - capetele de coloana;
 - capul de eruptie;
 - coloana de tevi de extractie;
 - conductele de legatura cu instalatiile de separare a amestecului de fluide (separatoare de gaze-titei).
 - instalatia de separare in fazele componente a amestecului de fluide produs de sonde.

Profilul si capacitățile de productie:

- Adâncimea proiectată a sondei este de cca 2460 m.
- obiectivul sondei este cel de exploatare gaze pentru completarea gabaritului de exploatare si se estimeaza ca va avea o capacitate de productie gaze de circa 24000 Sm³/zi/sonda estimata pe baza rezultatelor obtinute la sondele din zona.

Durata totala estimata de realizare a lucrarilor este de cca 180 zile, din care:

- amenajare platforma careu foraj = 90 zile;
- foraj = 40 zile;
- probe de productie = 10 zile;
- mobilizare – demobilizare instalatii = 30 zile.

Pentru protectia mediului, in incinta careului se vor executa urmatoarele lucrari:

- Montarea baracilor pe dale, suprastructura acestora va fi executata dintr-un strat de balast compactat.
- Apele pluviale vor fi preluate de o rigola monolit tip I, in lungime de 75 m, amplasata pe partea de est a careului. Aceasta rigola va colecta apele pluviale conventional curate de pe terenurile invecinate, evitandu-se inundarea careului si formarea unei cantitati mai mari de ape uzate.
- Pentru colectarea scurgerilor accidentale tehnologice din interior instalatia de foraj are in componenta sa burlane metalice in lungime de 40 m racordate la o haba metalica de 6 mc care se va goli periodic cu vidanjan de catre firma OIL DEPOL SERVICE S.R.L.
- Habă de reziduuri - va avea capacitatea de 6 mc si se va amplasa in interiorul careului de foraj in pozitie ingropata, pe un strat drenant de nisip cu grosimea de 10 cm. Inainte de montaj haba se va hidroizola cu doua straturi de solutie bituminoasa.
- Pentru depozitarea detritusului - rezultat in procesul de foraj se va monta o haba de 70 mc in pozitie semiingropata in imediata vecinatate a sitelor vibratoare.
- La gura sondei se va construi un beci betonat – cu dimensiunile (2,20 x 1,80 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. Beciul se va vidanja periodic de catre firma de catre firma OIL DEPOL SERVICE S.R.L.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200449

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Montarea unui bazin etanș vidanjabil 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.

- Se va amenaja o zona speciala pe o platforma dalata, impermeabilizata, pentru depozitarea materialelor si substantelor utilizate in procesul tehnologic, in conditii de siguranta si conform Normelor Tehnice de Securitate. Substantele vor veni pe amplasament in recipienti metalici etansi si vor fi acoperiti cu o prelata impermeabila, sustinuta de o imprejmuire a platformei dalate, impermeabilizata, cu saci de nisip. Aceasta zona va fi indicata corespunzator conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor periculoase (CLP), printr-un indicator privind pericolozitatea substantelor stocate. Aceste substante se vor manevra numai de catre personalul autorizat cu ajutorul utilajelor speciale (macara sau forklift).

Echipamentul cu care se va sapa sonda este instalatia de foraj MR 8000 avand in dotare urmatoarele echipamente:

Dimensiunile si amplasamentul careului sondei s-au proiectat in functie de tipul instalatiei de foraj utilizate, pozitia locatiei, relieful terenului.

Pe suprafata nivelata si compactata a careului propus nse vor amplasa obiectivele:

- instalatia de foraj tip MR 8000 cu actionare termica;
- instalatie de conditionare a fluidului de foraj ;
- 2 grupuri electrogene;
- rezervoare stocare combustibil, montate intr-o zona prevazuta cu protectie;
- 2 habe metalice pentru stocarea apei tehnologice ;
- rezervoare de stocare pentru rezerva intangibila de incendiu ;
- haba de stocare detritus ;
- haba de stocare a eventualelor scurgeri accidentale din zona de amplasare a instalatiei de conditionare a fluidului de foraj ;
- containere pentru birouri, grup sanitar.

Instalatia de foraj propriu-zisa consta in :

- rampa material tubular ;
- substructura metalica ;
- turla cu geamblac, macara, carlig ;
- sistem de prevenire a eruptiilor ;
- baraca motoarelor de actionare ;
- masa rotativa ;
- grup pompare fluid foraj ;
- grup generatoare.

Baracamente:

- baraca material si piese de schimb;
- rezervor combustibil etans (capacitatea 20 m³);
- echipamente urmarire parametric de foraj (cabina geologica).

b) executarea lucrarilor de foraj propriu-zise;

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 (utilajul instalatiei de foraj).

La aceasta metoda de foraj este absolut necesar ca in timpul lucrului sapei, detritusul (roca sfaramata) sa fie indepartat permanent de pe talpa sondei si transportat la suprafata, iar sapa trebuie racita.

Aceste operatii sunt indeplinite de fluidul de foraj care este pompat de la suprafata cu ajutorul pompelor cu pistoane, prin interiorul prajinilor de foraj.

Dupa ce iese prin orificiile sapei, fluidul de foraj se incarca cu detritus pe care il transporta la suprafata prin spatiul inelar dintre prajini si peretii gaurii de sonda.

La suprafata, fluidul de foraj este curatat cu ajutorul sitelor vibratoare si al separatoarelor de tip hidrociclon, detritusul fiind depozitat intr-o haba metalica de 40 m³, iar fluidul de foraj curat este reintegrat in fluxul tehnologic de foraj.

In procesul de foraj, fluidul de foraj este vehiculat in circuit inchis, astfel incat printr-o exploatare normala nu au loc pierderi pe faze.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200449

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Dupa executarea forajului fiecarui interval are loc consolidarea gaurii de sonda prin tubarea acestora cu ajutorul unor coloane din tevi de otel avand diametrul corespunzator intervalului sapat.

Tubarea sondei reprezinta operatia de introducere in gaura de sonda a unor burlane metalice cu scopul de a consolida gaura de sonda si de a crea canalul sigur de exploatare a hidrocarburilor.

Prin executarea operatiei de tubare se are in vedere:

- consolidarea peretelui gaurii de sonda;
- impiedicarea contaminarii apelor de suprafata cu fluidele aflate in sonda;
- izolarea stratelor care contin hidrocarburi (petrol si gaze) a caror exploatare se urmareste, prevenind contaminarea cu acestea a apelor superioare.

Dupa executarea tubarii fiecarei coloane are loc cimentarea spatiului inelar dintre coloana si peretele gaurii de sonda.

Programul de tubare și cimentare:

- montare coloana de ghidaj Ø 20 in x 30 m, cimentata la zi – saparea si introducerea acestei coloane metalice se face prin batere (drive –in- method), cunoscuta ca metoda de ”sapare uscata”;
- tubare si cimentare coloana de ancoraj Ø 9 5/8 in x 600 m;
- tubare si cimentare coloana de exploatare Ø 7 in x 2254 m.

Coloana de exploatare- permite executarea probelor de productie si exploatarea acumularilor de hidrocarburi in conditii de securitate.

- investigatii geofizice pentru stabilirea intervalelor productive;
- probarea intervalelor.

c) demobilizarea instalatiei de foraj si anexelor precum si transportul acesteia la alta locatie sau la baza de reparatii;

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

d) executarea lucrarilor de probare a stratelor si pregatirea sondei pentru exploatare, daca este demonstrata viabilitatea acesteia.

Probele de productie se vor efectua cu instalatia de foraj MR 8000. Durata de realizare a probelor de productie este de circa 10 zile, dupa care, daca rezultatele sunt pozitive, sonda intra in productie.

Punerea in functiune

Tehnologia de exploatare pentru o sonda de gaze, este aceea de *eruptie naturala*.

Zacamantul are o presiune suficient de mare, astfel incat prin destinderea amestecului de hidrocarburi gazoase, acestea acestea ajung in capul de eruptie al sondei prin intermediul coloanei de exploatare.

Punerea in productie a sondei de gaze se realizeaza prin:

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

In principiu, instalatia necesara pentru o sonda care produce in eruptie naturala, cuprinde:

- instalatia de extractie propriu-zisa a fluidelor din sonda, in conditiile unei sigurante depline in functionare;
- instalatia de separare in fazele componente a amestecului de fluide produs de sonda.

Principalele componente ale unei instalatii de extractie propriu-zise sunt urmatoarele:

- capetele de coloana;
- capul de eruptie;
- coloana de tevi de extractie;
- conductele de legatura cu instalatiile de separare a amestecului de fluide (separatoare de gaze-titei).

Pentru sonda **2710 Răcari** suprafata careului de exploatare este identica cu suprafata careului de foraj, deci, nu se vor executa lucrari de redare a terenului in circuitul initial.

Daca sonda va fi neproductivă se va reda toata suprafata inchiriata la conditiile initiale, iar daca sonda va fi productivă careul de productie ramane la suprafata careului de foraj care va fi de tip ecologic, protectia mediului fiind asigurata prin existenta:

- beciul sondei din beton armat cu dimensiuni: 2,2 m x 1,8 m x 1,5 m, cu grosimea peretilor de 20 cm;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200449

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- construirea santurilor betonate de scurgere a apelor pluviale, amplasarea burlanelor metalice pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale si ape reziduale, amplasarea habeii de reziduuri si a habeii de detritus si amenajarea platformei din fata rampei de prajini pentru sonda.

Sonda **2710 Răcari** are caracter de exploatare si se estimeaza ca vor produce un debit de circa 24000 Sm³/zi gaze.

Conducta de amestec proiectata a sondei **2710 Răcari** se va cupla (punct initial) de la capul de eruptie al sondei la manifoldul aferent Parcului 1 Răcari (punct final).

Lucrarile de montaj conducte fac obiectul unui proiect separat.

Materiile prime, energia si combustibilii utilizati si modul de asigurare a acestora:

La realizarea lucrarilor se vor utiliza materii prime si materiale certificate pentru conformitate potrivit standardelor nationale armonizate cu legislatia UE: conducte, curbe, armaturi, fittinguri (aprovizionate de la bazele autorizate), combustibili.

Resurse folosite pentru executarea lucrarilor de foraj si probe de productie		
Motorina	88 m ³ / toata durata forajului si probe de productie	
Apa tehnologica	602 m ³ / toata durata forajului	
Apa potabila	50 m ³ /durata forajului si probelor de productie	
Fluidul de foraj	350m ³ / activitat ea de foraj	170 m ³ fluid pe baza de apa dulce
		180 m ³ fluid pe baza de cloruri
Pasta ciment	91 m ³	

Deseurile generate pe amplasament

a) Deseuri extractive:

- din decopertare (sol vegetal)- rezultat din lucrarile de decopertare de pe amplasamentul sondei , circa 4270 m³, care se va transporta impreuna la un depozit al beneficiarul, urmand a fi utilizat la reconstructia ecologizarea a terenurilor din zona;
- din activitatea de foraj (detritus, fluid de foraj rezidual)- La forajul acestei sonde rezulta circa 370 tone detritus total din care:
 - 200 tone – detritus - cod deseuri 01 05 04 (namoluri si deseuri de foraj pe baza de apa dulce – conform DC 2014/955/UE);
 - 170 tone – detritus - cod deseuri 01 05 08 (noroaie de foraj si deseuri cu continut de cloruri, altele decat cele specifice la 01 05 05* si 01 05 06*).

Acestea sunt selectate pe sitele vibratoare si colectate intr-o haba metalica de 40 m³ de unde va fi transportat periodic, pe masura ce haba se va umple, la operator autorizat pentru tratare/eliminarea finala.

La forajul sondei 2710 Răcari rezulta circa 390 tone fluid de foraj rezidual total din care:

- 350 tone – fluid de foraj rezidual- cod deseuri 01 05 04 (deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce);
- 40 tone – fluid de foraj rezidual - cod deseuri 01 05 08 (noroaie de foraj si deseuri cu continut de cloruri, altele decat cele specifice la 01 05 05* si 01 05 06*).

Fluidul de foraj ramas la finalul sondei, circa 390 tone, se va refolosi la alte sonde sau va fi transportat in vederea tratarii si eliminarii finale la un operator autorizat.

Pentru realizarea obiectivului nu este necesara amplasarea unei instalatii pentru deseuri, asa cum este definita in articolul 4, punctul 15 din HG 856/2008 privind gestionarea deseurilor din industriile extractive.

b) Deseuri ne-extractive:

- deseuri metalice cod deseuri - 17 04 07 - amestecuri metalice –sunt deseuri feroase rezultate din taierea coloanelor, cabluri de otel, piese de schimb inlocuite. Se estimeaza producerea unei cantitati de circa 0,5 tone de deseuri metalice. Aceste deseuri se vor valorifica prin unitati de colectare specializate.
- deseuri de ambalaje; butoaie metalice care se reutilizeaza – cod deseuri 15 01 04 ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200449

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- ambalaje din hartie si carton care se colecteaza si se predau la unitatile de colectare autorizate – cod deseuri 15 01 01;
- ambalaje din materiale plastice, rezultate de la diverse bauturi, de la diverse alimente preparate, semipreparate, nepreparate, fructe etc. – cod deseuri 15 01 02;
- ambalaje de sticla rezultate de la diverse conserve sau bauturi - cod deseuri 15 01 07.

Pentru gestiunea ambalajelor se vor respecta prevederile Legii nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deeurilor de ambalaje.

- Ambalajele in care au fost stocate materialele chimice (recipiente metalice etanse) - cod deseuri 15 01 10* - vor fi depozitate temporar in zona special amenajata pe o platforma dalata, impermeabilizata si vor fi acoperite cu o prelată impermeabila, sustinuta de o imprejmuire a platformei dalate, impermeabilizata, cu saci de nisip in conditii de siguranta si conform Normelor Tehnice de Securitate, pana cand vor fi predate la operatori autorizati.
- deseuri menajere. Deseurile menajere (cod deseuri - 20 03 01 – deseuri municipale amestecate) - vor fi pre-colectate in containere (pubele) amplasate in careul sondei. Eliminarea deeurilor menajere se face printr-un operator economic autorizat, pe baza de contract. Se estimeaza o cantitate de aproximativ 1 m³ de deseuri menajere.

Evidenta gestiunii deeurilor va fi tinuta de catre personalul de la punctul de lucru (seful de sonda) si monitorizata de catre departamentul HSEQ.

Impactul transfrontalier

Niciuna din activitatile din lista anexata Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, rectificata prin Legea 22/2001, cu modificarile si completarile ulterioare nu se intersecteaza cu lucrarile prevazute in proiect.

I.5. Utilități:

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

Instalația de foraj MRS- 8000 este cu acționare termică.

Motorina folosita in perioada procesului de forare pentru alimentarea instalatiei de foraj termica MR 8000 Diesel, va fi depozitata in 2 rezervoare etanse aflate pe o remorca, amplasata pe platforma dalata a careului de foraj, în scopul reducerii pericolului asupra mediului, in special asupra solului, subsolului si apelor freatice.

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

Necesarul de apa tehnologica se va asigura prin transport cu autocisterna de la parcurile din zonă, in rezervoarele de depozitare aferente instalatiei de foraj.

Regimul de functionare al folosintei de apa este strict limitat la perioada forarii sondei si a probelor de productie (circa 50 zile), apa trebuind sa fie disponibila continuu pentru a putea asigura securitatea procesului tehnologic.

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

Apa potabila în cantitate de circa 1,0 m³/zi, se va asigura din comerț sau din zonă (localitatea Filiași) si va fi depozitată la sondă în recipiente etanșe. Pe toata durata de realizare a sondei (lucrari de foraj si probe de productie) sunt necesari circa 50 m³ apă potabilă.

Evacuarea apelor uzate

Apele tehnologice din: prepararea fluidelor de foraj si pastei de ciment, din spalarea podului sondei sunt colectate in beciul sondei, care este betonat, de unde este reintegrata în fluxul tehnologic de condiționare a fluidului de foraj prin sistemul de circulație.

Apele pluviale care cad pe suprafata careului sunt conduse prin rigole in haba metalica de 40 mc montata ingropat.

Apa reziduala rezultata din spalarea si intretinerea instalatiei de foraj și a suprafetei de lucru din sonda și de la gura puțului (beciul sondei, instalatia de prevenire a erupțiilor) va fi colectata in beciul betonat al sondei, de unde, cu ajutorul unei pompe centrifuge, va fi reintegrata în fluxul tehnologic. Apa tehnologica reziduala are practic aceleasi calitati fizice si chimice, ca si ale apei folosite in procesul tehnologic.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200449

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Apele uzate fecaloid-menajere vor fi colectate intr-o toaleta ecologica. Aceasta va fi golita prin vidanjare, de catre operatori autorizati din punct de vedere al protectiei mediului.

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

1. Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:

Terenul pe care urmează a fi implementat proiectul se află în extravilanul localității Filiași și aparține Statului Roman administrat de Ocolul Silvic Filiași, categoria de folosință ocupată temporar este: padure – Tarla 67, Parcela PD2514.

Conform fișei tehnice de transmitere – defrisare nr. 2922 din 18.06.2021 emisă de RNP – Direcția Silvică Dolj – Ocolul Silvic Filiași, din suprafața închiriată pentru sonda 2710 Racari, o suprafață de 5084 mp face parte din fondul forestier național, localizat în UP III Filiași.

Suprafața de 5084 m² este localizată în UP III Filiași și face parte din UA 70D%, tipul de padure : 7312, categoria funcțională 1-4B, (suprafața care nu necesită lucrări de defrisare).

Sonda 2710 Racari este amplasată la o distanță de:~ 1510 m de prima casa;~ 255 m de valcelul Matca Corbului;~ 570 m de Valea Cîrnesti (afluent al raului Jiu);~ 27 m de sonda existentă 102 Racari.~ 1500 m de Parc 1 Racari

Coordonatele beciului sondei 2710 Racari în sistem STEREO 1970 sunt: X = 340 868,051; Y = 386 589,850
Vecinătățile amplasamentului sunt reăprezentate de terenuri cu vegetație forestieră în Nord, Vest și Est și teren agricol, pășune și drum de exploatare în partea de Sud.

2. Motivele /criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologică și de amplasament:

- Proiectul face parte din Programul Național de Asigurare a Resurselor Energetice. Echilibrul balanței de hidrocarburi poate fi menținut în principal prin descoperirea și exploatarea de noi rezerve cât și prin reducerea consumurilor specifice.

- Alternativa aleasă pentru executarea forajului sondei a fost determinată de informațiile geologice existente (la data prognozei lucrării) cu privire la existența stratului în care s-au acumulat hidrocarburi, zona fiind evidențiată ca suprafață productivă datorită multitudinii de sonde aflate în exploatare în acest perimetru. Amplasamentul propus pentru sonda 2710 Răcari a luat în considerare factorii locali, respectiv distanța față de zona rezidențială, accesibilitate, riscuri de mediu și antropice.

Alegerea amplasamentului sondei 2710 Răcari s-a făcut pe baza unui Studiu de evaluare a resurselor și performanțelor în exploatarea a zăcămintului comercial realizat pentru SC OMV PETROM SA Asset II Oltenia și aprobat de către ANRM (Agenția Națională a Resurselor Minerale), precum și a reanalizării tuturor datelor existente (sonde de corelare, profile seismice s.a.) cu probabilitate mare de interceptare a zăcămintului, în zona amplasamentului stabilit.

3. Încadrarea în BAT/BREF- Nu este aplicabil.

4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională

Procedura privind evaluarea impactului asupra mediului pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

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

- Din adresa nr. 13399/28.10.2021.2021 înregistrată la APM Dolj cu nr.9356/29.10.2021 ABA JIU consideră că lucrările propuse a se realiza nu produc modificări în planul elementelor de calitate asupra :

- Corpului de apă de suprafață – RORW-1-39_B117-Răcari-izvor-cf.Jiu
- Corpului de apă subteran – ROJI05-Lunca și terasele Jiului și afluenților săi
- Corpului de apă subteran- ROJI07-Oltenia

și nu este necesară elaborarea- Studiului de evaluare a impactului proiectului asupra corpurilor de apă pentru investiția mai sus menționată

- Legea 292/2018 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

5. Decizia de emitere a fost luată în urma verificării documentației depuse, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Colectivului de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor raportului privind impactul asupra mediului.

6. Modul cum răspunde/respectă obiectivele de protecția mediului din zonă pe factori de mediu.

Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200449

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- măsurile ce se impun pentru protecția aerului, apei, solului, gestionarea deșeurilor;
- respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;
- măsuri adecvate pentru supravegherea emisiilor, inclusiv obligativitatea de a raporta autorității competente pentru protecția mediului datele de supraveghere;
- regimul de funcționare în diferite situații;
- măsuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea, atunci când autoritățile competente pentru protecția mediului le consideră necesare.
- măsuri adecvate pentru gestionarea deșeurilor prezente pe amplasament astfel încât acest lucru să nu inducă potențial impact asupra factorilor de mediu.

7.Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz- Nu este cazul deoarece proiectul nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes comunitar din Reteaua Natura 2000;

8.Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă,etc.

Amplasamentul sondei 2710 Răcari se afla într-o zonă de exploatare petroliere (exploatarea petroliera Răcari) în care sunt prezente și în funcțiune alte sonde. În zona sondei 2710 Răcari se afla în funcțiune și alte obiective petroliere printre care :

~ 27 m de sonda existentă 102 Racari.

~ 1500 m de Parc 1 Racari

Impactul generat de sonda din zona amplasamentului este nesemnificativ, în zona nexistând semne de afectare a factorilor de mediu, astfel ca impactul cumulativ al sondei 2710 Răcari cu obiectivele petroliere din zonă este nesemnificativ, nu se vor înregistra fenomene care să conducă la efecte sinergice ale noii activități în contextul continuării activităților obiectivelor deja existente în zonă.

Se anticipează ca lucrările de foraj să determine impact asupra structurii geologice locale, dar acesta va fi strict localizat la gaura sondei.

Lucrările de foraj la sonda 2710 Răcari se vor face esalonat (nu se vor foră în același timp) astfel ca nu vor genera un impact cumulativ, iar activitățile generatoare de zgomote ridicate vor fi planificate, astfel încât să se evite o suprapunere a acestora și în timpul forajului să nu se producă un impact cumulativ.

9.Acordul de mediu se emite în baza următoarelor:

-proiectul intră sub incidența Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr.2, pct. 2 lit. d) foraje de adâncime și e) instalații industriale de suprafață pentru extracția cărbunelui, petrolului, gazelor naturale și minereurilor, precum și a sistemelor bituminoase.

-proiectul a fost analizat prin consultarea listei de control privind etapa de încadrare conform Legii 292/2018 și pe baza criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului din Anexa 3 a Legii 292/2018 ;

- Raportul privind impactul asupra mediului a identificat măsurile de reducere a impactului negativ generat de proiect asupra factorilor de mediu, iar concluziile relevă faptul că proiectul va afecta mediul în limite admisibile;

- Certificatul de urbanism emis de Primăria Filiași;

- Procesul verbal de dezbatere publică nr.x/07.04.2022;

III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:

a) măsuri în timpul realizării proiectului pe factori de mediu și efectul implementării acestora:

a) Măsuri în timpul realizării proiectului:

Măsuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu: apa

-prin echiparea careului cu o serie de utilități: baracamente, habe metalice, se diminuează efectul infiltrațiilor apelor meteorice la nivelul întregii suprafețe a careului;

-protecția apelor subterane din pânza freatică împotriva contaminării acestora cu componentii fluidului de foraj, se va realiza prin tubarea și cimentarea găurii de sondă;

-sistemul de circulație a fluidului de foraj este în sistem închis, existând în permanență controlul cantității de fluid vehiculat;

-hidrozolarea habelor cu balast în grosime de 10 cm, utilizarea capacelor de protecție și împrejmuirea acestora;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200449

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Măsuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu: aer

- folosirea la lucrări a utilajelor noi sau cu motoare performante și omologate;
- respectarea strictă a tehnologiei de forare;
- utilizarea, în procesul tehnologic a instalației cu acționare termică poate genera emisii de gaze arse, pe perioada funcționării acestora, dar poluarea aerului este de scurtă durată și nesemnificativă.

Măsuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu: sol și subsol

- Pentru protecția solului, suprafețele închiriate vor fi decopertate, vor fi nivelate, iar stratul de sol vegetal va fi depozitat, urmând ca la terminarea lucrărilor acesta să fie împrăștiat pe toată suprafața, mai puțin cea destinată amenajării careului pentru probe de producție, respectiv exploatarea sondei;
- Substanțele chimice utilizate vor veni pe amplasament în recipiente metalice etanșe și vor fi acoperite cu o prelată impermeabilă, susținută de o împrejmuire a platformei dalate, impermeabilizată, cu saci de nisip. Această zonă va fi indicată corespunzător conform Regulamentului (CE) 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase (CLP), printr-un indicator privind pericolozitatea substanțelor stocate. Aceste substanțe se vor manevra numai de către personalul autorizat cu ajutorul utilajelor speciale (macara sau forklift).
- Fluidul de foraj folosit în procesul tehnologic va avea caracteristici compatibile cu stratele traversate, acestea neavând un caracter poluant, deoarece concomitent cu traversarea acestora are loc tubarea coloanelor și cimentarea acestora.
- După terminarea operațiilor de foraj și probare strate, se va trece la evacuarea instalațiilor, a rezervoarelor, habelor și barărilor din incinta careului de sondă.

Pentru redarea suprafeței careului instalației de foraj în circuitul productiv, se vor executa următoarele lucrări:

- scarificarea mecanică a terenului pe adâncimea de 0,40 m;
 - strângerea, încărcarea și transportul patului de balast și nisip folosit la amenajarea careului ce a fost scarificat;
 - împrăștierea solului vegetal din depozit pe suprafața careului sondei;
 - nivelarea suprafeței solului ce a fost acoperită cu sol vegetal (suprafața totală, mai puțin suprafața necesară probelor de producție);
 - arătură mecanică în două sensuri perpendiculare a acestei suprafețe,
 - administrarea de îngrășăminte chimice și organice și efectuarea de analize agropedologice de teren.
- după terminarea lucrărilor, careul sondei va fi degajat de materialele utilizate la forare și de cele rezultate în urma executiei, urmând a fi transportate în locuri special amenajate.
- depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu blocheze caile publice de acces (carosabil, trotuare, ulite, etc.) și să nu poată fi antrenate de vânt sau apă provenită din precipitații.
- decopertarea pe adâncimea de 30 cm și depozitarea stratului vegetal în incinta careului sondei, ce se va folosi la redarea terenului după finalizarea lucrărilor de foraj.

Măsuri de diminuare a impactului pentru zgomot și vibrații

- sursele de zgomot și vibrații rezultă de la exploatarea instalației, a utilajelor anexe și la utilajele de transport care tranzitează incinta careului: manipularea materialului tubular, funcționarea motoarelor, a generatoarelor electrice, funcționarea utilajelor folosite la amenajarea terenului.
- se va acționa astfel încât desfășurarea activităților de șantier să se realizeze în limita parametrilor normali de lucru;
- se va respecta durata prevăzută pentru amenajarea terenului și manipularea materialului tubular;
- se vor monta structuri antivibratoare la utilaje- elemente elastice.

Măsuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu: flora și fauna

Proiectul nu afectează nicio arie protejată.

b) măsuri în timpul exploatarei și efectul implementării acestora:

Măsuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu: apă

- apa uzată tehnologic va fi colectată în beciul betonat al sondei și prin pompa centrifugă va fi reintegrată în fluxul tehnologic sau va fi transportată la o stație de pompare pentru a fi reinjectată în strat;

În cazul în care datorită neatenției la lucru sau din alte cauze, se poate produce poluarea apelor de suprafață, se vor lua următoarele măsuri:

- închiderea imediată a sursei de poluare, pentru limitarea întinderii zonei poluate;
- colectarea poluantului, în măsura în care aceasta este posibil;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200449

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- limitarea întinderii poluării, cu ajutorul digurilor.

Măsurile de diminuare a impactului pentru factorul de mediu: aer

- în timpul funcționării emisiile sunt cele eliberate în atmosfera de către grupul generator de electricitate care funcționează ca un motor cu ardere internă pe baza de motorină, în această situație impactul asupra aerului este nesemnificativ.

Măsurile de diminuare a impactului pentru factorul de mediu: sol și subsol

- în vederea diminuirii sau eliminării impactului produs asupra subsolului, în cazul poluărilor accidentale, se vor efectua lucrări de îndepărtare a stratului de sol poluat în adâncime și se va transporta în depozite autorizate unde va avea loc depoluarea acestora; volumul ramas va fi completat cu material de umplutură sau de sol depoluat;

- pentru **colectarea selectivă a deșeurilor** rezultate atât în timpul execuției obiectivului, cât și după punerea în funcțiune, în timpul exploatarei sale vor fi instalați recipiente (containere) adecvate; beneficiarul are obligația de a asigura salubritatea zonei aferente obiectivului pe toată perioada realizării lui, cât și după aceea;

- cantitatea de detritus rezultată (cca 800 t) va fi depozitată temporar într-o haba metalică etanșă cu $V = 40\text{mc}$ și va fi transportată periodic la un depozit autorizat;

- nu se admit evacuări de ape uzate, reziduuri sau deșeuri de nici un fel în apele de suprafață sau subterane, pe sol sau în subsol;

- substanțele folosite pentru prepararea și tratarea fluidului de foraj vor fi depozitate în spații adecvate și vor fi manipulate cu respectarea legislației în vigoare;

- fluidul de foraj rezidual rezultat - se transporta la firma autorizată cu care s-a încheiat contract;

- slămul/ solul infestat rezultate din beciul sondei și de pe suprafața de teren afectată pe parcursul activității de cercetare și exploatare a sondei sunt colectate și transportate la depozite autorizate în acest sens pentru bioremediere. După trecerea acestora în stare inertă se depozitează final sau se utilizează, în cazul în care corespund, ca material de umplutură sau pentru drumuri de exploatare;

- deșeurile metalice rezultate se transporta la depozitul de bază al unității unde este reutilizat sau valorificat;

- balastul recuperat și sortat se depozitează în vederea utilizării pentru amplasamente noi.

Măsurile de diminuare a impactului pentru zgomot și vibrații

- în timpul exploatarei se reduce semnificativ zgomotul, se produce doar local și temporar;

- distanța amplasamentului sondei este de cca 1510 m de prima casă.

c) măsuri pentru închidere/ dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare :

În vederea dezafectării sondei - la sfârșitul perioadei de activitate sunt prevăzute operațiile:

- demontarea instalației de foraj și a instalațiilor auxiliare, - executarea operațiilor de închidere și asigurare a sondei, în interior prin izolarea posibilităților de comunicare între zăcământ și gura sondei - prin realizarea de dopuri de ciment deasupra formațiunii pentru care a fost exploatată sonda;

- extragerea beciului sondei și umplerea gropii cu material de completare;

- deconectarea de la magistrala electrică

- curățirea santului de reziduuri și a habei de colectare;

- demobilizarea santului betonat, scoaterea și transportul habelor de detritus și a habei de reziduuri de pe locație;

- astuparea excavatiilor unde au fost poziționate habele;

- dezafectarea racordului la drumul petrolier de exploatare ;

Înainte de retrocedarea terenului către proprietari se vor efectua operațiile:

- scarificarea și nivelarea suprafeței careului și restrângerea la nivelul careului pentru exploatarea sondei;

- împrăștierea pamantului vegetal din depozitul de pamant aflat în apropierea careului;

- arătura mecanică în două sensuri, discuirea, fertilizare cu îngrășăminte naturale.

Înainte ca terenul dezafectat și ecologizat să fie predat proprietarilor se vor executa determinări pentru stabilirea calității solului rezultat.

d) Impactul emisiilor de gaze cu efect de seră produse de execuția proiectului asupra factorului de mediu aer/climă:

- **În faza de execuție a proiectului** apar emisii de gaze cu efect de seră de la utilajele angrenate la realizarea investiției: camioane, buldozere, excavatoare, compactoare. Aceste surse de poluare ale aerului, gazele arse de la esapament, se constituie ca surse mobile de poluare. Emisiile rezultate de la esapamentele utilajelor folosite la realizarea investiției – foraj sonda gaze, vor determina o creștere locală a concentrației de poluanți



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200449

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

atmosferici, pe amplasamentul lucrarilor. Pentru evaluarea impactului asupra mediului inconjurator s-a folosit metoda V. ROJANSKI , rezultand un indice de impact asupra aerului de 0,25 care conform "Scarii de bonitate" relevă ca factorul de mediu aer va fi afectat in limitele admise, iar impactul negativ produs asupra aerului este temporar, de intensitate medie, reversibil, cu probabilitate mica de aparitie a unor fenomene majore, datorita masurilor luate in faza de proiectare si ulterior prin lucrarile specifice de monitorizare.

- In timpul funcționării sondei emisiile provenite de la sursele mobile si fixe dispar in totalitate, pe amplasament neafându-se decat cate un motor electric pentru sonda racordat la rețeaua electrica.

e) Fenomenele ce pot apărea datorate schimbărilor climatice și relația acestora cu proiectul:

- Canicula nu va afecta amplasarea sondei 2710 Răcări, sonda prin construcția ei nefiind termosensibilă. De asemenea sonda este prevăzută cu un pichet de incendiu și au fost întocmite ipoteze și scheme de intervenție pentru stingerea incendiilor la instalațiile cu pericol deosebit.

- Funcționarea sondei nu este influențată de condițiile meteorologice din zona amplasamentului și deci nu există riscuri privind funcționarea în perioade cu condiții meteorologice deosebite (seceta, temperaturi foarte scăzute etc.).

- Productia sondei nu va fi afectată de fenomenele extreme canicula/furtuni deoarece exploatarea se face de la adâncimea de 2460 m, din depozitele Sarmatian.

- Funcționarea sondei nu este influențată de condițiile meteorologice din zona amplasamentului și deci nu există riscuri privind funcționarea în perioade cu condiții meteorologice deosebite (seceta, temperaturi foarte scăzute etc.).

In condițiile de funcționare normală și de respectare a instrucțiunilor de proiectare, lucrările de suprafață, foraj și punere în producție a sondei 2710 Răcări nu vor afecta factorul de mediu aer/climă.

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:

1. În timpul realizării proiectului:

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;

- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, Decizia Comisiei 2000/532/CE și Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, incluse în evidența gestiunii deșeurilor și valorificate/eliminate conform prevederilor legale corespunzătoare fiecărui tip de deșeu.

- HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

- SR 10009/2017 – Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot;

- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

- Ordinul 756/1997 privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;

- O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;

În timpul realizării proiectului se vor respecta următoarele condiții:

- se vor respecta măsurile de protecție a factorilor de mediu prevăzute în studiul de evaluare a impactului asupra mediului;

- nu se admit evacuări de ape uzate, reziduuri sau deseuri de nici un fel în apele de suprafață sau subterane, pe sol sau în subsol ;

- se interzice spalarea utilajelor sau a autovehiculelor, precum și executarea de operațiuni de reparații și întreținere a acestora în zona de desfășurare a lucrărilor;

- se interzice funcționarea utilajelor cu defectiuni la sistemul de atenuare a zgomotului și a vibrațiilor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200449

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- pe întreaga perioadă a executiei proiectului se vor lua măsuri de limitare a nivelului de zgomot produs de utilaje.

2. În timpul exploatarei:

- beneficiarul are obligatia de a asigura salubritatea zonei aferente obiectivului pe toata perioada realizarii lui, cat si după aceea;
- vor fi respectate solutiile tehnice din documentatia ce a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu si care constituie anexa la acesta: memoriul tehnic si Raportul la studiu de evaluarea impactului asupra mediului, acte si avize emise de alte autorități;
- sonda va fi dotata cu instalatie completa de prevenire a eruptiilor, corespunzatoare categoriei sondei si evaluarii presiunii de zacamant, potrivit Regulamentului de Prevenire a Eruptiilor ;
- echipele de lucru vor fi permanent instruite asupra modului de actiune pentru prevenirea si combaterea eruptiilor ;
- prin modul de amenajare/ construire, dotare si functionare se va evita producerea de disconfort in vecinatati prin zgomote de o intensitate mai mare de 50 dB(A).
- se va acorda o atentie sporita manevrarii utilajelor in apropierea zonelor locuite, astfel incat nivelul de zgomot sa se incadreze in limitele maxim admise; In timpul inchiderii, dezafectarii, refacerii mediului si postinchidere:
- beneficiarul are obligatia de a asigura salubritatea zonei aferente obiectivului pe toata perioada realizarii lui, cat si după aceea;
- după terminarea lucrărilor, careul va fi degajat de materialele utilizate si de cele rezultate in urma executiei, urmand a fi transportate in locuri special amenajate si autorizate;
- terenurile eliberate si refacute corespunzator vor fi redade circuitului natural, după caz, cu lucrări de protejare si reinierbare;
- la terminarea lucrărilor de construire se va asigura salubritatea întregului amplasament, inclusiv a zonelor adiacente, prin eliminarea tuturor materialelor si resturilor rezultate din executia obiectivului;

3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postinchidere:

In cazul in care sondele se dovedesc productive , in general durata de exploatare este de 10-20 ani in functie de cantitatea de hidrocarburi cantonata la nivelul stratelor colectoare si a modalitatilor de exploatare, apoi sonda se poate abandona din productie.

Pentru sondele care se abandoneaza din productie, se va executa urmatorul program :

- se va crea un dop de nisip in perforaturi;
- se va umple putul cu un fluid de greutate specifica corespunzatoare presiunii din stratele traversate sau deschise de sonda;
- cu tevide de extractie in sonda, se asigura gura sondei cu cap de pompare sau cap de eruptie, astfel incat sa se poata efectua o operatie de omorare prin circulatie, in situatii deosebite;
- pana la efectuarea operatiilor de abandonare propriu-zise, titularul de acord petrolier, va controla lunar situatia sondei, cu inregistrarea in rapoartele de productie a observatiilor.

Dupa obtinerea avizului de abandonare de la Compartimentul de Inspectie Teritoriala pentru Resurse Minerale sau de la Directia de specialitate din cadrul ANRM, se va executa urmatorul program :

- se va controla nisiparea efectuata in perforaturi si se va executa deasupra, un dop de ciment de 50 m;
- se va umple putul cu fluid de foraj de greutatea specifica cu care a fost sapata sonda ;
- coloanele defecte se vor cimentata pe toata lungimea afectata, incepand cu 50 m sub si 50 m deasupra zonei afectate (daca acest lucru este posibil);
- se vor efectua dopuri de ciment de circa 50 m deasupra si sub capetele de lynner;
- la sondele la care coloana de exploatare nu este cimentata pe toata lungimea, se poate obtine avizul pentru detubarea acesteia, iar daca acest lucru nu este posibil, se va perfora coloana de exploatare si se va executa o cimentare sub presiune, astfel incat sa se obtina un inel de ciment pe o lungime de cel putin 100 m;
- se va efectua un dop de ciment de circa 50 m la gura sondei, se va blinda si marca numarul sondei;
- dacă starea tehnica nu va mai permite reintrarea in coloana pentru reluarea lucrărilor de productie, cu avizul A.N.R.M., se va taia coloana la circa 2,50 m sub nivelul solului, se va executa un dop de ciment de circa 50 m, se va suda o blinda stantata cu nr. sondei, peste care se va pune sol vegetal.

Realizarea abandonarii in conformitate cu proiectul tehnic, va fi supervizata de un expert independent, autorizat de catre A.N.R.M., care va confirma in raportul de lucru exactitatea operatiunilor efectuate. Liste



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200449

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

cu expertii autorizati de catre A.N.R.M., se vor afisa la toate C.I.T.R.M. – urile din tara, precum si pe site A.N.R.M.

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

- scarificare;
- doua araturi adanci pe directii perpendiculare;
- raspandirea uniforma a stratului de sol vegetal;
- discuire;
- fertilizare cu ingrasaminte naturale.

Inainte ca terenul dezafectat si ecologizat sa fie predat proprietarilor sunt executate determinari realizate de catre OSPA, in vederea stabilirii calitatii solului rezultat. Autoritatea abilitata – OSPA, in acest domeniu -, trebuie sa certifice calitatea solului rezultat, in raport cu zona in care, amplasamentul sondei, se afla situat.

Daca sondele se vor dovedi neproductive intreaga suprafata inchiriata se va reda in circuitul agricol conform prevederilor legale in vigoare, un accent deosebit acordandu-se refacerii starii fizice a acestuia la conditiile initiale.

Pentru redarea suprafetei careului instalatiei de foraj in circuitul productiv, se va executa urmatoarea succesiune de lucrari:

- demontarea si transportul instalatiilor si dotarilor din careul sondei;
- scarificarea mecanica a terenului;
- strangerea, incarcarea si transportul materialelor folosite la amenajarea platformelor (dale, balast, piatra sparta) la parcul Predesti;
- imprastierea solului vegetal decoperat de 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 (OJSPA); 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.

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:

- APM Dolj a publicat pe pagina de internet <http://apmdj.anpm.ro> următoarele documente:

- Raportul privind Impactul asupra Mediului întocmit de SC Envireco solutions SRL- Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 755 / 2018; evaluatorul a anexat declarație pe proprie răspundere cu privire la faptul că nu are nici un interes personal în implementarea/dezvoltarea proiectului.

- anunțul privind emiterea acordului de mediu și proiectul acordului de mediu în data de xx.2022;

• când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:

- APM Dolj a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, astfel:

- documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare pe toată durata derulării procedurii la sediul APM Dolj și la sediul OMV PETROM SA din municipiul Craiova, str. Brestei, nr. 3, județul Dolj,.

a) depunerea solicitării:

- cererea de solicitare a acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală (Gazeta de Sud din 20 octombrie 2021), afișare la Primăria Filiași precum și pe pagina de internet a APM Dolj

b) etapa de încadrare:

- anunțul privind încadrarea proiectului în categoria celor ce se supun obligatoriu evaluării impactului asupra mediului și continuarea procedurii cu etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului a fost adus la cunoștința publicului prin publicare în mass-media – Gazeta de Sud din 10-11.12.2021 de către titular (afișare la sediul propriu și pe pagina de internet a OMV PETROM, la sediul Primăriei Predești) precum și la sediul APM Dolj respectiv pe pagina de internet a APM Dolj la 03.01.2022.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200449

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

c) dezbaterea publică:

- în data de 07.04.2022, ședință mediatizată prin publicare în mass-media de către titular (Gazeta de Sud din 04.03.2022), afișare la sediul și pe pagina de internet a OMV PETROM, la sediul și pe pagina de internet a Primăriei Filiași precum și la sediul APM Dolj respectiv pe pagina de internet a APM Dolj la data de 04.03.2022;

d) decizia de emitere a acordului de mediu:

- informarea publicului asupra emiterii acordului de mediu a fost asigurată prin publicare în mass-media - Gazeta de Sud din 05.05.2022, afișare la sediul titularului, pe pagina proprie de internet și la sediul Primăriei Filiași cu nr.9750/05.05.2022 și pe pagina de internet a APM Dolj la data de xxx.2022;

• când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:

- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul Ședinței de dezbatere publică, care a avut loc în data de 07.04.2022 în format electronic;

• cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat: nu au fost înregistrate propuneri/observații din partea publicului.

• dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat: nu este cazul.

VI. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor.

a) În timpul realizării proiectului

Monitorizarea mediului se realizează prin:

• efectuarea analizelor agrochimice asupra solului înainte și după efectuarea lucrărilor de foraj și a probelor de producție, în vederea refacerii amplasamentului și redării în circuitul inițial, dacă este cazul.

În mod normal, probele de sol vor fi prelevate de la două adâncimi diferite (reprezentând adâncimile situate la 5 cm și, respectiv, 30 cm de suprafața solului).

• urmărirea respectării planului privind gestionarea deșeurilor pe etape: colectare, depozitare, evacuare;

• urmărirea realizării transportului de deșuri la locurile stabilite. Transportul se va executa cu mijloace auto adecvate, pentru a se elimina posibilitatea deversării deșeurilor pe timpul transportului.

Documentele care vor însoți transportul vor avea menționate în principal: natura deșeurilor, cantitatea, locul de eliminare. La întoarcerea din cursă, se va prezenta confirmarea că deșeurile au fost transportate la locul stabilit;

• verificarea periodică a stării tehnice și a parametrilor de funcționare a utilajelor și echipamentelor de execuție a lucrărilor și asigurarea funcționării în permanență a dotărilor cu rol de protecție a mediului;

• instruirea periodică a personalului în vederea respectării prevederilor din acordul de mediu emis pentru acest obiectiv;

• informarea imediată a autorității teritoriale pentru protecția mediului cu privire la modificările față de acordul de mediu, sau orice incident care poate avea efecte negative asupra mediului înconjurător;

• personalul care desfășoară activitatea de construire a sondei este obligat să cunoască și să respecte regulamentul de prevenire a erupțiilor. Acest regulament cuprinde un set complet de măsuri concrete, pentru fiecare loc de muncă și instalație, necesare a fi luate pentru prevenirea sau intervenția în caz de situații deosebite;

• folosirea tipurilor de fluide recomandate în proiect și asigurarea în permanență a caracteristicilor indicate;

• parametrii fluidului de foraj se vor adapta în funcție de condițiile întâlnite, se vor lua măsuri de prelucrare continuă a datelor obținute, în scopul asigurării unui fluid de foraj optim pentru traversarea formațiunilor geologice întâlnite;

• automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului cu scopul aplicării de măsuri corective privitoare la poluarea sonoră excesivă, odată /schimb și ori de câte ori este necesar. Datele se vor consemna în caietul de schimb;

• în timpul operațiilor de tubaj și cimentare se vor respecta măsurile SSM specifice acestor operații, cuprinse în normele departamentale de protecția muncii;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200449

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- instruirea corespunzătoare a personalului vizitor la condițiile geologo-tehnice ale sondei și prevederile SSM, apărare împotriva incendiilor, îndrumătorul tehnic, regulamentele pentru prevenirea erupțiilor, prevenirea și lichidarea accidentelor tehnice;
- desfășurarea operațiilor pe baza de programe întocmite și avizate cu asigurarea unei asistente corespunzătoare.

În timpul probelor de producție, se vor monitoriza permanent: tipul fluidelor obținute, debit, volum produs și presiuni de suprafață.

Pe toată durata operațiilor de foraj, parametrii vor fi înregistrați permanent.

Personalul specializat va întocmi un "Raport zilnic" privind parametrii înregistrați și hidrocarburile detectate, iar la final va întocmi un "Raport final" care va include toate diagramele solicitate. "Raportul zilnic" va include descrierea litologică a probelor, indicațiile de hidrocarburi din probe, rezultatele analizelor (fluorescența, reacție benzen, acetone, etc) și valorile de conținut în material carbonatic.

Pentru ca impactul asupra cadrului natural în zona din vecinătatea zonei să fie minim constructorul are obligativitatea respectării termenelor de execuție și control pe faze de execuție, în conformitate cu prevederile proiectului tehnic.

b) Monitorizarea în timpul exploatarei proiectului

Pentru monitorizarea factorilor de mediu, pe perioada de exploatare, se vor lua următoarele măsuri:

- stabilirea surselor potențial poluatoare ;
- stabilirea cauzelor poluării;
- stoparea surselor și eliminarea cauzelor;
- monitorizarea arealului prin prelevare de probe și analizarea acestora;
- realizarea unei baze de date în care se poate urmări evoluția concentrației de poluant în timp;
- urmărirea producției (pierderi de produs).

Măsurile de mai sus sunt sintetizate în continuare:

Tabel 1-Monitorizarea de fond a surselor posibile de poluare

Sursa potențială de poluare / obiective	Indicator urmărit	Interval urmărire — măsurare	Măsuri de limitare a poluării
Pompe, armături	Avarii, neetanșeități	Data producerii / data producerii	Reparații executate / mod gospodărire deseuri / înlocuire garnituri
Habe, rezervoare colectoare	Vidanjare (golire) rezervoare colectoare	Grafic de curățare / vidanjare	Organizatorice (respectarea graficului)
Conducte de transport	Număr spurgeri	Data producerii	Cuponari, reparații capitale
Sonda	Intervenții, reparații, respectare grafic vidanjare	Data execuției	Organizatorice

Tabel-2 -Program de monitorizare factori de mediu

Factor de mediu	Indicator de Calitate	Interval de urmărire/măsurare	Măsuri de diminuare a poluării
	Hidrocarburi		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200449

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Ape	PH,cloruri,sulfati, total hidrocarburi,CCO-Cr, conductivitate, potential redox	<i>Pentru monitorizarea calitatii apei subterane se propune executia a doua foraje de monitorizare : FM9 – adancime = 35 m si PM11 – adancime = 30 m. Totodata se propune ca in sistemul de monitorizare al apei subterane sa fie incluse un izvor (PM3), o fantana (PM5) si doua foraje existente (PM7 si PM10). Captarile propuse si cele existente vor putea asigura monitorizarea calitatii apei subterane in amonte si aval, pe directia de curgere a apei subterane</i>	Identificare, eliminare sursa poluare daca este cazul Folosirea de materiale absorbante Interventia rapida si curatarea zonei afectate, daca este cazul.
Sol	PH,cloruri,sulfati, total hidrocarburi, cadmiu, nichel, cupru.	Prelevare probe in cazul producerii unor accidente. Aceasta prelevare se va face lunar – de la producerea unui eveniment poluant pana la remedierea situatiei	Indepartare/tratare sol contaminat daca este cazul. Utilizarea de materiale absorbante

c) Monitorizarea mediului in etapa de postinchidere a sondei

Conform legii 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate, la incetarea activitatii cu impact asupra mediului geologic, la schimbarea activitatii sau a destinatiei terenului, operatorul economic sau detinatorul de teren este obligat sa realizeze investigarea si evaluarea poluarii mediului geologic.

Evaluarea intensitatii poluarii intr-un sit potential contaminat se efectueaza prin comparatie cu fondul natural din zonele adiacente si cu valorile de prag de alerta si prag de interventie prevazute in reglementarile specifice.

Investigarea si evaluarea poluarii mediului pentru amplasament si zonele adiacente parcurg urmatoarele etape:

- analiza si interpretarea datelor existente;
- investigarea si evaluarea preliminara;
- investigarea si evaluarea detaliata.

In cazul in care, concentratia unuia sau mai multor poluanti se situeaza peste pragul de alerta, dar nu atinge valorile pragului de interventie operatorul economic este obligat sa asigure monitorizarea periodica a evolutiei concentratiilor de poluanti in mediu, stabilita de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului.

In cazul in care, concentratia unuia sau mai multor poluanti se situeaza peste pragul de interventie, operatorul economic este obligat sa realizeze etapa de investigare si evaluare detaliata, la solicitarea si in conditiile stabilite de autoritatea competenta pentru protectia mediului.

d) Monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor

- Conform Avizului de Gospodărire a apelor nr.101/08.11.2021, pentru monitorizarea calității apei subterane în amonte și aval, pe direcția de curgere, se prevăd 2 foraje de monitorizare PM8 la adâncimea de 30 m și PM12 la adâncimea de 20 m. totodată se propune ca în sistemul de monitorizare a calității apei subterane să fie incluse un izvor (PM 2) și 3 fântâni (PM1, PM4 și PM6).

- Indicatorii de calitate pentru monitorizarea calitatii apelor subterane din zona sondei **2710 Răcari**, prin intermediul forajului de observatie sunt: sulfati, cloruri,plumb, cadmiu, nichel, mercur, hidrocarburi



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200449

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

aromatice policiclice (PAH) –toate, BTEX (volatile)- benzen , toluen,etilbenzen, o-xilen, (m+p)-xilen, substanțe extractibile.

- Perioada de monitorizare: pe durata de execuție și pe toată durata de exploatare a sondei;
- Frecvența de monitorizare:
 - Pe durata de execuție a sondei
 - O determinare pentru toți indicatorii menționați, realizată la începutul execuției (proba de referință) și una la finalizarea execuției sondei, dacă durata nu depășește o lună;
 - Lunară, dacă durata de execuție este mai mare de o lună
 - În perioada de exploatare: semestrială.

Elaboratorul documentației tehnice de fundamentare și titularul proiectului își asumă responsabilitatea corectitudinii datelor și informațiilor cuprinse în documentația tehnică de fundamentare aferentă.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Conform prevederilor Legii 292/2018, titularul de proiect are următoarele obligații:

- Art. 34, alin. (1)- Titularul unui proiect are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea acordului de mediu și anterior emiterii aprobării de dezvoltare.
- Art. 35- Titularul unui proiect are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă emitentă a aprobării de dezvoltare despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea aprobării de dezvoltare, în condițiile legislației specifice.
- Art. 43, alin. (3)- La finalizarea proiectelor publice și private care au făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura verifică respectarea prevederilor Acordului de mediu.
- Art. 43, alin. (4) Procesul-verbal întocmit în situația prevăzută la alin. (3) se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.
- Este obligatorie respectarea proiectului care a stat la baza avizării; orice modificare a acestuia care poate avea efecte semnificative asupra mediului se va comunica la APM Dolj înainte de realizarea ei.
- În situația renunțării finalizarea lucrărilor începute se vor lua măsuri care să prevină, diminueze sau reducă impactul direct sau indirect asupra așezărilor umane, floră, faună, sol, apă, aer, bunuri materiale.
- Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.
- Acordul de mediu se suspendă de către autoritatea emitentă, pentru nerespectarea prevederilor acestuia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea proiectului este interzisă.
- În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea prezentei decizii.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.
Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

La finalizarea investiției, înainte de punerea în funcțiune a obiectivului, titularul va solicita la APM Dolj și va obține autorizație de mediu conform prevederilor Ordinului 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emisie a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare.

Răspunderea pentru corectitudinea datelor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului de proiect.

Planșa " *Plan de situație* " ștampilată de APM Dolj cu "vizat spre neschimbare" reprezintă Anexa nr.1 la prezentul acord de mediu și face parte integrantă din acesta.

Prezentul Acord de Mediu conține xx (xxsprezece) pagini și a fost redactat în trei exemplare originale.

DIRECTOR EXECUTIV,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200449

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Intocmit
ing. Cristina Marinescu

Responsabil biodiversitate,
Corina Drincianu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200449

Tel: 0251.530.010 Fax: 0251.419.035, e-mail : office@apmdj.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679