



Agenția pentru Protecția Mediului Brăila

ACORD DE MEDIU

nr. 6/25.07.2019

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu, adresată de **O.M.V. PETROM S.A.**, cu sediul în municipiul București, sector 1, strada Coralilor, nr. 22, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Brăila cu nr. 13296/18.10.2018, în baza prevederilor 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 ulterioare, a Legii nr. 292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului* și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

ACORDUL DE MEDIU

pentru proiectul **“Lucrări de suprafață, foraj, echipare de suprafață și conducta de amestec sonda 699 Oprisenesti”**, propus a fi amplasat în județul Brăila, oras Ianca, sat Oprisenesti, extravilan, T 176, P 1497, T180, P 1616, T182, P 1641, 1642, 1647, 1648, 1650

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

I. 1. Incadrarea proiectului: proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, anexa 2: pct. 2. *Industria extractivă*, lit. d) „foraje de adâncime, cu excepția forajelor pentru investigarea stabilității solului”, lit. e) „instalații industriale de suprafață pentru extracția cărbunelui, petrolului, gazelor naturale și minereurilor, precum și a șisturilor bituminoase”, pct. 10 lit. i) „instalații de conducte pentru gaze și petrol, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1”

I. 2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate: prin proiect se propune forajul sondei 699 pentru explorarea și exploatarea zăcămintelor de petrol în vederea valorificării acestora; proiectul se propune pe un teren cu categoria de folosință arabil, curți construcții și pasune precum și în incinta Parc 15 Oprisenesti deținut de titular, iar accesul la locația sondei se realizează pe drumul de exploatare, pietruit, existent în zona și proiectarea unui tronson de drum nou, ce va fi executat odată cu amenajarea careului sondei; pentru amplasarea noului obiectiv de investiție, se ocupă o suprafață totală de 18481 mp, din care: 3987 mp careul de foraj, 13956 mp culoarul de lucru aferent conductei de amestec și 538 mp drum de acces. Lucrările propuse prin proiect sunt următoarele:

a. Executarea lucrărilor de construcții - montaj aferente amplasării instalației de foraj

-Reamenajare drum acces: Pentru accesul la sonda se va reamenaja un tronson de drum din drumul existent, pe o suprafață de 538 mp: lungime drum = 134,5 m, lățime parte carosabilă = 4.00 m, îmbrăcăminte macadam 10 cm după compactare (98 % Proctor). Scurgerea apelor se asigură prin pantele aplicate suprafețelor.

-Careul foraj se va amenaja pe o suprafață de cca 3987 mp. În careu se vor amplasa/executa:

-Instalația de foraj tip TD 125 Diesel;

-Rampa material tubular; 2 grupuri moto - pompă tip 3 PN 1300;



- Habe metalice cu capacitatea de 40 mc pentru depozitare apă tehnologica si fluid foraj;
- Rezervoare metalice pentru rezerva de apă PSI;
- Baracamente;
- Habă îngropată de reziduuri – cu capacitate de 6 m³, hidroizolata cu doua straturi de solutie bituminoasa, îngropată pe un strat drenant de nisip cu grosimea de 10 cm; in aceasta haba va descarca o rigola prefabricata de tip 1, montata pe o fundatie de nisip, cu lungimea de 30 m si latimea de 1,10 m.
- Habă detritus – habă metalică cu capacitatea de 40 m³, semiingropata in imediata vecinatate a sitelor vibratoare;
- Beciul betonat la gaura sondei, cu dimensiunile de 2,2 m x 2,3 m x 1,5 m, care are rolul de a permite montarea capului de coloana și a instalatiei de prevenire, precum si de a colecta toate scurgerile din zona gaurii de sonda si de pe podul instalatiei de foraj;
- Habe pentru depozitarea cantităților suplimentare de fluid de foraj;
- Rezervor pentru motorină, cu capacitatea de 20 m³, dotata cu cuvă de retenție și amplasată pe platforma dalată a careului de foraj;
- Baracă chimicale dotata cu platforma de protectie pentru depozitarea si manipularea materialelor si substantelor utilizate in procesul tehnologic, in conditii de siguranta si conform Normelor Tehnice de Securitate.
- Rigola prefabricata de tip 1 avand L = 30 m si h = 1,10 m, ce descarcă in bazinul colector/haba de reziduuri, care se va goli periodic cu vidanija.
- Sant betonat de tip 1 (L = 79 m, h = 0,30 m), pentru colectarea apelor pluviale de pe terenurile invecinate, evitandu-se inundarea careului. Santul betonat se va descarca in teren natural, apa fiind considerata conventional curata.
- Platforma dalata pentru instalatia de interventie (93 mp) cu urmatoarea structura rutiera: 18 cm imbracaminte din dale 3 x 1 x 0,18 m, prefabricate din beton armat, 2 cm nisip cilindrata, 40 cm strat de balast amestec optimal (dupa compactare – 98 % Proctor), geogrila triaxiala, umplutura din pamant de aport din zona Plopu compactata (100% Proctor).
- Platforma de foraj de 3360 mp cu urmatoarea structura rutiera: 10 cm imbracaminte din macadam, 30-50 cm strat de balast amestec optimal (dupa compactare – 98 % Proctor), umplutura din pamant de aport din zona Plopu compactata (100% Proctor).
- Platforma baracamente de 433 mp cu urmatoarea structura rutiera: 10 cm amestec de balast optimal, sort 0-63 mm (dupa compactare - 98% Proctor), platforma pregatita pentru straturi superioare la un grad de compactare minim 95 %.
- Toaile ecologice pentru colectarea apelor uzate fecaloid-menajere rezultate din activitatea sociala a personalului care executa lucrarile.

b. Executarea lucrarilor de foraj

- Coloana de ghidaj Ø 450 mm x 20 m – va fi tubată într-un put săpat manual, centrată cu masa și cimentată până la nivelul fundului beciului sondei.
- Coloana de ancoraj Ø 9⁵/₈ in x 300 m –protejează formatiunile acvifere impotriva contaminării și va fi cimentată cu nivelul la suprafata.
- Coloana de exploatare Ø 7 in x 1630 m – se va tuba după efectuarea investigatiilor geofizice necesare și va fi cimentată la zi.

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

- Transportul periodic al detritusului rezultat in urma forajului, circa 310 tone.
- Curatarea santului dalat de 30 m de eventualele scurgeri tehnologice accidentale si transportul acestora in bazinul/haba colectoare;
- Demontarea santului dalat de 30 m din zona instalatiei de foraj, precum si a havei de colectare ape reziduale din timpul activitatii de foraj si astuparea excavatiei;
- Demontarea havei de detritus si astuparea excavatiei acesteia;
- Demobilizare drum interior si platforma instalatie amenajate conform SR2-A de 2020 mp.



BRĂILA; Brăila, B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, cod 810004; Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : office.braila@apmbr.anpm.ro

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

Materialul pietros rezultat din demobilizare va fi folosit, in limita cantitatii recuperate, pentru reparatii pe drumul de exploatare existent catre Parcul 15 Oprisenesti;

d. Executarea probelor de productie : Probele de productie se vor efectua cu instalatia IC5 sau AM12/40; daca rezultatele sunt pozitive, sonda intra in productie.

e. Executarea lucrarilor de echipare de suprafata : Instalatia de suprafata consta din:

- beci sonda cu dimensiunile 2,20 x 2,30 x 1,50 m;
- Unitate pompare type C-320D-213-120 Vulcan 10-WDU-001;
- Motor electric pentru unitatea de antrenare, 500V/ 55kW (cu convertizor de turatie tip VSD 55kW/ 500V) (furnizat de OMV-PETROM) 10-M-001;
- Unitate de control a sondei (WCU) tip LWM VSD si echipament IT standard - Pusa la dispozitie de catre Petrom 10-WCU-001;
- Fundatie si suport unitate de control a sondei WCU (WPU);
- Skiduri injectie chimicale – Puse la dispozitie de catre Petrom 42-PK-001;
- Fundatii skid injectie chimicale;
- Echipamente de automatizare (intreruptoare de presiune);
- LEA 0,5 kV linie electrica aeriana;
- Instalatie electrica de forta;
- Instalatie de legare la pamant echipamente;
- Lucrari energetice si lucrari constructii.

f. Redarea terenului in circuitul initial : Dupa terminarea probelor de productie se executa reducerea suprafetei careului de foraj, la careul de exploatare de cca 1967 mp, plus 538 mp necesari pentru drumul de acces. Diferenta de suprafata de cca 2020 mp se reda in circuitul initial. In acest sens se va folosi sol fertil decopertat in faza initiala. In ceea ce priveste conducta de amestec aferenta sondei, dupa cuplarea acesteia la sonda, respectiv la claviatura existenta a parcului 15 Oprisenesti si efectuarea probelor de presiune, se executa redarea in circuitul initial a intregii suprafete aferente culoarului de lucru, circa 13956 mp, conform prevederilor legale in vigoare.

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

- scarificarea mecanica a terenului;
- strangerea, incarcarea si transportul patului de balast si nisip folosit la amenajarea careului ce a fost scarificat;
- imprastierea solului vegetal din depozit pe suprafata careului sondei;
- nivelarea suprafetei solului ce a fost acoperita cu sol vegetal (suprafata totala, mai putin suprafata necesara exploatarii sondei);
- aratura mecanica in doua sensuri, discuirea si administrarea de ingrasaminte chimice si prelevarea de probe de sol cu respectarea Ordinului 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.

g. Punerea in functiune: Tehnologia de exploatare a sondei este cea de **pompaj de adancime** prin prajini in care sunt cuprinse pompele introduse in sonda si actionate de la suprafata prin intermediul garniturii de prajini de pompare. O instalatie de pompare se compune din utilajul de fund si utilajul de suprafata. Utilajul de fund se compune din pompa de adancime, separatorul de fund pentru gaze si nisip, teville de extractie, prajinile de pompare, ancora pentru teville de extractie, curatitoarele de parafina. Utilajul de suprafata cuprinde unitatea de pompare, capul de pompare si conducta de amestec.

h. Executarea conductei de amestec: Amestecul de titei va fi transportat de la capul de pompare al sondei catre claviatura existenta a Parcului 15 Oprisenesti, prin intermediul unei conducte cu



BRĂILA; Brăila, B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, cod 810004; Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : office.braila@apmbr.anpm.ro

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

diametrul de 3 inch – 88,9 mm si lungimea de 633 m. Adancimea santului de pozare va fi de 1,3 m in fir curent fata de cota terenului, de 1,7 m la traversarea drumului si 1.4 m in fir curent pentru pozarea conductei in lungul drumului. Dupa montarea conductei astuparea santului se va face cu intreaga cantitate de pamant de la sapatura.

Timpul total de realizare a a sondei este de cca 43 zile + circa 6 saptamani conducta amestec, astfel: durata lucrarilor de montaj/demontaj instalatie de foraj cca 18 zile, durata lucrarilor de foraj cca 15 zile, durata executarii probelor de productie cca 10 zile, durata montare conduct cca. 6 saptamani. Sonda are caracter de exploatare, va produce un debit titei de circa 30 m³/zi.

Informatii despre materiile prime si despre substantele sau preparatele chimice pentru amenajarea careului sondei 699 Oprisenesti

Denumirea materiei prime, a substantei sau a preparatului chimic	Cantitatea necesara pentru sonda		Clasificarea si etichetarea substantelor sau a preparatelor chimice		
			Periculoase Nepericuloase (P/N) -	Fraze de securitate *)	Fraze de risc*)
Beton C25/30	10 m ³		N	-	-
Macadam	336 m ³		N	-	-
Nisip	8,4 m ³		N	-	-
Dale de beton	31 buc.		N	-	-
Balast	133 m ³		N	-	-
Geogrila triaxiala	3453 m ²		N	-	-
Mortar ciment	0,8 m ³		N	-	-
Pasta ciment	50 m ³		N	-	-
Fluid de foraj (adus de Contractorul de foraj in momentul utilizarii)	393 m ³	120 m ³ fluid pe baza de apa dulce	N	-	-
		273 m ³ fluid de tipul KCl Polymer	N	-	-
Motorina	33 m ³		P	S7, S13, S21, S25, S29, S45, S61	F ⁺ -extrem de inflamabil, R12, R65, R66, R51/53, R56

-Fluidul de foraj utilizat la forajul sondei are la baza sistemul apa-argila, care, in functie de tipul si caracteristicile rocilor traversate poate fi conditionat cu o serie de materiale care ii ofera acestuia proprietatile cerute de proces.

-Apa potabilă (25 m³ pe durata forajului si probelor de productie), îmbuteliată, menajeră și tehnologică (555 m³ pe toata durata forajului), transportată periodic cu autocisterna pe amplasament de la Parcul 4 Oprisenesti.

-Energia electrica este asigurata prin racord electric in lungime de 85 m racordat in LEA 0.5kV existenta din PT 399 pe stalpi din beton si conductor torsadat TIYR 50 OL-AL 3x70mmp

-In scopul reducerii riscului asociat utilizarii unor substante cu caracteristici periculoase, la prepararea fluidului de foraj au fost inlocuiti constituentii si aditivii, inclusiv lubrifiantii si inhibitorii de coroziune cu toxicitate ridicata, cu altii mai putin toxici. Astfel, s-au inlocuit sarurile de crom, motorina din fluidele de emulsie inversa cu poliglicoli, cu baze organice, polimeri biodegradabili.

- Valorile mari ale parametrului LC₅₀ indica toxicitate redusa si invers, valorile scazute semnifica un nivel crescut de toxicitate. Fluidele cu LC₅₀ mai mic de 30 000 ppm sunt interzise. **In cazul**



BRĂILA; Brăila, B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, cod 810004; Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : office.braila@apmbr.anpm.ro

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

forajului acestei sonde, fluidele utilizate au LC₅₀ de 80 000 ÷ 90 000 ppm, ceea ce denota un grad de toxicitate redus.

- Sistemul de circulatie a fluidului de foraj este in sistem inchis, existand in permanenta un control pe cantitatea de fluid vehiculat. Tot circuitul fiind inchis, nu exista pierderi sau scurgeri de fluid de foraj.
- Fluidele de foraj se prepara din combinarea unei varietati de materiale si substante (aditivi).

In general, in procesul tehnologic de forare a unei sonde sunt nominalizate urmatoarele produse chimice necesare la prepararea, intretinerea si conditionarea fluidului de foraj:

- soda caustica (NaOH), cu fraza de risc: R 36/38, avand ca recomandare de prudenta: S 26, S 37, S 39, S 45 -, conform prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor periculoase (CLP);
- soda calcinata, cu fraza de risc: R 36, avand ca recomandare de prudenta: S 22, S 26 -, conform prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor periculoase (CLP).

În perioada realizării lucrărilor vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

Denumirea deseului	Faza de generare	Cantitatea prevazuta a fi generata de sonda	Codul deseului*	Codul privind principala proprietate periculoasa **
1	3	4	6	7
Sol vegetal	Constructie/ Operare	2718 m ³		-
Detritus	Activitatea de forare, echipare sonda	100 tone	01 05 04	-
		210 tone	01 05 08	-
Fluid de foraj rezidual		220 tone	01 05 04	-
		340 tone	01 05 08	-
Ambalaje metalice		Variabil	15 01 04	-
Ambalaje hartie si carton		Variabil	15 01 01	-
Ambalaje materiale plastice		Variabil	15 01 02	-
Ambalaje de sticla		Variabil	15 01 07	-
Ambalaje contaminate		Variabil	15 01 10*	H4 si H 14
Amestecuri metalice			0,50 to	17 04 07
Deseuri amestecate de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	Activitatea de demobilizare	2500 m ³	17 09 04	-
Deseuri menajere amestecate	Activitati gospodaresti	1 m ³	20 03 01	-

-**Solul vegetal** va fi valorificat integral: se va transporta la cel mai apropiat depozit al beneficiarului, ulterior fiind folosit la reconstrctia ecologica a terenurilor ce se vor reda in circuitul initial.

-**Detritus** se va stoca temporar pe amplasament intr-o haba metalica de 40 m³, de unde va fi transportat periodic in vederea tratarii si eliminarii finale la o statie de tratare/eliminare finala autorizata in acest sens.



BRĂILA; Brăila, B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, cod 810004; Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : office.braila@apmbr.anpm.ro

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

-*Fluid de foraj rezidual* la finalul saparii sondei, daca nu i se gaseste folosinta la alte sonde, va fi transportat de catre o firma specializata conform unui contract incheiat pentru colectarea, transportul si tratarea / eliminarea finala a deseurilor din foraj. Acestea vor fi transportate la o statie de tratare/eliminare finala autorizata in acest sens.

-*Ambalajele* sunt stocate temporar prin colectarea selectiva pe amplasament, in baraci pentru materiale si valorificate prin terti autorizati.

-*Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase* sunt stocate temporar pe amplasament, in baraca pentru reactivi chimici si valorificate prin retrimiteria la furnizori pentru reutilizare.

-*Deseuri amestecate de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03* sunt stocate temporar pe amplasament, pe platforma betonata, sunt utilizate la repararea si intretinerea drumurilor de schela (permanenta), sau sunt transportate la rampele (bazele) de productie a societatii care va castiga licitatia pentru executarea lucrarilor de foraj.

Amestecuri metalice sunt stocate temporar pe amplasament, pe platforma betonata si valorificate prin preluare de catre firma care executa forajul pentru reutilizare si valorificare prin terti autorizati.

-*Deseuri menajere amestecate*- sunt stocate temporar pe amplasament prin colectare, in containere specializate si eliminate prin transport la depozitul final pentru deseuri menajere, de catre terti autorizati.

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

➤ Amplasamentul permite atingerea scopului propus (explorarea zăcământului titei) și prezintă localizarea cea mai bună în raport cu arealele sensibile, condițiile sociale și economice.

➤ S-au analizat alternativele de amplasament si tehnologice astfel:

-alternativa de amplasament a avut in vedere situatia extrema, respectiv alternativa 0 - nerealizarea proiectului, alternativa propusa pentru amplasarea sondei – locatia 1, alternativa propusa pentru amplasarea sondei – locatia 2, precum si alternative tehnologice utilizate. A fost aleasa ca varianta optima alternativa 2, avand in vedere distanta pana la prima casa, precum si faptul ca nu necesita amenajarea unui nou drum de acces , doar reamanajandu-se un tronson de 85 m si implicit se reduc emisiile potentiale ce ar rezulta din aceasta activitate, de asemenea culoarul de conducta pana la parcul 15 Oprisenesti va avea o lungime mai mica fapt ce va micsora durata proiectului, va conduce si la o reducere a emisiilor de noxe si de praf de la utilaje si de asemenea suprafata de teren ce va fi supusa lucrarilor de realizare a santului pentru montarea conductei va fi mai mica.

-alternativa tehnica/tehnologica: analizand alternativele tehnice/tehnologice, prin folosirea instalatiei de foraj F100 Termica si a instalatiei de foraj TD 125 Diesel rezulta un impact mai mare asupra factorilor de mediu prin folosirea instalatiei de foraj F100 Termica deoarece aceasta fiind o instalatie de foraj de categorie medie se reduce numarul de transporturi la amplasament , implicit reducandu-se si poluarea provenita de la vehiculele care executa transportul, are toate facilitatile necesare pentru gestiunea deseurilor si sistem de urmarire a nivelului fluidului de foraj in gaura de sonda in timpul operatiilor de manevra tip "TRIP TANK".

➤ Accesul in zona se face din drumuri existente.

➤ Activitatea ce se va desfășura pe amplasamentul analizat nu este susceptibilă să provoace un impact transfrontier negativ semnificativ deoarece nu face parte din activitățile menționate în anexa nr.1 a Convenției, conform Legii nr. 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră adoptată la Espoo la 25.02.1991.

➤ Ca urmare a parcurgerii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (inclusiv din analiza raportului privind impactul asupra mediului) a rezultat ca in conditiile respectarii



BRĂILA; Brăila, B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, cod 810004; Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : office.braila@apmbr.anpm.ro

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

procesului tehnologic de foraj și a tuturor măsurilor stabilite pentru protecția apelor, a solului și a subsolului, a vegetației și faunei forestiere, a aerului și a așezărilor umane, se estimează că impactul global produs de această activitate asupra mediului este local, temporar și redus.

➤ Pe parcursul derulării procedurii nu s-au înregistrat observații sau obiecțiuni din partea publicului interesat.

➤ Pentru realizarea proiectului, Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița a emis Avizul de gospodărire a apelor nr. 206/27.12.2018, cu următoarele condiții:

➤ Activitatea de foraj se va desfășura cu respectarea strictă a tehnologiei și măsurilor de protecție prevăzute în proiect astfel încât să nu afecteze solul, subsolul apei de suprafață și subterane din careul sondei.

- În timpul forajului este strict interzis evacuarea fluidului de foraj sau a reziduurilor provenite de la sonda în apele de suprafață sau subterane.
- Este interzisă deversarea apelor uzate și a detritusului în alte locuri decât cele indicate în aviz.
- Pentru protecția solului și prevenirea apelor subterane din zona viitoarei incinte de lucru beneficiarul va solicita și proiectantul va prevedea asternerea unei folii din material impermeabil pe întreaga suprafață a careului, urmat de asternerea de material de balastieră, nivelat și compactat și apoi dalele de beton.
- Este obligatoriu asigurarea sondei conform Regulamentului pentru Prevenirea erupțiilor, pentru protecția maximă a apelor subterane.

III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (INCLUSIV ALE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ) ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Din analiza raportului privind impactul asupra mediului elaborat de ENVIRECO SOLUTIONS S.R.L. s-a constatat că:

- S-au evaluat cantitățile de poluanți emise în mediu (apă, sol, aer) și nivelul de zgomot generat de lucrările specifice, fiind realizată o analiză a efectelor potențiale pe care acestea le pot avea.
- Metodologia de evaluare a impactului asupra mediului utilizată în cadrul raportului a luat în calcul magnitudinea modificărilor produse prin implementarea proiectului și sensibilitatea componentelor aflate în zona de studiu.
- Analiza componentelor de mediu s-a realizat detaliat pentru fiecare element asupra căruia implementarea proiectului ar putea genera un impact potențial.
- A fost evaluat impactul cumulativ al proiectului în raport cu proiectele existente sau viitoare.
- Au fost propuse măsuri pentru evitarea și reducerea impactului asupra mediului pentru toate etapele proiectului, structurate pentru fiecare componentă de mediu.
- Au fost analizate alternative de amplasament și tehnologice și a fost justificată alternativa finală.
- Amplasamentul permite atingerea scopului propus (explorarea zăcămintului de țiței) și prezintă localizarea cea mai bună în raport cu arealele sensibile, condițiile sociale și economice, respectiv:
 - Amplasamentul se află la aproximativ 745 m față de cea mai apropiată locuință din localitatea Opișenești (UAT Ianca);
 - Perimetrul cercetat este sărac în ape de suprafață distanță față de prima apă fiind la circa 13,8 km față de Raul Buzău (pe direcție vestică), la circa 3,1 km față de Lacul Plopu (direcție nord-vestică) și la circa 30,9 km față de fluviul Dunărea (pe direcție estică).
 - Proiectul se propune în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar sau național; acesta este situat la circa 2.900 m departare față de cele două arii protejate suprapuse, ROSPA 0048 Ianca-Plopu-Sarat și ROSCI 0305 Ianca-Plopu-Sarat-Comaneasca, pe direcția Nordică.
- Nu se va genera un impact semnificativ, impactul va fi temporar, pe termen scurt și reversibil, luând în considerare următoarele:



BRĂILA; Brăila, B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, cod 810004; Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : office.braila@apmbr.anpm.ro

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

- Pe amplasament nu au fost identificate elemente de vegetație sau faună importante din punct de vedere conservativ.
 - Realizarea sondei se va face cu un număr redus de externalități de mediu (emisii, poluanți, deșeuri, disconfort acustic etc.), iar amplasarea acesteia s-a făcut luându-se în considerare existența ariilor naturale protejate și a altor obiective de interes public (monumente istorice, elemente de infrastructură etc.).
 - Proiectul propus nu va influența negativ regimul natural de curgere a apelor de suprafață, nu va avea o influență directă asupra calității acestora și au fost prevăzute măsuri adecvate pentru gestionarea corespunzătoare a fiecărei categorii de ape uzate.
 - Sunt propuse măsuri pentru gestionarea corectă a apelor uzate menajere, tehnologice și pluviale ce va asigura eliminarea oricărei surse potențiale de contaminare a apei, iar impactul asupra apelor de suprafață și subterane poate fi considerat nesemnificativ.
 - Datorită măsurilor propuse, aerul, solul, subsolul și biodiversitatea vor fi afectate în limite admise, iar impactul negativ produs va fi temporar, de intensitate medie, reversibil, cu probabilitate mică de apariție a unor fenomene majore.
 - În condiții de funcționare normală și de respectare a instrucțiunilor de proiectare, nivelurile estimate ale zgomotului se vor încadra în limitele legale și nu vor avea impact negativ asupra sănătății populației și mediului.
 - Proiectul nu va determina un impact semnificativ asupra mediului social dacă se vor respecta măsurile propuse, deoarece nu prezintă surse de poluare a aerului, apei și solului din zonele locuite, iar nivelul de zgomot generat de lucrările specifice executării forajului sondei nu depășește limitele legale impuse prin legislația în vigoare față de locuințe. Existența exploatărilor petroliere va conduce la creșterea potențialului socio-economic al zonei și asigurarea unor noi rezerve energetice.
 - Nu se manifesta un impact negativ semnificativ asupra celor mai apropiate arii naturale protejate.
- Pentru alternativele tehnologice au fost analizate opțiuni privind constituenții fluidului de foraj, respectiv constituenții și aditivii, inclusiv lubrifianții și inhibitorii de coroziune cu toxicitate ridicată fiind înlocuiți cu alții mai puțin toxici.

Măsuri în timpul realizării proiectului

APA

- Dalarea platformei tehnologice, a drumului interior și santului pentru colectarea apelor pluviale și a eventualelor scurgeri accidentale.
- Amplasarea barărilor pe dale pe suprastructură din balast compactat.
- Colectarea eventualelor scurgeri accidentale, precum și a apelor pluviale de pe platforma posibil impurificată într-un sant dalat care se va racorda la o haba metalică a instalației de foraj, ce va fi vidanțată periodic.
- Construirea beciului betonat la gura sondei, cu rolul de a colecta toate scurgerile din zona gaurii de sonda și de pe podul instalației de foraj, precum și apei pluviale din zona beciului, care va fi vidanțat periodic.
- Colectarea apelor uzate fecaloid-menajere într-o fosă septică ce va fi vidanțată, iar apele uzate vor fi transportate la stația de epurare care deservește zona.
- Stabilirea unui program de tubaj și cimentare pentru izolarea circuitului fluidului de foraj de apele de suprafață/subterane și pentru prevenirea ieșirii eventualelor gaze sau a altor fluide la suprafață, ceea ce va conduce la izolarea acviferelor, fiind astfel eliminate orice surse potențiale de contaminare a apelor subterane interceptate în procesul de foraj.
- Folosirea metodei de "săpare uscată" pentru introducerea primei coloane metalice (de ghidaj) pe intervalul 0 - 20 m, pentru eliminarea impactului potențial asupra apelor de suprafață/subterane.



- Utilizarea unui fluid de foraj de tip natural dispersat (fără conținut de cloruri ce ar putea prezenta un risc pentru contaminarea stratelor acvifere) pentru intervalul de forare 20-400 m.
- Executarea operațiilor de tratare – condiționare a fluidului de foraj în sistem închis.
- Stocarea temporară a deșeurilor în recipiente adecvate tipului de deșeu, amplasate în zone special amenajate.
- Respectarea programului de revizii și reparatii pentru utilaje, echipamente și vehiculele, pentru asigurarea stării tehnice corespunzătoare a acestora.
- Efectuarea operațiilor de întreținere și alimentare a vehiculelor numai în spații autorizate.

AER

- Folosirea unor utilaje dotate cu motoare performante, cu emisii reduse de noxe.
- Detectarea rapidă a eventualelor neatențități sau defecțiuni și intervenția imediată pentru eliminarea cauzelor.
- Stropirea căilor de transport în vederea reducerii emisiilor de pulberi.
- Reducerea activităților generatoare de pulberi în perioadele cu vânt puternic și umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex: împrejmuire cu panouri) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosfera.

SOL ȘI SUBSOL

- Ocuparea terenului numai după decopertarea suprafeței careului.
- Depozitarea în spațiul special amenajat a solului vegetal rezultat după decopertare și folosirea acestuia la reconstrucția ecologică a terenului în scopul redării în circuitul inițial.
- Montarea structurii instalației pe dale de beton, executarea unor șanțuri dalate pentru colectarea unor eventuale scurgeri și ape pluviale impurificate, amplasarea unor habe pentru stocarea temporară a reziduurilor și a detritusului.
- Depozitarea materialelor, carburanților și a preparatelor chimice numai în spațiile special amenajate pe suprafețe impermeabilizate.
- Utilizarea unui circuit închis și sigur pentru circulația fluidului de foraj.
- Folosirea unui fluid de foraj ce are caracteristici compatibile cu stratele traversate, iar concomitent cu traversarea acestora va avea loc tubarea coloanelor și cimentarea acestora.
- Cimentarea coloanelor în sistem închis, cu ajutorul unui agregat prevăzut cu supape de siguranță și manometre.
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate, care vor fi stocate temporar numai în spațiile special amenajate și predate către operatori autorizați în vederea valorificării/eliminării.
- Manipularea substanțelor chimice și a fluidelor de foraj de către operatori specializați.
- Minimizarea cantității de fluid de foraj, prin utilizarea unui sistem de curățire a fluidelor, care permite recircularea acestora după îndepărtarea impurităților și tratarea, în vederea corectării proprietăților acestuia.
- Realizarea beciului sondei, o construcție din beton ce are rolul de a permite montarea capului de coloană și a instalației de prevenire, precum și captarea tuturor scurgerilor din zona găurii de sondă și de pe podul instalației de foraj.
- Amplasarea generatoarelor electrice pe suprafețe protejate și a rezervorului de motorină în cuvă betonată.

MEDIUL SOCIAL

- Reducerea vitezei de deplasare și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport.
- Verificări tehnice ale autovehiculelor în vederea limitării emisiilor din gazele de eșapament.
- Detectarea rapidă a eventualelor neatențități sau defecțiuni și intervenția imediată pentru eliminarea cauzelor
- Stropirea căilor de transport în vederea reducerii emisiilor de pulberi.
- Reducerea activităților generatoare de pulberi în perioadele cu vânt puternic și umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex: împrejmuire cu panouri) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosfera.



BRĂILA; Brăila, B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, cod 810004; Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : office.braila@apmbr.anpm.ro

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

- Menținerea curățeniei pe amplasament și supravegherea substanțelor periculoase pentru a nu pune în pericol securitatea și sănătatea personalului.
- Elaborarea unor instrucțiuni scrise care să cuprindă reguli ce trebuie respectate în scopul asigurării securității și sănătății personalului și siguranței utilajelor.
- Folosirea unor utilaje și instalații prevăzute cu protecții și sisteme de securitate în caz de avarii.
- Dotarea personalului cu echipamente de protecție corespunzătoare.
- Înregistrarea și măsurarea concentrațiilor de gaze, montarea de dispozitive de alarma automate, sisteme de decuplare automata a instalațiilor electrice și sisteme de oprire automata a motoarelor cu ardere internă.
- Dotarea amplasamentului cu dispozitive pentru prevenirea declanșării și propagării incendiilor.
- Asigurarea evidenței substanțelor și preparatelor chimice periculoase și a ambalajelor acestora.
- Colectarea selectivă a deșeurilor și evacuarea acestora de pe amplasament, în vederea valorificării/eliminării prin societăți autorizate.

PEISAJ

- Depozitarea în spațiul special amenajat a solului vegetal rezultat după decopertare și folosirea acestuia la reconstrucția ecologică a terenului în scopul redării în circuitul inițial.
- Dotarea careului sondei cu spații amenajate corespunzător pentru stocarea carburanților, lubrifianților și a substanțelor chimice folosite la prepararea și corectarea caracteristicilor fluidelor de foraj.
- Menținerea curățeniei pe amplasament și supravegherea substanțelor periculoase pentru a nu pune în pericol securitatea și sănătatea personalului.

BIODIVERSITATE

- Depozitarea materialelor și a substanțelor utilizate numai în perimetrul proiectului.
- Prevenirea ridicării prafului din zona de desfășurare a lucrărilor de execuție prin acțiuni de stropire în perioadele de vreme uscată/călduroasă.
- Refacerea zonelor afectate cu solul decopertat.
- Redarea în circuitul inițial a suprafețelor de teren folosite la finalizarea lucrărilor de execuție a forajului sondei.

ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

- Montarea barăcii instalației, care poate avea pereți din tabla ondulată sau din prelată, care acționează ca o structură fonoabsorbantă.
- Folosirea unor utilaje și autovehicule performante din punct de vedere al diminuării zgomotului.
- Planificarea activităților generatoare de zgomote ridicate astfel încât să se evite o suprapunere.
- Montarea de structuri antivibratoare (un element elastic) între fundația utilajului (din dale de beton prefabricat) și utilaj.

Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora:

- Redarea în circuitul inițial a suprafețelor de teren folosite la finalizarea lucrărilor de execuție a forajului sondei.
- Realizarea unui program de control și verificare a sondei și echipamentelor de adâncime și suprafață.
- Dalarea platformei de intervenție a sondei.
- Asigurarea și menținerea impermeabilizării beciului sondei.
- Evacuarea ritmică, prin vidanjare, a conținutului beciului sondei.
- Păstrarea curățeniei și întreținerea careului de producție al sondei.
- Monitorizarea componentelor de mediu și evaluarea calitatii acestora funcție de rezultatele obținute; acolo unde este cazul se va trece la etapa de remediere.

Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:



BRĂILA; Brașov, B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, cod 810004; Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837,
e-mail : office.braila@apmbr.anpm.ro

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

- Demontarea instalatiilor de foraj/probe productie și transportul acestora la alt obiectiv sau in "parcul rece".
- Interzicerea deversării lichidelor sau depozitării de materiale în afara amplasamentului aprobat sau în afara recipientelor specifice.
- Utilizarea exclusiv a unor echipamente și utilaje performante din punct de vedere tehnic și cu nivele reduse ale emisiilor de poluanți.
- Asigurarea unei bune stări tehnice a vehiculelor și utilajelor care vor fi implicate în proiect.
- Depozitarea solului decopertat conform documentației depuse, fără acoperirea unor suprafețe suplimentare prin care ar putea fi afectate suprafețe suplimentare de teren agricol.
- Colectarea selectivă a deșeurilor, în spații amenajate corespunzător și evacuarea acestora de pe amplasament, în vederea valorificării/eliminării prin firme autorizate.
- Redarea în circuitul inițial a suprafețelor de teren afectate la finalizarea lucrărilor de abandonare (închidere/demolare/dezafectare).
- Monitorizarea componentelor de mediu și evaluarea calitatii acestora funcție de rezultatele obținute; acolo unde este cazul se va trece la etapa de remediere.

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE

✓ **La finalizarea investiției, conform prevederilor conform art. 43, alin. 3 din Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private - Anexa 5 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, aveți obligația înștiințării autorității competente pentru protecția mediului care a parcurs procedura de evaluare a impactului asupra mediului în vederea verificării respectării prevederilor prezentului acord.**

✓ Proiectul se va implementa cu respectarea prevederile următoarelor acte normative: *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare; OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare; Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare și HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare; Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător; Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare; Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare; Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje; HG nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului și HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate; HG nr. 188/2002 pentru aprobarea normelor privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare; HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate; HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori; HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României și HG nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România; Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și a Normei metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare; Reglementarea privind evaluarea poluării mediului, aprobată prin Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997, cu modificările și completările ulterioare; Procedura de realizare a bilanțurilor de mediu aprobată prin Ordinul M.A.P.P.M. nr. 184/1997; STAS nr. 10009/2017 - Acustică: limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant și 12025/2/1981 - Acustica în construcții: efectele vibrațiilor produse de traficul rutier asupra clădirilor sau părților de clădiri, limite admisibile; Instrucțiunile tehnice privind avizarea operațiunilor petroliere de conservare, abandonare și, respectiv, de ridicare a abandonării/conservării sondelor de petrol aprobate prin*



BRĂILA; Brăila, B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, cod 810004; Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : office.braila@apmbr.anpm.ro

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

Ord. A.N.R.M. nr. 8/2011; Avizul de gospodărire a apelor nr. 206/27.12.2018 emis de ANAR Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița.

➤ Personalul de execuție și exploatare va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și asupra condițiilor din prezentul acord de mediu, în vederea respectării legislației de mediu în vigoare.

➤ **În timpul realizării proiectului:**

- Se va notifica Comisariatul Județean Brăila al Gărzii Naționale de Mediu cu privire la începerea lucrărilor, înainte de demararea acestora.
- Lucrările se vor executa cu respectarea amplasamentului și a documentației tehnice depuse, a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice operațiunilor de amenajare/construire a obiectivului.
- Se va elabora un plan de prevenire a poluărilor accidentale și se va instrui personalul implicat în lucrările de construcție pentru respectarea prevederilor acestuia.
- Zonele de lucru se vor proteja și semnaliza cu marcaje clare privind limita de siguranță în perimetrul lucrărilor.
- Se va dota zona de lucru cu materiale absorbante pentru produsele petroliere, ce vor fi utilizate în situația apariției unor scurgeri petroliere.
- Se vor folosi utilaje și echipamente cu inspecțiile tehnice valabile, astfel încât funcționarea acestora să nu permită evacuarea de poluanți în mediu.
- Se vor lua măsurile necesare pentru manipularea corespunzătoare, verificarea periodică și întreținerea adecvată pentru menținerea în parametrii caracteristici, astfel încât emisiile să nu depășească valorile limită legale și să se prevină poluarea accidentală a solului și/sau apelor cu produse petroliere.
- Materialele pulverulente necesare execuției lucrărilor se vor transporta în vehicule acoperite (cel puțin prin utilizarea unor prelate).
- Rezervoarele de motorină vor fi verificate după montare și periodic în perioada de execuție, în vederea prevenirii scurgerilor accidentale.
- Se vor lua toate măsurile de evitare a poluării fonice și de încadrare în normativele standard pentru zgomote și vibrații nr. 10009/2017 și 12025/2/1981.
- Lucrările se vor realiza cu respectarea regulamentelor de prevenire a erupțiilor.
- Se vor lua toate măsurile necesare pentru a nu deranja vecinătățile.
- Transportul substanțelor periculoase utilizate se va realiza numai cu mijloace de transport autorizate și agrementate pentru transport substanțe periculoase, care să dețină licență de transport substanțe periculoase și certificat ADR.
- Titularul se va asigura că substanțele și amestecurile clasificate ca periculoase deținute și utilizate sunt etichetate și ambalate în conformitate cu Regulament CE nr.1272/2008, înainte de introducerea pe piață.
- Se vor deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și amestecurile periculoase deținute și comercializate, întocmite în conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).
- Substanțele necesare preparării și condiționării fluidului de foraj se vor utiliza conform fișelor tehnice de siguranță care vor însoți produsele, cu luarea tuturor măsurilor pentru a preveni poluarea.
- Se vor lua toate măsurile necesare de prevenire a pierderilor de substanțe periculoase și de recuperare a acestora în vederea protejării factorilor de mediu.
- Se va asigura evidența cantităților de substanțe periculoase stocate și utilizate.
- Se vor urmări permanent calitățile teologice ale fluidului de foraj.



BRĂILA; Brăila, B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, cod 810004; Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : office.braila@apmbr.anpm.ro

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

- Repararea utilajelor și a mijloacelor de transport se va realiza numai în spații autorizate;
- Se vor lua toate măsurile de prevenire a evacuărilor necontrolate ale fluidului de foraj, ale uleiurilor și combustibililor de la utilajele și instalațiile utilizate la realizarea proiectului.
- Titularul va lua toate măsurile necesare pentru a preveni generarea deșeurilor.
- Se va desemna o persoană din rândul angajaților proprii în vederea îndeplinirii obligațiilor prevăzute de Legea nr. 211/2011 sau se vor delega aceste responsabilități unei terțe persoane.
- Gestionarea deșeurilor se va realiza fără a pune în pericol sănătatea umană, fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră și fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor și fără a afecta negativ peisajul sau zonelor speciale.
- Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor vor fi stocate temporar separat, în spații special amenajate și transportate la locul de valorificare/eliminare în condiții de siguranță pentru mediul înconjurător și pentru sănătatea oamenilor, prin operatori economici autorizați, în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011.
- Deșeurile periculoase rezultate în urma unor poluări accidentale se vor stoca în habe metalice care să nu permită amestecarea cu cele nepericuloase, în vederea depozitării într-un depozit de deșeuri periculoase autorizat.
- Este obligatorie colectarea separată din deșeurile menajere și asimilabile acestora și valorificarea prin operatori autorizați a cel puțin următoarelor categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.
- Reutilizarea și valorificarea deșeurilor se vor realiza cu respectarea ierarhiei acestora. Deșeurile nevalorificate se vor preda către operatori economici autorizați în vederea valorificării/eliminării, în condiții de siguranță pentru mediul înconjurător și pentru sănătatea oamenilor, în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011, cu asigurarea trasabilității deșeurilor de la locul de generare la destinația finală.
- Se va încadra fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor aprobată de către Comisia Europeană prin *Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.*
- Se va asigura evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu anexa nr. 1 la H.G. nr. 856/2002.
- Se vor respecta perioadele de desfășurare a lucrărilor pregătitoare pentru începerea forajului, de funcționare intermitentă a vehiculelor, pentru mobilizare – demobilizare, în vederea reducerii duratelor acestora.
- Raportare privind evidența gestiunii **deșeurilor generate**, la finalizarea proiectului, conform art. 49 din Legea 211/2011, republicată cu modificările ulterioare și art. II, alin. (2) din OUG nr. 68/2016 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor aprobată cu modificări și completări prin Legea 166/12.07.2017 (conform anexei nr. 1 la HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare, până la aprobarea unui nou format de raportare).

Sunt interzise:

- executarea lucrărilor în perioadele cu vânt puternic sau concomitent cu activitățile de cultivare a terenurilor din vecinătatea amplasamentului, generatoare de emisii în atmosferă și zgomot;
- depozitarea materialelor utilizate și a deșeurilor rezultate pe terenurile din vecinătate;
- abandonarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop;
- deversarea substanțelor petroliere pe amplasament sau pe alte spații care nu sunt autorizate în acest scop;
- utilizarea pesticidelor pentru înlăturarea vegetației;



BRĂILA; Brăila, B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, cod 810004; Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : office.braila@apmbr.anpm.ro

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

- utilizarea ambalajelor substanțelor deținute în alte scopuri decât cele pentru care au fost destinate sau eliminarea acestora împreună cu deșeurile menajere.
- Pentru toate lucrările executate la sondă de către diverși prestatori de servicii, responsabilitatea privind protecția factorilor de mediu pe amplasamentul respectiv revine titularului lucrării.
- La finalizarea lucrărilor:
 - terenurile ocupate temporar vor fi readuse la starea lor inițială;
 - se va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Brăila evidența gestiunii deșeurilor generate, conform art. 49 din *Legea 211/2011*, republicată, cu modificările ulterioare; rezultatele monitorizării apelor subterane;

2. În timpul exploatării:

- Punerea în funcțiune a investiției se va realiza numai după solicitarea și obținerea autorizației de mediu, luând în considerare prevederile art. 14, alin. (2) din *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului*, cu modificările și completările ulterioare.
- Se vor asigura lucrările și dotările ce apar ca necesare pe parcursul desfășurării activității, în vederea respectării prevederilor legale în domeniul protecției mediului.
- Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor.
- Se vor lua măsurile necesare pentru prevenirea deversărilor accidentale de substanțe periculoase care pot polua solul și apa.
- Activitatea se va desfășura cu respectarea normativelor specifice în domeniu privind extracția, tratarea și transportul apelor de zăcământ și gazelor naturale, precum și a normelor de prevenire a erupțiilor, a incendiilor și a planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și post-închidere:

- Lucrările de dezafectare și depoluare se vor efectua după solicitarea și obținerea acordului de mediu (conform legislației în vigoare) și cu respectarea deciziilor competente pentru protecția mediului.
- În vederea abandonării se vor demola instalațiile și alte elemente aferente acestora existente pe amplasament și se vor dezafecta platformele amenajate (cum ar fi cele din materiale de balastieră).
- Deșeurile și materialele rezultate de pe amplasament se vor îndepărta în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației, cu respectarea prevederilor *Legii nr. 211/2011*, în vederea redării terenului destinației inițiale.
- După finalizarea lucrărilor de dezafectare a sondei, se vor investiga și evalua mediul geologic aferent obiectivului, în scopul delimitării spațiale a unei eventuale poluări, stabilirii relației poluanților cu matricea minerală a rocilor și structura mediului geologic, în vederea elaborării programelor de refacere a mediului.
- Se vor lua măsuri pentru refacerea și/sau reabilitarea amplasamentului și redarea în circuitul agricol, respectiv excavarea solului poluat din principalele zone de hot-spot detectate și umplerea golurilor excavate cu solul tratat/bioremediat sau cu pământ (după caz).
- Lucrările de abandonare de suprafață se vor efectua cu respectarea *Reglementării privind evaluarea poluării mediului*, aprobată prin *Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997*, cu modificările și completările ulterioare, precum și a *Procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu* aprobată prin *Ordinul M.A.P.P.M. nr. 184/1997*.

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului (avarii sau accidente care pot produce poluări accidentale) pe toată perioada de implementare a proiectului, se vor lua imediat măsurile preventive necesare și se vor informa APM Brăila și GNM-CJ Brăila, în termen de două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, conform art. 10 din *OUG nr. 68/2007*.

În cazul unor poluări accidentale pe toată perioada de implementare a proiectului, se vor lua măsuri imediate de eliminare a cauzelor care au produs poluarea, de prevenire a extinderii poluării, de îndepărtare a poluanților (inclusiv prin folosirea unor materiale absorbante), de



BRĂILA; Brăila, B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, cod 810004; Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : office.braila@apmbr.anpm.ro

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

remediere a efectelor produse și de monitorizare a surselor potențiale de poluare, în conformitate cu art. 14 din *OUG nr. 68/2007*; se vor înștiința în maxim două ore APM Brăila și GNM-CJ Brăila, conform cu art. 13 din *OUG nr. 68/2007*.

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI (PARTICIPANTE ÎN COMISIILE DE ANALIZA TEHNICĂ)

Solicitarea de acord de mediu a fost făcută în 18.10.2018 și s-a derulat în conformitate cu *Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private* aprobată prin Ordinul MMP nr. 135/2010, până la intrarea în vigoare a Legii nr. 292/2018, desfășurându-se etapele de evaluare inițială, încadrare, definire a domeniului evaluării, analizei Raportului privind Impactul asupra Mediului, inclusiv dezbateră publică a acestuia. Membrii Comisiei de Analiza Tehnica (CAT) și-au exprimat puncte de vedere favorabile privind acest proiect, în fiecare etapă procedurală parcursă și în cadrul ședințelor CAT conform Legii nr. 292/2018.

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

Publicul interesat a fost informat de către titular și Agenția pentru Protecția Mediului Brăila pe toată perioada derulării procedurii cu privire la: depunerea solicitării, luarea deciziei etapei de încadrare, dezbateră publică a raportului privind impactul asupra mediului și luarea deciziei de emiteră a acordului de mediu. Informarea s-a realizat prin publicare, postare și afișare a anunțurilor privind:

-depunerea solicitării: la sediul OMV Petrom S.A. și la sediul Primăriei Ianca în data de 04.12.2018; în Jurnalul National în 05.12.2018; pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Brăila în data de 03.12.2018 și la sediul instituției în data de 05.12.2018.

-decizia etapei de încadrare: pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Brăila în data de 06.12.2018; pe pagina de internet a OMV Petrom S.A. în 12.12.2018 precum și la sediul OMV Petrom și la sediul Primăriei Ianca în data de 11.12.2018; în Jurnalul National în 12.12.2018.

-desfășurarea ședinței de dezbateră publică: pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Brăila în data de 07.05.2019; la sediul OMV Petrom S.A. și la sediul Primăriei Ianca în data de 06.05.2019; în presă în data de 07.05.2019. La ședința de dezbateră publică a raportului, desfășurată în data de 12.06.2019 la sediul Primăriei Ianca, nu a fost prezent public interesat.

Pe parcursul derulării procedurii nu s-au înregistrat propuneri/observații din partea publicului interesat sau contestații ale deciziilor luate.

VII. CONCLUZIILE CONSULTĂRILOR TRANSFRONTALIERE – nu este cazul.

VIII. 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:



BRĂILA; Brăila, B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, cod 810004; Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : office.braila@apmbr.anpm.ro

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

Factor de mediu	Indicator de Calitate	Loc de prelevare/ frecventa de monitorizare	Masuri de diminuare/ observatii
In faza de construire			
Aer	Emisii de particule materiale, CO, SO ₂ , NO ₂ generate de utilaje	Nu este cazul -Se va face 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.	
Ape	PH, oxidabilitate, NO ₃ , NH ₄ , cloruri, sulfati, NO ₂ , conductivitate, fosfati, fenoli	-forajele de monitorizare, amplasate amonte si aval de beciul sondei; -semestrial.	Obs. Probele prelevate inainte de inceperea lucrarilor vor constitui probe martor.
Sol	PH, cloruri, sulfati, total hidrocarburi, cadmiu, nichel, cupru.	-careul de foraj -inainte si dupa efectuarea lucrarilor de foraj si a probelor de productie.	
Zgomot	55 dB pe timpul zilei si 45 dB pe timpul noptii conform Ordinului 119/2014	Nu este cazul, zgomotul pana la prima casa generat de utilaje este cuprins intre 27 si 39 dB	
In faza de exploatare			
Aer	Nu este cazul. Exploatarea titeiului, din zacamant, se face cu o pompa antrenata de un motor electric. In aceasta situatie se poate afirma ca impactul asupra aerului este nesemnificativ.		
Ape	PH, oxidabilitate, NO ₃ , NH ₄ , cloruri, sulfati, NO ₂ , conductivitate, fosfati, fenoli	-forajele de monitorizare, amplasate amonte si aval de beciul sondei -semestrial, sau mai mare in cazul in care se inregistreaza o poluare accidentala	Identificare si eliminare sursa de poluare
Sol	PH, cloruri, sulfati, total hidrocarburi, cadmiu, nichel, cupru.	-locul unde se constata o poluare accidentala -lunar de la producerea poluarii	
Zgomot	Nu este cazul, in aceasta faza a proiectului nu exista surse de zgomot deoarece intreaga activitate de extractie este silentioasa, utilizandu-se, pentru aceasta, motoare electrice.		
In faza de dezafectare			
Aer	Emisii de particule materiale, CO,SO ₂ ,NO ₂ generate de utilaje	Nu este cazul	Se va face 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.



BRĂILA; Brăila, B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, cod 810004; Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837,
e-mail : office.braila@apmbr.anpm.ro

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

Factor de mediu	Indicator de Calitate	Loc de prelevare/ frecventa de monitorizare	Masuri de diminuare/ observatii
Ape	PH, oxidabilitate, NO ₃ , NH ₄ , cloruri, sulfati, NO ₂ , conductivitate, fosfati, fenoli	-forajele de monitorizare, amplasate amonte si aval de beciul sondei; -la inceputul si sfarsitul lucrarilor de dezafectare	Obs. Se va face o evaluare comparativ cu probele martor
Sol*	PH, cloruri, sulfati, total hidrocarburi, cadmiu, nichel, cupru.	*Conform HG 1408/2007 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 contaminat se efectueaza prin comparatie cu fondul natural din zonele adiacente si cu valorile de prag de alerta si prag de interventie prevezute in reglementarile specifice. 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 evolutiei concentratiilor de poluanti in mediu, stabilita de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului. Perioada de monitorizare va fi stabilita in momentul respectiv de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului in functie de situatie. 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 (APM).	
Zgomot	55 dB pe timpul zilei si 45 dB pe timpul noptii conform Ordinului 119/2014	Nu este cazul, pana la prima casa zgomotul generat de utilje este cuprins intre 27 si 39 dB	-

În cazul în care proiectul va suferi modificări, titularul este obligat să respecte prevederilor art. 15, alin. 2, lit. a) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare „de a notifica autoritatea competenta pentru protecția mediului daca intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării”;

Înainte de punerea în funcțiune a investiției, titularul este obligat să depună solicitarea și să obțină autorizația de mediu, având în vedere prevederilor art. 14, alin. (2) din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor (raportului la studiul de evaluare a impactului) ce au stat la baza



BRĂILA; Brăila, B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, cod 810004; Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837, e-mail : office.braila@apmbr.anpm.ro

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

emiterii acordului de mediu revine autorului acestora, conform art. 21 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul Acord este valabil pe toată perioada punerii în aplicare 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.

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.

Prezentul acord de mediu nr. 06 din 25.07.2019 conține 18 pagini.

DIRECTOR EXECUTIV,



ȘEF SERVICIUL
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,

Daniela Ligia DOBRE

ÎNȚOCMIT
Felicia RADU

3 ex.



BRĂILA; Brăila, B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, cod 810004; Tel: 0339.401834, 0746.248732, Fax: 0339.401837,
e-mail : office.braila@apmbr.anpm.ro

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