



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Nr. 8985/5068/11.10.2023

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 416 din 11.10.2023

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **OMV PETROM S.A.**, cu sediul în București, sector 1, str. Coralilor, nr. 22, înregistrată la APM Dâmbovița cu nr. 8985 din 12.06.2023, în baza 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,

APM Dâmbovița decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de **14.09.2023**, că proiectul **”Lucrari suprafata foraj, foraj, echipare sonda, LEA si conducta amestec sondele 1705+1707 Cobia Nord”**, propus a fi amplasat în comuna Cobia, județul Dâmbovița,

- *se supune evaluării impactului asupra mediului;*
- *nu se supune evaluării adecvate;*
- *nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă;*

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

- a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018, Anexa nr 2, pct. 2, lit. e: *„instalații industriale de suprafață pentru extracția cărbunelui, petrolului, gazelor naturale și minereurilor, precum și a șisturilor bituminoase”;*
- b) s-a realizat consultarea membrilor CAT în ședința din data de **14.09.2023**, la sediul APM Dâmbovița și s-a stabilit continuarea procedurii cu evaluarea impactului asupra mediului;
- c) impactul realizării proiectului asupra factorilor de mediu va fi evaluat prin elaborarea Raportului la studiul de impact asupra mediului;
- d) în urma mediatizării depunerii solicitării și a anunțului privind decizia etapei de încadrare nu au fost înregistrate observații, opinii sau sesizări din partea publicului, privind decizia etapei de încadrare.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:

- terenul pe care se va realiza investiția este amplasat în extravilanul comunei Cobia, județul Dâmbovița; nu este amplasat într-o arie naturală protejată de interes național sau comunitar;
- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, str. Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944



III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă:

- Conform procesului verbal nr. 452/AMM/25.08.2023 întocmit de Comisia de Analiza Tehnica a ABA Arges-Vedea Pitesti, pentru investitie nu este necesara intocmire SEICA, avand in vedere ca nu interactioneaza cu nici un corp apa de suprafata delimitat in proiectul Planului de Management actualizat 2022 - 2027. Freaticul atribuit este ROAG02 si subteranul de adancime este ROAG12 evaluat cu stare buna dpdv cantitativ si calitativ. Se propune monitorizarea acviferului freatic prin prelevarea de probe de apa din doua foraje cu adancimea de 10 – 15 m. Sondele vor fi sapate la adancimea de 1450 m si au ca scop exploatarea titeiului. Detine referat INHGA nr. 794/26.07.2023.

1. Caracteristicile proiectelor

a) mărimea proiectului

Principalele faze de realizare a obiectivului de investitie sunt:

- Executarea lucrărilor de pregătire și organizare prin lucrări de construcții-montaj în legătură cu instalația de foraj
- Executarea lucrărilor de foraj propriu-zise;
- Încheierea procesului de foraj, demobilizarea instalației de foraj și anexelor precum și transportul acesteia la altă locație sau la baza de reparații;
- Executarea lucrărilor de probare a stratelor și pregătirea sondei pentru exploatare;
- Echiparea de suprafața a sondei pentru exploatare;
- Amplasare conducta de amestec

Lucrările de pregătire și organizare constau în lucrări pentru amenajarea careului sondei precum și lucrări pentru protecție mediu aferente instalației de foraj.

Coordonatele in sistem Stereo 70 ale sondei:

- Sonda 1705 Cobia Nord: $E = 526746.906$ $N = 372021.015$
- Sonda 1707 Cobia Nord: $E = 526717.64$ $N = 372085.22$

Accesul la locatia sondei, se realizeaza pe drumul petrolier, pietruit, existent, ce face legatura intre sondele din zona.

Pentru amplasarea noului obiectiv de investitie respectiv, sondele 1705 si 1707 Cobia Nord, se ocupa o suprafata totala de 9867 mp.

Lucrarile ce fac obiectul proiectului sunt amplasate in extravilanul localitatii Cobia, judetul Dambovita. Terenurile pe care se vor realiza lucrarile de constructie in suprafata totala de 9867 mp apartin:

- Comuna Cobia - 8683 mp cu care OMV PETROM S.A. va incheia contract de inchiriere;
- OMV Petrom – 1184 mp.

Sondele 1705 si 1707 Cobia Nord au caracter de exploatare titei si se estimeaza vor avea o capacitate de productie de cca 6 tone/zi titei/sonda. Aceasta estimare s-a facut pe baza rezultatelor obtinute la sondele din zona.

Pentru amenajarea careului sondei pe care se va amplasa instalația de foraj UPET TD200 cu acționare termică, sunt prevăzute următoarele lucrări:

- Decopertare strat vegetal si depozitarea lui in depozitul de sol vegetal, in vederea folosirii acestuia la redarea terenului in circuitul agricol.
- Nivelarea terenului la o singură cotă pentru montarea instalației de foraj și a anexelor acesteia.

Suprafața totală de 9867 m² din care:

- Suprafață careu sonde = 6502 m²
- Suprafață drum acces = 1355 m²
- Suprafata necesara la amplasarea conductei de amestec = 2010 m²

Suprafață careu sondă = 6502 m² din care:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVITĂ
Târgoviște, str. Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142
E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944



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

- Platforma pietruită cu macadam – 3607 mp (SR2-A) ;
 - Platforma dalată pentru instalația de foraj – 2 x 90 mp (SR1-A) ;
 - Suprafața ocupată de depozitul de sol vegetal – 630 mp ;
 - Suprafața ocupată de grup social – 292 mp ;
 - Suprafața barcamente – 317 mp (SR3-A),
 - Rezerva – 1476mp
- Suprafața platforma instalație de foraj = 3607 m² (SR2-A) se compune din:
 - Teren natural compactat sau umplutura din pamant compactat (98%Proctor);
 - Fundație amestec de balast optimal, sort 0-63 mm, în grosime de 30 cm, după compactare;
 - Imbracaminte din macadam în grosime de 10 cm după compactare;
 - Strat de nisip: 2 cm grosime, doar sub dale.
 - Suprafața platforma barcamente = 317 m² (SR3-A) se compune din:
 - Teren natural compactat sau umplutura din pamant compactat (98%Proctor)
 - Amestec de Balast Optimal, sort 0-63, grosime 10cm după compactare (98% Proctor)
 - Suprafața platforma instalație intervenție = 2 x 90 m² (SR1-A) se compune din:
 - Teren natural compactat sau umplutura din pamant compactat (98%Proctor)
 - Fundație amestec de balast optimal, sort 0-63 mm, în grosime de 20 cm, după compactare
 - Strat de Nisip, grosime 2cm
 - Dale (300x100x18)

Careul de exploatare va fi mobilat astfel:

- beci sonda tip monolit cu dimensiunile 2,30 x 2,20 x 1,50;
- platforma instalație de intervenție AM 12/40 în suprafața de 90 mp;

Suprafața aferentă lucrărilor de foraj va rămâne pentru exploatarea sondei.

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

Tehnologia de foraj aplicată este tehnologia forajului rotativ, cu circulația directă.

Echipamentul cu care se va săpa sonda este instalația de foraj UPET TD200.

După terminarea lucrărilor pregătitoare, amplasarea și montajul tuturor instalațiilor și dotărilor, se încep lucrările de foraj ale sondei.

Proiectul de construcție a sondei cuprinde următoarele acțiuni principale :

- tehnologia de foraj aplicată;
- echipamentul și sculele cu care se va executa sonda ;
- tipul și proprietățile fluidului de foraj și de probare ;
- programul de tubare - adâncimea de introducere a coloanelor de burlane ;

programul de cimentare - cimentare coloane cu pastă de ciment tip G.

Tipul și proprietățile fluidului de foraj :

După terminarea lucrărilor pregătitoare, amplasarea și montajul tuturor instalațiilor și dotărilor, se încep lucrările de foraj ale sondei.

Proiectul de construcție al sondelor cuprinde următoarele acțiuni principale :

- tehnologia de foraj aplicată
- echipamentul și sculele cu care se va executa sonda
- tipul și proprietățile fluidului de foraj și de probare
- programul de tubare: adâncimea de introducere a coloanelor de burlane



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, str. Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944



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

- 0-20 m = 20 m * 16 in
- 0 - 250 m = 250 m * 9⁵/₈ in
- 0 - 1450 m = 1450 m * 7 in

Pentru protejarea pânzei de apă freatică de suprafață fluidul de foraj utilizat va fi de tip natural dispersat, nefiind tratat cu substanțe chimice care să contamineze stratul.

Sonda urmează a se executa la adâncimea de 1450 m.

La forarea sondei fluidul de foraj este asigurat prin producere în instalația existentă în careul sondei.

Circuitul complet al fluidului de foraj este următorul :

- fluidul de foraj este aspirat din habe metalice și refulat sub presiune prin conducte orizontale și verticale, în capul hidraulic prin prăjini și orificiile sapei;
- apoi fluidul de foraj încărcat cu detritus urcă prin spațiul inelar format între prăjini și pereții sondei la suprafață;
- la suprafață fluidul cu detritus trece prin sitele vibratoare, unde are loc îndepărtarea detritusului, după care prin jgheaburi ajunge în habele de stocare;
- fluidul de foraj este curățat de particulele fine (nisip, rocă) cu ajutorul hidrocicloanelor sau a unei centrifuge, omogenizat și tratat.
- fluidul astfel curățat este recirculat în sondă;

detritusul separat din fluidul de foraj este stocat într-o habă metalică supraterană cu capacitate de 40 mc.

Exploatarea titeiului la sondele 1705 și 1707 Cobia Nord se face prin pompaj de adancime rotativ. Acest sistem de pompaj (rotalift, cum se mai numeste) permite obtinerea unor productii mai mari (debite), fara a necesita unitati de pompare de mare tonaj sau pompe electrice submersibile.

Sondele 1705 și 1707 Cobia Nord au caracter de exploatare titei și se estimeaza va avea o capacitate de productie de cca 6 tone/zi titei/sonda. Aceasta estimare s-a facut pe baza rezultatelor obtinute la sondele din zona.

Executarea lucrarilor de constructii - montaj aferente amplasarii instalatiei de foraj

Amenajare careu foraj

Suprafata ocupata:

1. Careu foraj:

- Platforma pietruita cu macadam – 3607 mp (SR2-A) ;
- Platforma dalata pentru instalatia de foraj – 2 x 90 mp (SR1) ;
- Suprafata ocupata de depozitul de sol vegetal – 630 mp ;
- Suprafata ocupata de rigola prefabricata – 146 mp ;
- Suprafata barcamente – 317 mp (SR3-A).

Amenajarea careului de foraj, implica realizarea de terasamente ce consta din:

- decopertarea solului vegetal pe o adancime variabila intre 20 și 40 cm și depozitarea acestuia în depozitul de sol vegetal din incinta careului;
- formarea platformei sondei prin saptaturi și umpluturi de pamant, ce se va compacta pana la obtinerea unui grad de compactare de 98 %;
- trasarea și executarea drumului interior și al platformelor tehnologice.

Dimensiunile și amplasamentul careului sondei s-au proiectat în functie de tipul instalatiei de foraj utilizate (UPET TD200), pozitia locatiei, relieful terenului.

Pe aceasta suprafata nivelata și compactata se vor amplasa obiectivele:

- instalatia de foraj tip UPET TD200;
- rampa material tubular;
- 2 grupuri moto-pompa;
- habe metalice cu capacitatea de 40 mc pentru depozitare apa tehnologica și fluid foraj;
- rezervoare (habe) metalice pentru rezerva de apa PSI;
- barcamente;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, str. Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213959



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

- zona de protectie.

Avand in vedere situatia din teren și recomandarile studiului geotehnic se adopta structurile de mai jos pentru sistemul rutier la platformele din careu:

➤ **Sistem rutier SR1, se aplica pe suprafata platformei de interventie instalatie foraj:**

- 18 cm imbracaminte din dale 3 x 1 x 0,18 m, prefabricate din beton armat;
- 2 cm nisip natural, pentru asternere dale;
- 20 cm (dupa compactare) amestec de balast optimal sort 0 – 63 mm (98 % Proctor).

➤ **Sistem rutier SR2-A, se aplica la platforma de foraj:**

- 10 cm (dupa compactare) imbracaminte din macadam – 98 % Proctor
- 30 cm (dupa compactare) amestec de balast optimal sort 0 – 63 mm (98 % Proctor).

➤ **Sistem rutier SR3-A, se aplica la platforma de baracamente:**

- 20 cm (dupa compactare) amestec de balast optimal sort 0 – 63 mm (98 % Proctor).

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

Montarea baracilor pe dale sau platforma pietruita, suprastructura acestora va fi executata dintr-un strat de balast compactat.

Scurgerea apelor pluviale se realizeaza printr-o rigola prefabricata de tip 1 avand L= 133 m si h = 0,30 m.

Scurgerile accidentale tehnologice din interior se realizeaza printr-o rigola prefabricata de tip 1, avand lungimea de 30 m, ce descarca in bazinul colector/haba de reziduuri, care se va goli periodic cu vidanija.

Santul de 30 m amplasat in zona instalatiei de foraj - va colecta eventualele scurgeri accidentale din jurul instalatiei de foraj precum si apele pluviale potential impurificate din zonele potential contaminate ale amplasamentului (terenul din jurul turlei, a habelor de curatire si aspirare a fluidului de foraj, haba de detritus, rezervorul de motorina). Acest sant se va descarca in haba metalica de 6 mc din interiorul careului, care se va vidanija periodic.

Pentru a reduce la minim formarea apelor uzate, careul sondei este prevazut pe latura de est cu o rigola prefabricata de tip 1 in lungime totala de 133 m. Aceste santuri vor colecta apele pluviale conventional curate de pe terenurile invecinate, evitandu-se inundarea careului si formarea unei cantitati mai mari de ape uzate. Rigola se va descarca in teren natural, apa fiind considerata conventional curata.

Haba 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 40 mc in pozitie semiingropata in imediata vecinatate a sitelor vibratoare.

La gura sondei se va construi un beci betonat – cu dimensiunile 2,20 x 2,30 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.

Toate scurgerile lichide accidentale de pe platforma sondei vor fi recuperate in beciul betonat și impermeabilizat al sondei, de unde cu ajutorul unei pompe vor fi reintegrate in circuitul fluidului de foraj.

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.

Pentru realizarea obiectivului propus s-a adoptat urmatorul program de constructie:

- **Coloana de ghidaj Ø 450 mm** – va fi tubata intr-un put sapat manual, centrata cu masa și cimentata pana la nivelul fundului beciului sondei. Aceasta coloana servește la protejarea fundatiei impotriva infiltratiilor, asigurand circulatia fluidului catre sitele vibratoare. Coloana de ghidaj are adancimea de 20 m.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, str. Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944



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

Coloana de ancoraj $\varnothing 9 \frac{5}{8}$ in x 250 m – are rolul de a izola formatiunile slab consolidate de suprafata, caracterizate printr-un grad mare de permeabilitate si friabilitate din Dacian si de a permite montarea sistemului de prevenire a eruptiilor libere la gura sondei. Se va fixa cu siul intr-o formatiune consolidata si va fi cimentata la zi.

Dupa tubajul si cimentarea coloanei se va monta la gura putului un sistem de etansare si o instalatie de prevenire a eruptiilor care va asigura desfasurarea forajului pentru faza urmatoare in conditii de securitate.

Se recomanda ca siul acestei coloane sa fie fixat intr-un strat bine consolidat.

Coloana de exploatare $\varnothing 7$ in x 1450 m – se va tuba dupa efectuarea investigatiilor geofizice necesare si va fi cimentata cu nivelul la 1450 m.

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

Pentru sonda constructia se prezinta astfel:

Denumirea coloanei	Diametrul coloanei (in)	Adancimea de tubaj (m)	Interval de cimentare (m)
Ghidaj	450mm	20	0-20
Ancoraj	9.5/8	250	0 -250
Exploatare	7	1450	0 - 1450

Activitatea de foraj se va desfasura cu respectarea stricta a tehnologiei si a masurilor de protectie prevazute in proiect, astfel incat sa nu se afecteze vegetatia, solul si aerul din afara careului sondei.

Executarea lucrarilor de demobilizare instalatie de foraj

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". Suprafata afectata de careul de foraj va ramane aceeasi cu suprafata careului de exploatare, in cazul in care sonda prezinta interes.

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:

1. Transportul periodic al detritusului rezultat in urma forajului, circa 185 tone. Acesta va fi depozitat in haba de detritus si transportat periodic la o statie de tratare/eliminare finala;
2. Demontarea habei de detritus si astuparea excavatiei cu material granular compactat;
3. Curatarea rigolelor de depunerile reziduale si transportul acestora in bazinul/haba colectoare de 6 mc;
4. Golirea habei colectoare de depunerile acumulate si transportul acestora la o statie de tratare/eliminare finala; demontarea habei si astuparea excavatiei cu material granular compactat (balast);
5. Demolarea rigolei prefabricate de 30 m pentru colectarea apelor reziduale. Dupa demontare excavatia se umple cu material din demobilizare suprastructura/balast. O parte din dalele recuperate se transporta la depozitul contractorului lucrarilor de suprafata.

Executarea probelor de productie

Probele de productie se executa cu AM 12/40. Durata de realizare a probelor de productie este de cca 5 zile, dupa care, daca rezultatele sunt pozitive, sonda intra in procesul de exploatare.

Executarea lucrarilor de echipare de suprafata

Pentru exploatare, sonda va fi completata cu urmatoarele echipamente si dispozitive:

Echiparea de suprafata a sondelor 1705 si 1707 Cobia Nord, consta in urmatoarele:

- Cap pompare 140 bar (furnizat de OMV-PETROM);
- Unitate de antrenare UARC cu VSD (furnizata de OMV-PETROM);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, str. Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmndb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944



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

- Motor electric pentru unitatea de antrenare 500 V/30kW(cu convertizor de turatie tip VSD 30kW/500V)(furnizat de OMV-PETROM);
- Unitate de control a sondei (WCU) tip LWM VSD 37 KW si echipament IT;
- Skid injectie chimicale Seko 2 (furnizat de OMV-PETROM);
- Echipamente de automatizare;
- LEA 0,5 kV;
- Instalatie electrica de forta;
- Instalatie de legare la pamant echipamente;
- Instalatie iluminat careu sonda;
- Imprejmuire demontabila cap sonda;
- Imprejmuire skid si unitate de control sonda.

Punerea in functiune

Tehnologia de exploatare a sondei este cea de **pompaj de adancime rotativ**.

Pompajul de adancime specific sondei de pe structura Cobia este pompajul cu prajini rotativ sau pompajul cu prajini elicoidal , sau cum se mai spune, pompajul cu pompe Moyno.

Pompa este formata dintr-un sator si un rotor. Rotorul pompei primeste miscarea de rotatie de la suprafata, de la un cap de antrenare prin intermediul acelorasi prajini (tije) de pompare ca si la pompajul clasic.

Rotorul se roteste prin intermediul garniturii de tije de pompare si trage lichidul de sub pompa, impingandu-l treptat si progresiv in teville de extractie.

Principiul cavitatilor progresive face ca pompele Moyno sa poata vehicula o gama larga de fluide, reducand emulsificarea si problemele legate de titeiurile grele si parafinoase, care cauzeaza adeseori necazuri prajinilor (tijelor) e pompare. Deoarece nu au supape, aceste pompe nu se blocheaza cu gaze.

Acest sistem de pompaj (rotalift, cum se mai numeste) permite obtinerea unor productii mai mari (debite), fara a necesita unitati de pompare de mare tonaj sau pompe electrice submersibile.

Pompele Moyno nu produc frecari interioare mari, ceea ce duce la eficiente de functionare sporite. Aceste pompe necesita putere numai pentru aducerea lichidului la suprafata. Faptul ca rotorul freaca totusi in elastomerul satorului scade considerabil pierderea de fluid si asigura randamente volumetrice mari.

Acest sistem de pompaj nu necesita postament de beton. Instalatia de suprafata are gabarit mic si ste usor de transportat si montat. Permite totodata, printr-un sistem simplu, o gama foarte mare de viteze de rotatie. Motoarele si partile in miscare sunt incapsulate in carcase metalice. De asemenea, capul de antrenare care produce rotirea prajinilor de pompaj este prevazut cu franare contra rotatiei inverse, pentru a proteja personalul de intretinere.

Toate componentele, atat cele de fund cat si cele de suprafata, se ataseaza repede la teville de extractie si la garnitura de prajini.

S-a constatat o eficienta a acestui tip de pompaj cu prajini rotativ chiar cu 50 % mai mare comparativ cu pompajul clasic.

Linie electrica

Cuplarea sondei la reseaua electrica se va face prin prelungirea liniei electrice a sondei 696 Cobia cu un tronson nou de aproximativ 150 ml.

Un stâlp al LEA 0.5 kV va fi utilizat și ca stâlp de iluminare al sondei și va fi prevăzut cu 2 lămpi fluorescente compacte de 125 W fiecare, IP 66.

Pe acest stâlp se va monta o cutie de izolare electrică dotată cu separator cu fuzibili și descărcători și priză de pământ. Din cutia de izolare electrică se vor alimenta skidul de injecție chimicale, unitatea de control sondă (SAM controllet+IT) și motorul electric pentru unitatea de pompare.

Conductele de amete se vor cupla in PMAN 621 Cobia, aflat in careul sondelor.

Conductele vor avea următoarele caracteristici:

- Lungime: 55 m, respectiv 60 m;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA
 Târgoviște, str. Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142
 E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213940



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

- Material: tub PE 100 SDR 7.4 PN 25, PEHD pentru fluide; (conform ISO 4065:2018 si SR EN 12201-2+A1:2014);
- Diametrul exterior: 90 mm, cu grosime de perete de 12,3 mm.

Condițiile de operare ale conductei sunt următoarele:

- tip fluid: țitei brut;
- debit maxim lichid: 7 m³/h;
- debit minim lichid: 2 m³/h;
- debit lichid operare: 4 m³/h;
- presiune maximă de operare: 12 bar;
- presiune minimă de operare: 5 bar;
- presiune de operare: 6 bar;
- temperatura maximă de operare: 20°C;
- temperatura minima de operare: 10°C;
- temperatura de operare: 15°C;
- deparafinare: tip PAO 82084;
- inhibitor de coroziune: CRW 85579.

Condițiile de proiectare ale conductei sunt următoarele :

- presiune de proiectare: 25 bar;
- temperatura de proiectare: -29 / +40°C

Conducta se va monta îngropat la o adâncime de minim 1,1 m față de generatoarea.

Redarea terenului in circuitul initial

Dupa terminarea operatiilor de foraj, se demonteaza instalatiile de foraj si se transporta la alta locatie sau in "parcul rece".

Dupa terminarea probelor de productie daca sonda este productiva suprafata careului de foraj ramane aceeasi pentru careul de exploatare. Nu se fac lucrari de redare.

Lucrarile de refacere in cazul in care sonda se dovedeste neproductiva:

- demontarea si transportul instalatiilor si dotarilor din careul sondei;
- transportul materialelor si deseurilor (detritus, fluid rezidual, ape reziduale);
- transportul materialelor folosite la amenajarea platformelor (dale, balast, piatra sparta) la parcurile din zona;
- impingerea cu buldozerul pe toata suprafata, a pamantului din depozitul de sol fertil rezultat din decopertarea suprafetei amenajate in faza initiala, astuparea santului de garda perimetral;
- scarificarea, urmata de aratura, fertilizarea cu ingrasaminte naturale si anorganice;
- 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 sondelor;
- accesul la sonda cu mijloace de transport si utilaje se va face doar in cazul operatiilor de interventie si reparatie, lucrari ce se vor programa si executa de regula in afara perioadei de vegetatie a culturilor, ocuparea temporara a terenului se va face cu respectarea prevederilor legale.

b) *cumularea cu alte proiecte* – Pentru moment nu exista alte proiecte cu care sa aiba o relatie, dar va fi benefica realizarea lui pentru viitoarele proiecte de modernizare si dezvoltare a activitatii de extractie si transport hidrocarburi, iar prin forarea acestora se contribuie la cresterea potentialului socio - economic al zonei si asigurarea unor noi rezerve energetice economiei romanesti si eventuale noi investitii. Facem precizarea ca in apropiere (in careul sondelor) se afla PMAN 621 Cobia la care se vor cupla conductele de amestec.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, str. Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213954

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



2. Localizarea proiectelor

2.1. *utilizarea existentă a terenului:* Investiția este propusă spre realizare în județul Dâmbovița, extravilanul comunei Cobia;

2.2. *relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora:* nu este cazul;

2.3. *capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:*

- a) zonele umede: aproximativ 780 m de mal stang al paraului Cobia si aproximativ 610 m de mal drept al paraului valea Pietroasa (afluent de stanga al Cobiei);
- b) zonele costiere: nu este cazul;
- c) zonele montane și cele împădurite: nu este cazul;
- d) parcurile și rezervațiile naturale: nu este cazul;
- e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: nu este cazul;
- f) zonele de protecție specială, mai ales cele desemnate prin Ordonanța 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, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III – a – zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, și Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: proiectul nu este inclus în zone de protecție specială desemnate;
- g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite: nu au fost înregistrate astfel de situații;
- h) ariile dens populate: nu e cazul;
- i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică: nu este cazul;

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA
Târgoviște, str. Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142
E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944



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

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Laura Gabriela BRICEAG**



**Șef Serviciu A.A.A.,
Maria Morcoășe**

**p. Șef Serviciu C.F.M.,
Dorela MIRICA**

**Intocmit,
consilier A.A.A.,
Florian Stăncescu**

**consilier C.F.M.,
Nicoleta Vladescu**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, str. Calea Ialomiței, nr. 1, cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; Telefon: 0245213959 Fax: 0245213944

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