



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Draft

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. OMV PETROM S.A.** cu sediul în municipiul București, strada Coralilor, nr.22, Petrom City, sector 1, înregistrată la APM Gorj cu nr. 7282/16.08.2023 și a completărilor cu nr. 8561/28.09.2023 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,

**Agenția pentru Protecția Mediului Gorj** decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 31.10.2023, că proiectul: „**Lucrări de suprafață, foraj și echipare de suprafață sonda 721 BĂLTENI**” propus a fi amplasat în comuna Bălteni, extravilan, județul Gorj, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului;**

Justificarea prezentei decizii:

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

- Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 2. Industria extractivă, pct. 2, lit.d) foraje de adâncime; lit. e) instalații industriale de suprafață pentru extracția cărbunelui, petrolului, gazelor naturale și minereurilor, precum și a șisturilor bituminoase;
- din analiza listei de control pentru etapa de încadrare rezultă că proiectul nu are un impact semnificativ asupra mediului;
- punctele de vedere exprimate în scris ale membrilor CAT nu au fost de natură care să conducă la continuarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului;
- În perioada legală privind procedura de consultare a publicului nu au fost înregistrate observații legate de proiect.
- Din analiza criteriilor din Anexa nr. 3 a Legii nr. 292/2018 rezultă că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului.

**1. Caracteristicile proiectului:**

**a) dimensiunea și concepția întregului proiect:**

Obiectul prezentului proiect îl constituie realizarea sondei 721 Balteni in scopul punerii in evidenta a rezervelor de gaze de pe structura Balteni, completand gabaritul de exploatare.

Sonda 721 BALTENI face parte din structura Bilteni. Structura Bilteni aparține Depresiunii Getice, fiind înglobată în aliniamentul structural Bilteni - Bălteni Est - Țicleni - Socu. Este localizată în județul Gorj, la cca 26 km sud de orașul Tg. Jiu.

Lucrările de prospecțiuni geofizice desfășurate în Depresiunea getică în anul 1952 au pus în evidență existența unor elemente structurale printre care și zona Bălteni, structura sub forma unei boltiri anticlinale cu o orientare generală W-E. Formațiunile care s-au dovedit a fi productive pe structură sunt: Sarmatian IX.



Sonda 721 Balteni, se va amplasa in extravilanul comunei Bilteni, judetul Gorj.

Suprafata ocupata temporar este de **3655 m<sup>2</sup>**, terenul aparținând O.S. Pesteana (Tarla 25 parcelele: PD885, PD886, P888, PDp884, DE407; U.P. III Valea Romanatului, U.A. 69M4, 68A, 69C) si are categoria de folosinta padure, pasune si drum.

Accesul la locatie se face din drumul existent pietruit De407, conform planului de situatie anexat.

**Suprafata totala a obiectivului de investitie, conform certificatului de urbanism este de 3665mp.**

**Din suprafata totala de 3655 mp, pentru suprafata de 1446 mp este depusa documentatie in vederea emiterii deciziei de ocupare temporara a terenului din fondul forestier national la Garda Forestiera Rm Valcea pentru sonda 203 Balteni, iar pentru suprafata de 2209 mp, aceasta face obiectul documentatiei pregatite in vederea obtinerii acordului de ocupare temporara a terenurilor din fondul forestier national.**

Respectiva documentatie alcatuieste memoriul justificativ pentru **ocupare temporara** pentru perioada de 10 ani, a suprafetelor de:

**0,2209 ha cu defrisare, din U.P. III VALEA ROMANATULUI - O.S. PESTEANA, JUDETUL GORJ - U.A.68A%, U.A.69C%. (fisa tehnica de transmitere defrisare este in curs de emitere).**

Accesul la locatie se face din drumul existent pietruit De407, conform planului de situatie anexat.

Activitatea de foraj se incadreaza in categoria lucrarilor de explorare - dezvoltare a zacamintelor de hidrocarburi si are caracter temporar, durata acesteia depinzand de adâncimea la care se afla obiectivul sondei.

Sonda 721 Balteni se va sapa la adancimea de 1210 m.

Durata totala estimata de realizare a lucrarilor este de ~ 7 luni (conform estimarilor pentru aceasta sonda), insa, in functie de dificultatile intampinate (teren, avizare, etc.), se poate ajunge la o durata de 2 ani.

**Mentionam faptul ca in cazul in care sonda nu se dovedeste productiva se adandoneaza din probele de productie conform Ordinului nr. 8 din 12 ianuarie 2011 pentru aprobarea Instructiunilor tehnice privind avizarea operatiunilor petroliere de conservare, abandonare si, respectiv, de ridicare a abandonarii/conservarii sondelor de petrol, emis de Agentia Nationala pentru Resurse Minerale.**

In cazul sondei 721 Balteni, durata lucrarilor de realizare este de cca 7 luni, din care:

- amenajare platforma careu sonda = 2,5 luni;
- mobilizare-demobilizare instalatie de foraj = 1,5 luni;
- forajul sondei = 1 luna;
- probe de productie = 10 zile;
- echipare suprafata sonda = 1 luna;
- demobilizare instalatii = 1 luna.

***Principalele faze de realizare a forajului sondei sunt:***

- a) executarea lucrărilor de pregătire pentru organizarea de santier si amplasarea instalatiei de foraj;
- b) executarea lucrărilor de foraj propriu-zise;
- c) executarea lucrarilor de probare a stratelor si pregatirea sondei pentru exploatare;
- d) demobilizarea instalatiei de foraj si anexelor precum si transportul acesteia la alta locatie sau la baza de reparatii.

**justificarea necesitatii proiectului:**



Sonda de exploatare 721 Balteni se va fora in scopul punerii in evidenta a rezervelor de titei de pe structura Balteni, in limita adancimii de **1210 m**, avand ca obiectiv principal completarea gabariturii de exploatare.

Substanta minerala care urmeaza a fi exploatarea este destinata consumului industrial si pentru combustie, reprezentand una dintre cele mai importante resurse de materii prime si energetice.

Utilitatea publica consta in realizarea unor noi investitii in zona, fapt ce conduce la cresterea potentialului socio - economic al zonei si asigurarea unor noi rezerve energetice economiei romanesti.

**perioada de implementare propusa:**

Anul 2023-2024.

Sonda 721 Balteni, se va amplasa in extravilanul comunei Bilteni, judetul Gorj.

Suprafata ocupata temporar este de **3655 m<sup>2</sup>**, terenul aparținând O.S. Pesteană (Tarla 25 parcelele: PD885, PD886, P888, PDp884, DE407; U.P. III Valea Romanatului, U.A. 69M4, 68A, 69C) si are categoria de folosinta padure, pasune si drum.

Accesul la locatie se face din drumul existent pietruit De407, conform planului de situatie anexat.

Coordonatele beciului sondei 721 Balteni in sistem STEREO sunt:

- X = 378 195.708;
- Y = 363 269.001.

**Coordonate geografice :** 44°53'25.63251"N, 23°16'47.85371"E

**Local, beciul sondei 721 Balteni se afla:**

- la o distanta de cca. 1.7 km de prima casa (loc. Vaduleni);
- la o distanta de cca. 3.5 km de raul Jiu;
- la o distanta de cca. 1.2 km pe fata de paraul Romanat (afluent al raului Cioiana);
- la o distanta de cca. 0.43 km de aria naturala protejata Coridorul Jiului (ROSCI0045).

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).**

Acest proiect nu face referire la cladiri, sau alte structuri.

La realizarea lucrarilor, se vor utiliza materii prime si materiale, conform cu reglementarile nationale in vigoare, precum si legislatiei si standardelor nationale armonizate cu legislatia U.E. Acestea sunt produse de balastiera (aprovizionate de la balastiera autorizata), betoane de ciment (aprovizionate de la statii de betoane autorizate, sau preparate local conform normelor) si combustibili auto necesari functionarii utilajelor (ce vor fi aprovizionati din statii de distributie). Aceste materiale sunt in concordanta cu prevederile HG 766/1997 si a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate, la executia lucrarii.

**Se prezinta elemente specifice caracteristice proiectului propus:**

**- profilul si capacitatile de productie:**

Sonda 721 Balteni, are caracter de exploatare si se estimeaza ca va avea o capacitate de productie de circa 24 m<sup>3</sup>/zi titei. Aceasta estimare s-a facut pe baza rezultatelor obtinute la sondele din zona.

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



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

- beciul sondei din beton armat C25/30 si otel beton BST 500 Ø 10 mm respectiv OB 37 Ø 6 mm – agrafe; dimensiuni: 2,2 m x 1,4 m x 1,5 m, cu grosimea peretilor de 20 cm;
- platforma dalata pentru instalatia de interventie.

**- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:**

Procesul tehnologic de forare al sondei consta in saparea unui put cu diametre descrescatoare, de la suprafata si pana la baza stratului productiv cu ajutorul unui sistem rotativ hidraulic actionat de la suprafata. Procesul de foraj se realizeaza in intregime cu mijloace mecanizate (utilajul instalatiei de foraj).

Metoda de foraj rotativa este caracterizata prin actionarea elementului de dislocare (sapa de foraj) cu ajutorul garniturii de prajini de foraj de la suprafata.

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

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

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

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

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

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

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

*Prin executarea operatiei de tubare se are in vedere:*

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

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

**- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

La realizarea lucrarilor, se vor utiliza materii prime si materiale, conform cu reglementarile nationale in vigoare, precum si legislatiei si standardelor nationale armonizate cu legislatia U.E. Acestea sunt conducte, curbe, armaturi, fittinguri (aprovizionate de la bazele autorizate), combustibili auto necesari functionarii utilajelor (ce vor fi aprovizionati din statii de distributie). Aceste materiale sunt in concordanta cu prevederile HG 766/1997 si a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate, la executia lucrarii.

**Resurse folosite in scopul asigurarii productiei**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ**

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro); Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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

Denumirea	Cantitatea	Furnizor
Petrol / Pacura	-	
Benzine	-	
Energie electrica	Alimentarea sondei 721 Balteni se va realiza din PT existent aflat in careul sondei 700	
Energie termica	-	
<b>Resurse/materiale folosite pentru executarea lucrarilor de foraj si probe de productie</b>		
Motorina	66 m <sup>3</sup> / toata durata forajului	Depozit PECO
Apa tehnologica	566 m <sup>3</sup> / toata durata forajului	Transport cu autocisterna de la parcurile din zona
Apa potabila	40 m <sup>3</sup> /durata forajului si probelor de productie	localitatea Balteni
Fluidul de foraj	350 m <sup>3</sup> / activitatea de foraj	Contractor fluide
Pasta ciment	72 m <sup>3</sup>	Contractor pasta ciment

**- racordarea la retelele utilitare existente in zona:**

***Energie electrica***

Zona in care urmeaza sa se foreze si sa se echipeze sonda 721 Balteni va fi alimentata cu energie electrica din PT existent aflat in careul sondei 700.

De la sonda 721 Balteni pana la sonda 37 Balteni, linia electica se va realiza prin foraj orizontal, urmand ca pana la sonda 125 (la intersectie) linia electrica se va poza ingropat. Se va folosi cablu CYAbY 3x70mmp.

De la sonda 125 (intersectie) linia electica (TYIR 3x70mmp ) se va amplasa pe stalpii existenti pana la PT existent aflat careul sondei 700.

***Alimentarea cu apa***

Prin specificul lucrarilor de foraj se realizeaza un circuit inchis al apei tehnologice, astfel incat dupa utilizarea debitelor de apa in scopuri tehnologice, eventualele ape uzate rezultate sunt colectate in haba de reziduuri a instalatiei de foraj si vidanjata periodic.

Practic, cum este organizat fluxul tehnologic al apei, nu se produc restituti in emisarii naturali sau artificiali de suprafata care sa modifice regimul natural de curgere al acestora.

In conformitate cu STAS 4273/83 cap. 2.9, categoria constructii hidrotehnice aferente sondei pentru apararea impotriva inundatiilor este 4, iar clasa de importanta este IV, amplasamentul sondei este neinundabil.

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

Sub aspect calitativ, apa tehnologica se poate incadra in oricare din limitele categoriilor de calitate din Ordinul nr. 161 din 16.02.2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calitatii apelor de suprafata in vederea stabilirii starii ecologice a corpurilor de apa (categoria I, II sau III).

In principiu, necesarul de apa tehnologica se utilizeaza pentru asigurarea reservei PSI, intretinerea instalatiei de foraj, pentru prepararea pastei de ciment necesara cimentarii coloanelor cat si in cazul in care este nevoie de diluata/ conditionarea fluidului de foraj (pe masura ce se va avansa in adancime, in cadrul procesului de foraj, se va constata de catre specialistii de foraj daca este necesara aceasta procedura de dilutie/conditionare).

Regimul de functionare al folosintei de apa este strict limitat la perioada forarii sondei si a probelor de productie (circa 40 zile), apa trebuind sa functioneze continuu pentru a putea asigura securitatea procesului tehnologic.



Sistemul de alimentare cu apa tehnologica, se constituie din rezervoare metalice cu capacitatea de 20 m<sup>3</sup> fiecare (sau habe metalice a 40 m<sup>3</sup>), de unde apa ajunge prin pompare la principalii utilizatori.

Necesarul de apa folosit la forajul unei sonde este compus din:

- ❖ necesar de apa potabila folosita de personalul muncitor pentru baut si spalat pe maini;
- ❖ necesar de apa pentru consumul tehnologic, din care:
  - necesar de apa pentru conditionare/dilutie fluide de foraj;
  - necesar de apa pentru preparare paste de ciment, folosite la cimentarea coloanelor de burlane;
  - necesar de apa pentru intretinere (racire frane troliu foraj, curatirea podului sondei);
  - necesar de apa pentru rezerva intangibila de aparare impotriva incendiilor.

### **Necesarul de apa potabila**

**Apa potabila** in cantitate de circa 1,0 m<sup>3</sup>/zi, se va asigura din zona (localitatea Balteni) si va fi depozitata la sonda in recipiente etanse (PET - uri). Pe toata durata de realizare a sondei (lucrari de foraj si probe de productie) sunt necesari circa 40 m<sup>3</sup> apa potabila.

#### ***Necesarul de apa pe diferite utilitati***

Necesarul de apă folosit la forajul unei sonde este compus din:

- necesar de apă potabilă folosită de personalul muncitor pentru băut si spălat pe mâini;
- necesar de apă pentru consumul tehnologic;
- necesar de apă pentru dilutia si conditionarea fluidelor de foraj;
- necesar de apă pentru prepararea pastei de ciment folosite la cimentarea coloanelor de burlane;
- necesar de apă pentru întreținere (răcire frâne troliu foraj, curățirea podului sondei);
- necesar de apă pentru rezerva intangibilă PSI.

#### **1. Necesarul de apa potabila -**

$$Q_{zi\ med} = 0,96\ mc/zi = 0,04\ mc/h = 0,0111\ l/s$$

$$Q_{zi\ max} = 1,44\ mc/zi = 0,06\ mc/h = 0,0166\ l/s$$

$$Q_{o\ max} = 0,18\ mc/oră = 0,05\ l/s$$

Consumul zilnic de apă potabilă este de cca 1,0 mc/zi. Apa potabilă va fi asigurată din zonă (localitatea Balteni) si va fi depozitata la sonda in recipiente etanse. Pe toată durata de realizare a sondei (lucrari de foraj cca 30 zile, respectiv probe de productie, cca 10 zile) sunt necesari cca 40 mc apă potabilă.

#### **Necesar de apa pentru consumul tehnologic:**

##### ***Necesar de apa pentru conditionarea/dilutia fluidului de foraj***

Conform retetei pentru fluidele care se vor prepara, pentru 1 m<sup>3</sup> de fluid de foraj este necesara o cantitate medie de 900 litri apa (0,9 m<sup>3</sup>). Cantitatea de fluid de foraj care se va conditiona/dilua la sonda este de circa 350 m<sup>3</sup> fluid pe baza de cloruri (fluid dispersat).

$$Q_1 = 350\ m^3\ fluid \times 0,9\ m^3\ apa/m^3\ fluid = 315\ m^3\ apa$$

##### ***Necesar de apa pentru prepararea pastei de ciment***

Conform retetei pentru preparare pasta de ciment, pentru 1 m<sup>3</sup> pasta de ciment este necesara o cantitate medie de 651 litri apa (0,651 m<sup>3</sup>).

Volumul de pasta de ciment care se va prepara pentru cimentarea coloanelor este de circa 72 m<sup>3</sup>, rezulta un necesar de apa:

$$Q_2 = 72\ m^3\ pasta\ ciment \times 0,651\ m^3\ apa/m^3\ pasta\ ciment = 47\ m^3\ apa$$



**Volumul necesar pentru conditionarea/dilutia fluidelor de foraj si prepararea pastelor de ciment este:**

$$Q = 315 \text{ m}^3 + 47 \text{ m}^3 = 362 \text{ m}^3 \text{ apa (fluid+pasta ciment)}$$

**Necesar de apa pentru intretinere**

Se foloseste pentru curatirea podului sondei.

Suprafata de lucru: 50 m<sup>2</sup>.

$$Q_{\text{spalare}} = 0,2 \text{ m}^3 \times 12 \text{ spalari/zi} = 2,4 \text{ m}^3/\text{zi}$$

Pe durata lucrarilor de foraj si probelor de productie (40 zile), rezulta un necesar de apa pentru intretinere de circa 96 m<sup>3</sup>.

**Necesar de apa pentru rezerva pentru aparare impotriva incendiilor**

*Rezerva intangibila de apa PSI, a fost calculata conform SR 1343 – 1/2006:*

$$V_{RI} = 3,6 \sum_{i=1}^n Q_{ie} * T_e, \text{ unde:}$$

- $V_{RI}$  - este volumul rezervei intangibile, în mc;

$$V_{RI} = 3,6 * 10 * 3 = 108 \text{ m}^3$$

*Telefon*

Va fi asigurat de Constructor pe timpul executiei cu telefonie mobila aflata in dotarea acestuia.

**- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:**

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

Pentru sonda 721 Balteni se fac lucrari de redare a unei suprafete inchiriate, in circuitul initial. Aceasta suprafata este de 2114 mp, in partea de sud-vest si nord-est a careului, urmand ca suprafata totala a careului de productie sa ramana de circa 1541 mp.

Lucrarile de demobilizare inclusiv redarea suprafetei in circuitul initial se vor executa pe baza altei documentatii si se va respecta programul de abandonare sonde conform Ordinului nr. 8 din 12 ianuarie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind avizarea operațiunilor petroliere de conservare, abandonare si, respectiv, de ridicare a abandonării/conservării sondelor de petrol, emis de Agentia Nationala pentru Resurse Minerale.

In cazul in care sonda va fi productiva lucrarile de demobilizare inclusiv redarea intregii suprafete in circuitul initial se vor executa probabil peste 15-20 de ani pe baza altei documentatii si se va respecta programul de abandonare sonde conform Ordinului nr. 8 din 12 ianuarie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind avizarea operațiunilor petroliere de conservare, abandonare si, respectiv, de ridicare a abandonării/conservării sondelor de petrol, emis de Agentia Nationala pentru Resurse Minerale.

Realizarea abandonarii in conformitate cu proiectul tehnic, va fi supervizata de un expert independent, autorizat de catre A.N.R.M., care va confirma in raportul de lucru exactitatea operatiunilor efectuate. Liste cu expertii autorizati de catre A.N.R.M., se vor afisa la toate C.I.T.R.M. – urile din tara, precum si pe site A.N.R.M.

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

- scarificare;
- doua araturi adanci pe directii perpendiculare;



- raspandirea uniforma a stratului de sol vegetal;
- discuire;
- fertilizare cu ingrasaminte naturale.

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

In mod normal, probele de sol vor fi prelevate de la doua adancimi diferite (reprezentand adancimile situate la 5 cm si, respectiv, 30 cm de suprafata solului).

**- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:**

Accesul la locatie se face din drumul existent pietruit De407, conform planului de situatie anexat.

**- resurse naturale folosite in constructie si functionare:**

In vederea executarii lucrarilor de suprafata, forajul si punerea in productie a sondei 721 Balteni se folosesc urmatoarele resurse naturale: apa, nisip, piatra sparta, pietris.

Efectele asupra mediului produse de introducerea in opera a acestor resurse sunt reduse, deoarece acestea sunt compatibile cu terenul natural unde se folosesc.

**- metode folosite in constructie/demolare:**

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

Pentru a sapa o sonda este nevoie de o sapa care penetreaza crusta pamantului si tevi (garnitura de foraj) care fac legatura intre sapa de foraj si suprafata. Garnitura este coborata treptat in sonda cu ajutorul instalatiei de foraj. In prezent, tehnica de foraj rotativ este practic utilizata pentru toate sondele. O masa rotativa asigura rotirea continua a garniturii de foraj si a sapei. Prajinile grele (tevi de otel grele cu peretii grosi plasate imediat deasupra sapei) contribuie la exercitarea unei apasari pe sapa, suficiente pentru a permite avansarea acesteia odata cu rotirea sa.

Roca dislocata de sapa de foraj trebuie adusa la suprafata. Bucatile de roca desprinse in timpul forajului se numesc generic „detritus”. Aducerea la suprafata este realizata cu ajutorul fluidului de foraj, care este pompat prin prajinile de foraj cu ajutorul unor pompe de mare presiune si care circula in permanenta prin sapa. Detritusul este transportat catre suprafata de fluidul de foraj si este examinat imediat pentru a obtine informatii cu privire la stratele geologice care sunt traversate (probe de sita). Fluidul de foraj este curatat si reciclat in sonda.

Pentru a preveni surparea gaurii de sonda, aceasta este tubata prin introducerea unei coloane de burlane de otel care este consolidata prin operatia de cimentare. O sonda are o forma tronconica, diametrul micșorandu-se treptat pe masura ce adancimea creste pana cand ajunge la cativa zeci de centimetri. Saparea unei sonde poate dura o perioada mare de timp. In functie de duritatea stratelor de roca si de adancimea planificata, forajul poate dura uneori mai mult de un an. Cu toate acestea, majoritatea sondelor sunt sapate prin formatiuni de roci relativ putin dure, rata medie a forajului fiind de aproximativ 100 m pe zi. Tehnicile de explorare sofisticate de care dispunem in prezent permit deja rate de succes de 50 % sau mai mari.

**- planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara:**

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





## I. Amenajare careu foraj

Suprafata totala ocupata de platforma careului de foraj a sondei 721 Balteni este de **3655 mp.**

*Pe suprafata de teren astfel amenajata, se vor amplasa:*

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

### **Suprafete la platforma careul de foraj:**

1. Suprafata totala careului de foraj sonda 721 Balteni = 3655 mp, din care:
  - Platforma pietruita cu macadam (SR2-A) = 3365 mp;
  - Platforma instalatie foraj (SR1-A) = 90 mp;
  - Suprafata beci sonda = 6 mp;
  - Suprafata rigola monolit tip 1 = 73 mp;
2. Suprafata zona libera pe care nu se efectueaza lucrari (zona de protectie) = 169 mp.

### **Total suprafete:**

$$3365 \text{ mp} + 90 \text{ mp} + 6 \text{ mp} + 73 \text{ mp} + 169 \text{ mp} = 3655 \text{ mp}$$

**Se vor adopta urmatoarele sisteme rutiere pentru platforma careului:**

- **SR1A = PLATFORMA DALATA PENTRU INSTALATIE FORAJ = 90 mp**
  - 18 cm imbracaminte din dale (3 x 1 x 0.18) m, prefabricate din beton armat C30 / 37;
  - 2 cm nisip cilindrat;
  - 20 cm strat de piatra sparta, amestec optimal, sort 0-63 mm, 63-90 mm.
  - platforma pregatita – grad de compactare de 97 %.
- **SR2-A = PLATFORMA PIETRUITA CU MACADAM = 3365 mp**
  - 10 cm imbracaminte din macadam;
  - 30 cm strat amestec optimal de piatra sparta, strat 0-63 mm, dupa compactare;
  - platforma pregatita pentru straturi superioare la un grad de compactare de 97%.

***Pentru protectia mediului, la sonda 721 Balteni se vor executa urmatoarele lucrari:***

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

*Apele pluviale vor fi preluate de o sistem de rigole monolit tip 1 in lungime totala de 66 m pe latura nord-vestica (35 m) si nord estica (31 m) a careului si va descarca in santul drumului de acces. Aceste rigole vor colecta apele pluviale evitandu-se inundarea careului si formarea unei cantitati mai mari de ape uzate.*

*Scurgerile accidentale tehnologice din interior, se colecteaza intr-un sant fabricat din beton armat perimetral instalatiei de foraj, in lungime de L = 21 m, ce descarca in bazinul colector de reziduuri, ce se va goli periodic cu vidanja.*

*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 1,40 x 1,50 m),* care are rolul de a permite montarea capului de coloana si a instalatiei de prevenire precum si rolul de a capta toate scurgerile din zona gaurii de sonda si de pe podul instalatiei de foraj. Beciul se va vidanja periodic de catre o firma in baza de contract prestari servicii.

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

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

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

Pe aceasta suprafata nivelata si compactata se vor amplasa obiectivele:

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

***Instalatia de foraj propriu-zisa consta in :***

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

**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.

Conform documentatiei tehnice a proiectului de foraj, pentru realizarea obiectivului propus s-a adoptat urmatorul program de constructie:



**Coloana de ghidaj** – constă dintr-un burlan de tablă sudată cu diametrul  $\varnothing$  **20 inch**, tubat la circa **10 m adâncime**, într-un put săpat manual, centrat cu masa și cimentat până la nivelul fundului beciului. Rolul acestei coloane este de a consolida zona superioară a găurii de sondă, zona în care sunt situate roci mai slabe, de a închide stratele acvifere de suprafață, ferindu-le de contaminare cu fluidul de foraj și totodată de a proteja beciul sondei și fundațiile instalației, de infiltrații cu fluid de foraj, care ar putea afecta rezistența solului.

**Coloana de ancoraj,  $\varnothing$  9  $\frac{5}{8}$  inch x 500 m** – are rolul de a izola formațiunile slab consolidate de suprafață, caracterizate printr-un grad mare de instabilitate și permeabilitate. Ea protejează formațiunile acvifere împotriva contaminării și va fi cimentată la zi. Ea are rolul de a izola formațiunile de suprafață, aparținând Pontianului, caracterizate printr-un grad mare de instabilitate și permeabilitate. Cimentarea se va realiza cu nivelul la suprafață. După tubajul și cimentarea coloanei se va monta la gura putului un sistem de etansare și o instalație de prevenire a erupțiilor care va asigura desfășurarea forajului pentru faza următoare în condiții de securitate. Se recomandă ca siul acestei coloane să fie fixat într-un strat bine consolidat.

#### **Coloana de exploatare $\varnothing$ 7 inch x 1210 m.**

Coloana de exploatare permite executarea probelor de producție și exploatarea acumulărilor de gaze în condiții de securitate.

Timpu necesar executării lucrărilor de foraj, conform documentației tehnice întocmite, este de circa 30 zile, iar pentru probe de producție 10 zile.

Activitatea de foraj se va desfășura cu respectarea strictă a tehnologiei și a măsurilor de protecție prevăzute în proiect, astfel încât să nu se afecteze vegetația, solul și aerul din afara careului sondei.

#### Executarea lucrărilor de echipare de suprafața sonda 721 Balteni

Instalația de suprafața necesară pentru punerea în producție a sondei 721 Balteni și pentru a asigura funcționarea sondei în condiții optime și de siguranță, constă din:

- Cap pompare 140 bar;
- Unitate pompare tip Vulcan 12 Tf;
- Fundație unitate pompare
- Motor electric pentru unitatea de pompare, 500V/ 45kW
- Unitate de control a sondei (WCU)
- Fundație și suport unitate de control a sondei (WCU);
- LEA 0,5 kV linie electrică aeriană;
- Instalație electrică de forță;
- Instalație de legare la pamant echipamente;
- Instalație iluminat careu sonda;
- Împrejmuire demontabilă cap sonda;
- Împrejmuire fixă unitate de pompare sonda

#### Executarea lucrărilor de demobilizare

După terminarea forajului și a probelor de producție se demontează instalațiile de foraj/probe producție și se transportă la altă locație sau în "parcul rece".

După demontarea și transportul de la locație la altă locație sau la depozit a instalației de foraj/probe producție împreună cu anexele sale, urmează efectuarea lucrărilor de demobilizare - protecție mediu:



1. Transportul detritusului rezultat in urma forajului, circa 360 mc depozitat in haba de detritus, pentru tratare si eliminare finala la Statia de Tratare/Eliminare finala;
2. Curatarea santului de eventualele scurgeri tehnologice accidentale si transportul acestora in bazinul/haba colectoare de 6 m<sup>3</sup>;
3. Demolare șanț colectare scurgeri prefabricat din beton; betonul recuperat se transporta la depozit contractor lucrari de suprafata. Dupa demontare excavatia se umple cu material din demobilizare suprastructura/balast;
4. Demontarea habei de detritus si astuparea excavatiei acesteia

#### Executarea probelor de productie

Probele de productie se vor efectua cu instalatia TW40. Durata de realizare a probelor de productie este de cca 10 zile, dupa care daca rezultatele sunt pozitive, sonda intra in productie.

#### Redarea terenului in circuitul initial

Pentru sonda 721 Balteni se fac lucrari de redare, careul de foraj restrangandu-se la suprafata careului de productie.

Suprafata careului de productie va fi de 1541 mp, dupa demobilizarea unei suprafete de 2114 mp din suprafata inchiriata initial pentru executia lucrarilor.

Se demobilizează:

- platforma instalatie amenajata 1910 mp
- rigola monolit tip 1 - 66 m;

Materialul recuperat după dezafectarea amplasamentului se va depozita pe o locatie pusa la dispozitie de catre beneficiar.

#### Punerea in functiune

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

Sistemul de pompaj de adancime este de tipul pompaj de adancime prin prajini.

In acest tip de pompaj de adancime prin prajini sunt cuprinse pompele introduse in sonda si actionate de la suprafata prin intermediul garniturii de prajini de pompare. Prajinile care transmit miscarea de la suprafata la pompa pot fi cu sectiune plina sau (mai rar) tubulare, actionate de unitati de pompare cu balansier sau fara balansier (pneumatic, hidraulic sau mecanic).

*O instalatie de pompare cuprinde:*

- utilaj de fund
- utilaj de suprafata.

*Utilajul de fund se compune din:*

- pompa de adancime;
- separatorul de fund pentru gaze si nisip;
- tevide de extractie;
- prajinile de pompare;
- ancora pentru tevide de extractie;
- curatitoarele de parafina.

*Utilajul de suprafata cuprinde:*

- unitatea de pompare
- capul de pompare
- conducta de amestec.



Lucrarile de echipare de suprafata si montaj conducta de amestec se vor executa ulterior, in functie de rezultatele probelor de productie, si vor face obiectul unui proiect de investitii separat.

**- relatia cu alte proiecte existente sau planificate:**

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.

**- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:**

Amplasarea sondei 721 Balteni s-a facut pe baza unui „Studiu de evaluare a resurselor si performantelor in exploatare a zacamantului comercial pe structura Balteni” realizat pentru SC EXPERT PETROLEUM SOLUTIONS SRL si aprobat de catre ANRM (Agentia Nationala a Resurselor Minerale), precum si a reanalizarii tuturor datelor existente (sonde de corelare, profile seismice s.a.) cu probabilitate mare de interceptare a zacamantului, in zona amplasamentului stabilit, si nu sunt alti factori care sa conditioneze in vreun fel acest amplasament.

Amplasamentul investitiei stabilit de comun acord intre Proiectant si Beneficiar, se afla intr-o zona de exploatare petroliera deja existenta (exploatarea Balteni), si este situat situat pe o suprafata de teren care apartine O.S. Pesteană (Tarla 25 parcelele: PD885, PD886, P888, PDp884, DE407; U.P. III Valea Romanatului, U.A. 69M4, 68A, 69C) si are categoria de folosinta padure, pasune si drum.

Nu s-au luat in calcul alte alternative deoarece aceasta sonda se va sapa dupa un program geologo-tehnic. Acest program geologo-tehnic a fost stabilit temei de proiectare bazata la randul ei pe interpretarea investigatiilor seismice executate in zona care arata adancimea si probabilitatea existentei unei capcane pentru hidrocarburi.

In ceea ce priveste alte alternative de proiectare, acestea nu exista deoarece proiectarea a stat la baza studiilor efectuate preliminar in vederea luarii celei mai bune decizii din toate punctele de vedere.

*Pentru realizarea proiectului, pe amplasamentul propus s-au efectuat cercetari geotehnice, care au constatat din:*

- observatii asupra terenului pentru precizarea conditiilor geomorfologice din zona in care se vor amplasa sondele;
- executarea de foraje pentru precizarea constitutiei litologice a terenului si prelevarea de probe in vederea determinarii parametrilor fizico-mecanici ai rocilor din componenta terenului respectiv.

Apa tehnologica se asigura de la parcurile din zona, apa potabila se asigura din localitatea Balteni in recipiente etanse (PET-uri), iar instalatia de foraj este actionata cu energie termica, deci nu este necesara construirea vreunei linii electrice de inalta tensiune.

Proiectul are ca singur scop extragerea din zacamant a hidrocarburilor (titei -gaze).

Existenta in zona exploatarilor petroliere a sondelor de foraj si extractie va conduce la cresterea potentialului socio - economic al zonei si asigurarea unor noi rezerve energetice economiei romanesti, dar nu va modifica structura activitatii traditionale si nici nu va crea asezari umane noi, prin atragerea de forta de munca in zona.

**Descrierea lucrarilor de demolare necesare :**

**- planul de executie a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

Executarea lucrarilor de demobilizare instalatie de foraj



Dupa terminarea forajului și a probelor de producție se demontează instalațiile de foraj/probe producție și se transporta la alta locație sau în “parcul rece”.

Dupa demontarea și transportul de la locație la alta locație sau la depozit a instalației de foraj/probe producție împreună cu anexele sale, urmează efectuarea lucrărilor de demobilizare - protecție mediu:

1. Transportul detritusului rezultat în urma forajului, circa 360 mc depozitat în haba de detritus, pentru tratare și eliminare finală la Stația de Tratare/Eliminare finală;
2. Curățarea șanțului de eventualele scurgeri tehnologice accidentale și transportul acestora în bazinul/haba colectoare de 6 m<sup>3</sup>;
3. Demolare șanț colectare scurgeri prefabricat din beton; betonul recuperat se transporta la depozit contractor lucrări de suprafață. După demontare excavația se umple cu material din demobilizare suprastructură/balast;
4. Demobilizarea unei suprafețe de 2114 mp din suprafața totală închiriată, în partea nord-vestică și nord-estică a careului de foraj;
5. Demontarea unei lungimi de 66 m din rigola prefabricată pentru colectare ape pluviale;
6. Demontarea habei de detritus și astuparea excavației acesteia.

#### **Descrierea amplasării proiectului:**

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea 22/2001:**

Nu este cazul.

Niciuna din activitățile din lista anexată Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului nu se intersectează cu lucrările prevăzute în proiect.

- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriul arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare :**

Amplasamentul tratat în proiectul “ Lucrări de suprafață, foraj și echipare de suprafață sonda 721 Balteni ” se află la o distanță considerabilă față de cele mai apropiate monumente istorice conform imaginii prezentate mai jos, preluată de pe site-ul Institutului Național al Patrimoniului.

#### ***Distanțele față de amplasament a celor mai apropiate monumente istorice:***

- În localitatea Balteni, comuna Balteni, se află monumentul istoric “Așezarea din epoca migrațiilor de la Balteni – La cimitir” la 2,5 km E de raul Jiu, cod GJ-I-s-B-09123, aflându-se la o distanță de circa 2,66 km față de amplasamentul sondei 721 Balteni;
- În orașul Ticleni, UAT Ticleni, se află „Fortificația Latene de la Ticleni – La Cetate”, cod GJ-I-s-B-09153, la 2 km SV de oraș, la 2 km SV de paraul Cioiana, aflându-se la o distanță de circa 10,8 km față de amplasamentul sondei 721 Balteni.

Având în vedere cele prezentate mai sus putem considera faptul că realizarea proiectului “ Lucrări de suprafață, foraj și echipare de suprafață sonda 721 Balteni ” nu va afecta în niciun fel patrimoniul cultural din zonă.



b) *cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate*: distanța față de prima casă este de 1,8 km ( 50 m –conform legislației specifice), sonda existentă 3000 Colțești nu prezintă emisii în apă, aer, sol subsol, nu produce zgomot. Alte proiecte sau activități nu există în zonă.

c) *utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității*: Nu se utilizează direct resurse naturale din aria de implementare a proiectului, ci materiale și subansamble procurate din comerț;

d) *cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate*:

- **tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate:**

- activitatea de foraj (sol vegetal, detritus, fluid de foraj rezidual)

### **Sol vegetal**

Acesta rezultă din lucrările de decopertare pe o suprafață de pe amplasamentul sondei unde se vor construi principalele obiecte ale acesteia. Cantitate totală de sol vegetal se va transporta la un depozit al beneficiarului, urmând a fi utilizat la reconstrucția ecologizarea a terenurilor din zonă.

Conform definiției din H.G. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, prin sol nepoluat se înțelege "solul care este îndepărtat din stratul superior al unei suprafețe de pământ în perioada activității extractive desfășurate în suprafața respectivă și care nu este considerat poluat conform Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare, sau legislației comunitare incidente".

### **Detritusul**

- 100 m<sup>3</sup> – detritus (intervalul I) - cod deșeu 01 05 04;
- 260 m<sup>3</sup> – detritus (intervalul II) - cod deșeu 01 05 08.

Sunt singurele reziduuri rezultate din procesul de săpare sunt rocile sfaramate de către sapa de foraj. La forajul acestei sonde rezultă circa 360 m<sup>3</sup> detritus total. Acestea sunt selectate pe sitele vibratoare și colectate într-o haba metalică de 40 m<sup>3</sup> de unde va fi transportat periodic pentru tratare și eliminare finală la Stația de Tratare și/sau Eliminare finală autorizată a contractorului de Waste Management.

### **Fluidul de foraj rezidual**

- 60 m<sup>3</sup> – fluid de foraj rezidual (intervalul I) - cod deșeu 01 05 04;
- 160 m<sup>3</sup> – fluid de foraj rezidual (intervalul II) - cod deșeu 01 05 08.

După terminarea activității de foraj, fluidul de foraj ramas la finalul sondei circa 210 m<sup>3</sup> total, dacă nu i se găsește folosință la alte sonde, va fi transportat în vederea tratării și eliminării finale la stația de tratare și eliminare finală a contractorului de waste management, conform contractului încheiat între SC EXPERT PETROLEUM SOLUTIONS SRL și contractorul fluidelor de foraj.

### **\* Deșeuri ne-extractive:**

- deșeuri metalice;
- deșeuri de ambalaje;
- deșeuri menajere.

**Deșeuri metalice** (cod deșeu -17 04 07) - sunt deșeuri feroase rezultate din tăierea coloanelor, cabluri de oțel, piese de schimb înlocuite. Se estimează producerea unei cantități de, circa 0,50 tone de deșeuri metalice. Aceste deșeuri se vor valorifica prin unități de colectare specializate.

### **Deșeurile de ambalaje:**

- butoaie metalice care se reutilizează;



- ambalaje din hartie si carton care se colecteaza si se predau la unitatile de colectare autorizate;
- ambalaje din materiale plastice, rezultate de la diverse bauturi racoritoare sau nu, de la diverse alimente preparate, semipreparate, nepreparate, fructe etc.;
- ambalaje de sticla rezultate de la diverse conserve sau bauturi.

Pentru gestiunea ambalajelor se vor respecta prevederile Legii nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Gestionarea ambalajelor si deșeurilor de ambalaje trebuie să fie astfel organizată încât să nu introduca bariere în calea comerțului.

**Ambalajele**, în care au fost stocate materialele chimice ( butoaie metalice), vor fi depozitate temporar în zonă special amenajată pe o platforma dalata, impermeabilizata si vor fi acoperite cu o prelată impermeabilă, susținută de o împrejmuire a platformei dalate, impermeabilizată cu saci de nisip în condiții de siguranță și conform Normelor Tehnice de Securitate, până când vor fi preluate de OIL DEPOL SERVICES SRL.

**Tip ambalaj :**

**Deșeuri de ambalaje – nepericuloase**

Ambalaje metalice -Cod deseuri 15 01 04

Ambalaje de materiale plastice -Cod deseuri -15 01 02

Ambalaje hartie si carton –Cod deseuri -15 01 01

Ambalaje de sticlă –Cod deseuri -15 01 07

**Deșeuri de ambalaje –periculoase**

Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase 15 01 10\*

**Deșeurile menajere** ( cod deseuri - 20 03 01) - vor fi pre colectate in containere (pubele) amplasate în careul sondelor. Eliminarea deșeurilor menajere se face printr-un operator economic autorizat, conform contractului incheiat între OMV PETROM SA și operatorul economic autorizat. Metoda de eliminare a deșeurilor menajere se face prin depozitare finala. Se estimează o cantitate de aproximativ 1 m<sup>3</sup> de deseuri menajere.

Evidența gestiunii deșeurilor este ținută de către personalul de la punctul de lucru și monitorizată de către departamentul HSEQ al beneficiarului.

*e) poluarea și alte efecte negative:* : impactul produs asupra mediului prin activitățile de execuție propuse va fi redus deoarece echipamentele și utilajele utilizate vor fi performante, corespunzătoare și moderne. Realizarea proiectului nu va produce poluare semnificativă – gaze de eșapament de la mijloacele de transport și utilaje, pe perioada de realizare a proiectului; zgomot local, temporar pe perioada realizării proiectului cu încadrarea în limitele admisibile ale nivelului de zgomot conform standard SR 10009/2017 – acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot.

;

*f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice:* se vor lua toate măsurile pentru a împiedica producerea de accidente.

*g) riscurile pentru sănătatea umană* (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice): se estimează, că pe perioada de execuție a lucrărilor, proiectul va genera un impact nesemnificativ, asupra populației și sănătății umane, lucrările de construcții vor avea loc la 1,8 km față de zona locuită; iar măsurile propuse au rolul de a evita potențialul disconfort asupra acestora.

## 2. Amplasarea proiectului

*a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:* Investițiile propuse se vor realiza în județul Gorj, comuna Bâlteni, extravilan, un teren cu folosința actuală –pădure, pășune drum, iar destinația –teren extravilan, conform Certificatului de urbanism nr. 48/01.08.2023 emis de către Primăria comunei .





b) *bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia:* nu este cazul

c) *capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:*

1. *zone umede, zone riverane, guri ale râurilor:* nu este cazul

2. *zone costiere și mediul marin:* nu este cazul

3. *zonele montane și forestiere:* nu este cazul

4. *arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional:* nu este cazul

5. *zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică:* nu este cazul

6. *zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri:* nu este cazul.

7. *zonele cu o densitate mare a populației:* nu este cazul

8. *peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:* nu este cazul

### **3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial**

Efectele semnificative pe care le poate avea proiectul asupra mediului analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor de mediu, și ținând seama de:

a) *importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată:* Impactul generat de foraj se va manifesta local, temporar, numai în zona de lucru, în faza de execuție;

b) *natura impactului:* În urma analizei realizate pentru stabilirea impactului asupra componentelor de mediu se poate aprecia ca nu exista efecte permanente, lucrările desfasurate vor avea un efect temporar redus si reversibil asupra factorilor de mediu.

Efectele negative produse ca urmare a realizarii proiectului asupra calității mediului se pot produce doar în cazuri accidentale;

c) *natura transfrontalieră a impactului:* nu este cazul;

d) *intensitatea și complexitatea impactului:* m în zona amplasamentului lucrărilor propuse;

e) *probabilitatea impactului:* mare în perioada de execuție. Prin respectarea măsurilor de construcție adoptate, prin tehnologia de execuție și de exploatare care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se poate reduce probabilitatea de apariție a impactului.

Lucrările se vor desfășura cu respectarea normelor specifice impuse, utilajele vor fi omologate, verificate și autorizate să execute lucrările propuse, iar mediul nu va fi afectat. Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact redus din punct de vedere al poluării mediului înconjurător.

f) *debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:* Lucrările de suprafață forajul și punerea în producție sonda 3010 Colțești vor fi efectuate cu respectarea normelor în vigoare și în termenii stabiliți în proiect pe perioada de realizare a lucrărilor. După terminarea lucrărilor posibilul impact asupra factorilor de mediu, va dispărea;

g) *cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:*

Amplasamentul sondei 721 Balteni, se afla într-o zona de exploatare petroliere (exploatarea de la Balteni) în care sunt prezente și în funcțiune alte sonde. Sonda 721 Balteni se va amplasa pe platforma existentă a sondei abandonate 102 Bis Balteni.



Sondele aflate deja in exploatare, nu reprezinta surse de emisii in apa, aer, sol sau de zgomot in atmosfera, surse ce ar putea constitui un impact cumulativ cu sonda 721 Balteni, in faza de construire.

Amplasarea sondei pe aceeasi locatie nu va avea un impact negativ asupra factorilor de mediu, ci dimpotriva se va elimina impactul produs de amenajare drum acces, ocuparea unei suprafete noi pentru amenajarea careului de foraj al sondei 721 Balteni, suprafata ramanand aceeaasi.

Lucrarile in plus care vor avea loc pe amplasament vor fi pentru forajul sondei 721 Balteni, aceste lucrari neprovocand un impact semnificativ mai mare fata de cel initial cand era in exploatare sonda abandonata de pe amplasament.

Procesul de foraj se realizeaza in intregime cu mijloace mecanizate ( instalatie de foraj Cardwell Diesel), ceea ce va implica o actiune mecanică asupra straturilor geologice.

Se anticipează că lucrarile de foraj sa determine impact asupra structurii geologice locale, dar acesta va fi strict localizat la gaura sondei.

Lucrarile de foraj la sonda 721 Balteni se vor face esalonat astfel ca nu putem vorbi despre un impact cumulativ, iar activitatile generatoare de zgomote ridicate vor fi planificate, astfel incat sa se evite o suprapunere a acestora si in timpul forajului sa nu se produca un impact cumulativ.

Impactul generat de sondele din zona amplasamentului este nesemnificativ, in zona nexistand semne de afectare a factorilor de mediu, astfel ca impactul cumulativ al sondei 721 Balteni cu sondele din zona este nesemnificativ, nu se vor inregistra fenomene care sa conduca la efecte sinergetice ale noii activitati in contextul continuarii activitatilor obiectivelor deja existente in zona.

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

Riscurile de mediu sunt mentinute la un nivel scazut datorita strategiei de restructurare si modernizare a SC EXPERT PETROLEUM SOLUTIONS SRL, incluzand si implementarea unor tehnologii care sa asigure protectia mediului, in conformitate cu legislatia in vigoare, diminuarea consumurilor energetice, a pierderilor tehnologice si a necesarului de personal, in scopul maririi rentabilitatii, precum si realizarea unor conditii mai bune de munca pentru personalul societatii.

In concluzie noul obiectiv nu va produce impact nici direct, nici indirect si nici cumulativ asupra celorlalte activitati existente in zona – inclusiv extractia de titei - si va respecta toate obiectivele privitoare la protectia mediului (apa, aer, sol, subsol, sanatate publica, biodiversitate etc).

*h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului:* prin respectarea măsurilor propuse de către experți în vederea reducerii impactului asupra factorilor de mediu.

## **II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:**

Referitor la pozitia amplasamentului sondei fata de arii naturale protejate, acesta este situat la circa 7,6 km fata de aria naturala protejata **ROSAC0045 Coridorul Jiului** – fiind cea mai apropiată arie protejată față de amplasament.

- proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din OUG 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.



**III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă:** proiectul propus nu se încadrează în art. 11 alin. (1) lit. (a), lit. (c) din Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, Anexa nr. 5 la Legea nr. 292/2018.

Lucrările propuse a se realiza nu au un impact semnificativ asupra corpurilor de apă, precum și a obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă prevăzute în Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, și nu este necesară elaborarea Studiului de evaluare a impactului proiectului asupra corpurilor de apă, conform adresei emisă de ABA Jiu.

**Condițiile de realizare a proiectului pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului:**

- Investiția se va realiza cu respectarea datelor și specificațiilor din documentația tehnică;
- Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;

**Deșeuri :**

- Gestionarea tuturor categoriilor de deșeurise va realiza cu respectarea prevederilor O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Se va amenaja un spațiu provizoriu de pe care se vor stoca temporar pe categorii deșeurile rezultate din lucrările prevăzute și deșeurile municipale.
- Deșeurile care pot fi valorificate vor fi predate unor societăți autorizate, iar deșeurile din construcții vor fi transportate și depozitate pe amplasamentul indicat de primărie în autorizația de construire;
- Deșeurile municipale se vor preda unei firme de salubritate.
- Se va urmări minimizarea cantităților de deșeuri ce urmează a fi depozitate într-un depozit definitiv prin recuperarea tuturor deșeurilor ce pot fi valorificate;
- Titularul are obligația raportării către autoritatea publică locală a cantității totale de deșeuri generate din construcții;
- Este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea acestora în locuri neautorizate.

**Zgomot:**

- În perioada execuției lucrărilor se vor asigura condițiile necesare astfel încât să fie respectate limitele de zgomot prevăzute de SR 10009/2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant; Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei industriale nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A :  $L_{AeqT} 65 \text{ dB(A)}$ ;

**Apa :**

- Este interzisă deversarea de ape uzate și a reziduurilor de orice fel în apele de suprafață sau subterane;
- Se vor lua măsuri de evitarea poluării produse de scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți, alte substanțe chimice ce ar putea contamina apele freatice în perioada de execuție a lucrărilor;

**Sol:**

- Organizarea de șantier necesară pentru realizarea proiectului se va amenaja în



interiorul suprafeței destinate grupului de facilități de suprafață. Organizarea de șantier va fi utilizată în principal pentru depozitarea temporară a materialelor necesare execuției proiectului precum și pentru gararea utilajelor implicate în aceste lucrări.

- După finalizarea lucrărilor prevăzute în proiect, zonele ocupate temporar afectate de execuția lucrărilor sau cu organizarea de șantier vor fi curățate și nivelate, iar terenul adus la starea inițială.
- În caz de poluări accidentale, respectiv descărcări de ape uzate menajere, scurgeri accidentale de combustibili de la utilajele și echipamentele folosite, depuneri necontrolate de deșeuri rezultate etc. se vor lua măsuri imediate de curățare și ecologizare a zonei afectate.
- La încetarea activității de execuție a lucrărilor proiectate se vor lua de pe șantier utilajele și echipamentele, se vor înlătura deșeurile, se vor curăța zonele deservite de organizarea de șantier, vor fi ecologizate zonele de vegetație afectate;
- Se vor lua măsuri de evitare a poluării produsă de scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți, alte substanțe chimice ce ar putea contamina solul în perioada de execuție a lucrărilor;

#### **Aer:**

- Se vor respecta prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- În perioada execuției lucrărilor se vor asigura măsuri pentru limitarea antrenării prafului și pulberilor provenite de la echipamentele mobile rutiere și nerutiere, sau din manipularea materialelor de construcții, în vederea respectării STAS 12574/1987 privind valorile limită a poluanților în aer;
- Autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor, vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă; Se vor folosi utilaje de construcții și mijloace de transport care să nu producă poluarea aerului și disconfort populației;

#### **Așezări umane :**

- Programul de lucru va fi structurat în intervale de timp optime, astfel încât să se limiteze disconfortul creat de funcționarea utilajelor specifice în apropierea zonelor locuite; se va reduce viteza de deplasare și se va menține starea tehnică corespunzătoare a mijloacelor de transport, în vederea limitării emisiilor din gazele de eșapament. Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului.

#### **Condiții impuse în Avizul de gospodărire a apelor :**

-Să respecte condițiile impuse prin referatul de expertiză al INHGA nr. 503/25.06.2021 al studiului hidrogeologic privind "Lucrări de suprafață, drum acces, foraj și punere în producție sonda 388 TOTEA, județul Gorj" întocmit de Mistar Proiect S.R.L. astfel , dacă va fi fezabilă exploatarea zăcământului, se va elabora studiu hidrogeologic final, documentație ce va fi completată cu date suplimentare obținute după execuția sondei 3010 Colțești și care va conține condițiile de monitorizare a apelor subterane prin foraje de monitorizare;

-Alimentarea cu apă se va face de unități autorizate, nu se admit alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate din/în cursuri de apă, fără act de reglementare în domeniul gospodăririi apelor;

-Să aducă la cunoștința A.B.A. Jiu data începerii lucrărilor cu 10 zile înainte de aceasta, iar la finalizarea lucrărilor va informa A.B.A. Jiu;



-În cazul trecerii în exploatare a sonde, beneficiarul va înainta documentația tehnică întocmită de proiectant certificat conform Ordinului M.M.P. nr. 891/2019 în vederea obținerii autorizației de gospodărire a apelor.

-În condițiile în care se modifică parametrii de capăt ai folosinței, prin executarea altor lucrări decât cele din prezentul aviz se va solicita aviz modificator.

-Prezentul aviz nu se referă la rezistența și stabilitatea lucrărilor și nu exclude obligativitatea solicitării și obținerii și a celorlalte avize și acorduri legale;

-Lucrările se vor executa exclusiv pe terenurile reglementate din punct de vedere juridic;

-În perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării apelor, protecția factorilor de mediu a zonelor apropiate și se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatarei utilajelor tehnologice;

-Să existe în permanență complet stocul de materiale și echipamente necesare intervenției în caz de poluări accidentale la fiecare punct de lucru –conform "Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale";

-Beneficiarul are obligația să țină legătura cu Administrația Bazinală de Apă Jiu și să anunțe asupra oricărei modificări permanente sau temporare față de prevederile avizului de gospodărire a apelor.

#### **Alte condiții :**

- Respectarea măsurilor de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu și executarea lucrărilor de refacere a mediului, conform proiectului tehnic la terminarea activității ;
- Respectarea condițiilor prevăzute în avizele solicitate pentru obținerea autorizației de construire ;
- Monitorizarea factorilor de mediu se va face conform prevederilor din Autorizația de mediu în baza căreia va funcționa obiectivul;
- Se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului privind orice modificare semnificativă a proiectului ce a stat la baza emiterii prezentei decizii.
- Conform art.49, alin. 3 -4 din Ordinul MMP/MAI/MADR/MDRT nr. 135/76/84/1284 din 2010 pentru aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, la finalizarea proiectului veți notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare.
- Procesul verbal întocmit se va anexa și va face parte integrantă din procesul –verbal de recepție la terminarea lucrărilor
- Se vor comunica imediat poluările accidentale la A.P.M. Gorj cu sediul în municipiul Tg.Jiu, strada Unirii, nr.76, cod 210143, tel. 0253 –215384, fax 0253 –212892, e-mail : [office@apmgj.anpm.ro](mailto:office@apmgj.anpm.ro)

Conform prevederilor art. 43, alin. (3) și (4) din Anexa nr. 5 la Legea nr. 292/2018, la finalizarea proiectului, veți notifica A.P.M. Gorj în vederea verificării respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare; Procesul-verbal întocmit în urma controlului se va anexa și va face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor;

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

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 vătămăte 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.

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.

