



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agencia pentru Protecția Mediului Olt

---

#### DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE (proiect) Nr. 2503 din 18.06. 2019

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC OMV PETROM SA** cu sediul social în București, str. Coralilor, nr. 22, înregistrată la APM Olt cu nr. 1973/ 28.02.2019, 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. 49/2001, cu modificările și completările ulterioare, **APM Olt decide**, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de **13.06. 2019**, că proiectul: **”AMENAJARE CAREU FORAJ, FORAJ SI ECHIPARE DE SUPRAFAȚĂ LA SONDA 327 BIS CIUREȘTI SUD ȘI CONDUCTĂ SONDA 327 BIS CIUREȘTI SUD”**, propus a fi amplasat în comuna Icoana, județul Olt, **se supune evaluării impactului asupra mediului, se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.**

#### **Justificarea prezentei decizii:**

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

- a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 2, lit. e, pct. 3, lit. b) și pct. 13, lit. a);
- b) din analiza documentației tehnice, verificarea amplasamentului și completarea Listei de control s-a concluzionat că este posibil ca efectul investiției propuse să fie semnificativ.
- c) caracteristicile proiectului (localizare, dimensiune, natură) și ale amplasamentului au indicat că **este necesară efectuarea evaluării impactului.**
- d) efectele semnificative posibile ale proiectului prin mărimea, complexitatea, probabilitatea de manifestare a impactului, precum și durata, frecvența și reversibilitatea impactului.

#### **1. Caracteristicile proiectului**

*a) dimensiunea și concepția întregului proiect :*

Proiectul prevede următoarele lucrări:

a) **LUCRĂRI DE AMENAJARE CAREU FORAJ, FORAJ, ECHIPARE DE SUPRAFAȚĂ**

În vederea realizării obiectivului se prevăd următoarele etape:

- 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;
- Executarea lucrărilor de construcții-montaj a conductei de transport țigăi brut.

Echipamentul cu care se va sapa sonda este instalație de foraj tip TD 125 UPET având în dotare următoarele echipamente:

- Instalatia de foraj propriu-zisa compusa din:
  - substructura metalica;
  - turla cu geamblac, macara, carlig;
  - baraca motoarelor de actionare;
  - masa rotativa;
  - grup preparare aer;
  - grupuri pompare fluid foraj;
  - rampa material tubular.
- Sistem preparare si depozitare fluid de foraj:
  - habe metalice etanse;
  - grup preparare fluid foraj
  - sistem curatire fluid foraj ( site vibratoare, hidrocicloane, degazeificator).
- Baracamente:
  - baraca material si piese de schimb;
  - magazie depozitare materiale fluid foraj
  - rezervor combustibil etans;
  - baraca laborator fluide foraj;
  - echipamente urmarire parametric de foraj ( cabina geologica).
- Fluxul tehnologic pentru forarea sondei se prezinta astfel:
  - montare coloana de ghidaj in beciul sondei prevazuta cu derivatie spre sitele vibratoare;
  - tubare si cimentare coloana de ancoraj;
  - tubare si cimentare coloana de exploatare;
  - investigatii geofizice pentru stabilirea intervalelor productive;
  - probarea intervalelor.

#### b) LUCRARI DE REALIZARE CONDUCTĂ DE AMESTEC

Pentru transportul țițeiului de la sonda 327 Bis Ciurești Sud la manifoldul sondei 385 Ciurești se va realiza o conductă cu diametrul si lungimea de 763 m.

Conducta de amestec a sondei 327 Bis Ciurești Sud, se va monta suprateran, pe lungimea de 11 m si îngropat, pe o lungime de 752 m

Conducta montată îngropat se va confecționa din polietilenă de înaltă densitate tub PE 100 SDR 7.4 PN 25, PEHD pentru fluide, cu diametrul exterior de 90 mm și grosimea de perete de 12,3 mm.

#### Profilul si capacitatile de productie

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

Sonda 327 Bis Ciurești Sud are caracter de exploatare titei si se estimeaza o capacitate de productie de cca 6 tone/zi titei.

Careul de productie al sondei va fi de tip ecologic, protectia mediului fiind asigurata prin executarea:

- beciului sondei din beton monolit cu dimensiuni de 2,30 m x 2,20 m x 1,50 m;
- rigola betonata avand  $L_t = 80$  m si  $h = 0,3$  m – pentru colectarea apelor pluviale;
- platforma dalata in suprafata de 93 mp, pentru instalatia de interventie.

Conducta sondei 327 bis Ciurești Sud, a fost proiectată pentru a asigura transportul unui debit maxim de țiței brut de  $7 \text{ m}^3/\text{h}$ .

**Cale acces:** accesul la sondă se va realiza din vechiul drum petrolier ce leaga sondele din zonă de sonda 327 Ciurești Sud.

Pentru amenajarea careului sondei pe care se va amplasa instalația de foraj TD 125 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  $4147 \text{ m}^2$  din care:

- Suprafață careu sondă = 4147 m<sup>2</sup>

Suprafata careu sonda = 4147 m<sup>2</sup> din care:

- Suprafata construita = 1664 m<sup>2</sup>
- Suprafata retele = 120 m<sup>2</sup>
- Suprafata platforma protectie conducte subterane = 428 m<sup>2</sup>
- Suprafata cai transport = 1398 m<sup>2</sup>
- Suprafata protectie = 965 m<sup>2</sup>.

Pentru realizarea conductei de amestec a sondei 327 Bis Ciurești Sud se va ocupa o suprafață totală de **6255 m<sup>2</sup>**, teren având categoria de folosință de curti-construcții și arabil aparținând proprietarilor OMV Petrom S.A., primăria și proprietarii din zonă.

### 3. Asigurarea utilităților:

**-energie electrică:** Instalația de foraj este cu acționare termică. Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor principali și auxiliari se va realiza cu ajutorul grupului electrogen aflat în dotarea instalației.

- **în faza de foraj:** alimentarea cu energie electrică a consumatorilor principali și auxiliari se va realiza cu ajutorul grupului electrogen aflat în dotarea instalației.
- **În faza de exploatare:** alimentarea cu energie electrică a consumatorilor principali și auxiliari ai unitatii de pompare și iluminatul careului de exploatare din L.E.A. de 0,5 KV care se va racorda la L.E.A. 0,5 KV existenta.

**-alimentarea cu apă potabilă** revine contractorului lucrărilor și se face prin achiziționare de apă îmbuteliată în pet-uri de plastic.

**-alimentarea cu apă tehnologică** pentru prepararea fluidului de foraj, a pastelor de ciment și pentru întreținerea instalației de foraj: se va realiza prin transport cu autocisterna de la cel mai apropiat parc din zona, apoi este înmagazinată în 2 habe metalice cu volumul de 40 mc fiecare, și un rezervor metalic de 28 mc;

**-apa utilizată în scop igienico-sanitar:** transportată cu cisterna din surse autorizate, stocată în rezervoare metalice sau din material plastic. Careul sondei este prevăzut cu rigole și canale interioare de colectare a apelor uzate tehnologice și pluviale potențial impurificate. Apele uzate colectate sunt conduse la bazine de colectare care sunt executate din tablă de oțel (habă).

-volumul intangibil pentru stingerea incendiilor va fi asigurat în cele 2 habe metalice cu volumul de 40 mc fiecare, și un rezervor metalic de 28 mc;

**- evacuare ape uzate:**

- Ape uzate menajere colectate într-o toaletă ecologică care se va vidanța în baza unui contract încheiat cu o societate acreditată;
- apa uzată tehnologică rezultată din spălarea podului și din probele tehnologice ale sondei, va fi colectată în beciul sondei (V = 4,62 mc), fiind reintegrată în fluxul tehnologic de recondiționare a fluidului de foraj;
- fluidul excedentar de foraj va fi transportat cu autovidanța la depozitul din parcul aferent grupului de sonde din zonă sau va fi recondiționat și reintegrat în fluxul tehnologic pentru forarea altor sonde.
- detritusul (105t) va fi depozitat temporar în haba metalică (V=40 mc) de unde va fi transportat periodic la o stație de tratare autorizată;
- apele pluviale posibil impurificate cu produse petroliere din vecinătatea sondei vor fi preluate de un șant betonat și apoi dirijate spre haba metalică (V = 40 mc), de unde vor fi reintegrate fiind în fluxul tehnologic de recondiționare a fluidului de foraj;

**b) cumularea cu alte proiecte :** da

Sonda se va cupla la manifoldul sondei 385 Ciurești

**c) utilizarea resurselor naturale:** Se folosesc următoarele resurse naturale :

- amenajare drum acces și platformă : piatră spartă : 3677,4 tone; nisip : 236 tone.
- foraj sondă : apă tehnologică : 9,53 mc/zi; motorină : circa 6 tone/zi
- conductă sondă: nisip: 125,7 m<sup>3</sup>; apă pentru probele de presiune ale conductei: 2,53 m<sup>3</sup>.

Resursele naturale folosite pe perioada de realizare a proiectului (nisip, piatră spartă, apă) vor fi asigurate de constructor, din surse contorizate

#### **d) producția de deșuri :**

Din activitatea de foraj rezultă următoarele deșuri:

- **Detritusul** - la forajul acestei sonde rezulta circa 105 tone detritus. Acestea sunt selectate pe sitele vibratoare și colectate într-o haba metalică de 40 m<sup>3</sup> de unde va fi transportat pentru depozitare la stația de tratare/neutralizare autorizată.
- **Fluidul de foraj rezidual** - după terminarea forajului, se va transporta la stația de fluide a Constructorului un volum de fluid rezidual de circa 230 tone, de unde va fi transportat pentru depozitare la stația de tratare/neutralizare autorizată.

#### **e) poluarea și alte efecte negative**

- prin proiectul propus pot fi posibil afectați următorii factori de mediu: sol, subsol, ape subterane atât în faza de realizare a proiectului cât și în faza de exploatare.

**f) riscul de accident majore și / sau dezastre relevante ale proiectului:** - există risc de producere a poluării accidentale atât în faza de proiect cât și în faza de funcționare;

#### **g) riscurile pentru sănătatea umană:**

- există risc de producere a accidentelor care ar putea afecta sănătatea populației și a mediului, după cum urmează:

- instalarea, punerea în funcțiune, exploatarea și întreținerea utilajelor mecanice și electrice;
- operații de forare ;
- manipularea substanțelor periculoase ;
- exploatare instalații cu grad ridicat de pericol (incendii) ;
- emisii de gaze și zgomot determinate de traficul utilajelor din cadrul șantierului.

## **2. Amplasarea proiectului:**

2.1. utilizarea existentă a terenului: conform Certificatului de Urbanism emis de Consiliul Județean Olt, nr. 6/29.01.2019, terenul pentru implementarea investiției aferent conductei la sonda 327 Ciurești Sud, este situat în extravilanul comunei Icoana, județul Olt, categoria de folosință arabil, curți construcții industriale (careu sonda și manifold) și cai de comunicație. Suprafața de teren necesară investiției este de 6255 mp și reprezintă suprafața ocupată de culoarul de lucru pentru montajul conductei.

Conform Certificatului de Urbanism emis de Consiliul Județean Olt, nr. 7/29.01.2019, terenul pentru implementarea investiției pentru foraj și echipare sonda 327 Bis Ciurești Sud, este situat în comuna Icoana, județul Olt, categoria de folosință arabil, curți construcții în suprafața de 1408 mp și arabil în suprafața de 2739 mp.

2.2. bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale reurselor naturale: prin proiectul „**AMENAJARE CAREU FORAJ, FORAJ ȘI ECHIPARE DE SUPRAFAȚĂ LA SONDA 327 BIS CIUREȘTI SUD ȘI CONDUCTĂ SONDA 327 BIS CIUREȘTI SUD**” pot fi posibil afectați factorii de mediu : sol, subsol, ape subterane iar aducerea terenului la starea de folosință inițială – arabil , va fi posibilă numai după încetarea activității de exploatare a sondelor și începerea lucrărilor de remediere/ reabilitare teren;

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

- a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: proiectul nu se implementează în astfel de zone ;
- b) zone costiere și mediul marin: nu este cazul;
- c) zonele montane și forestiere: nu este cazul;
- d) arii naturale protejate: terenul nu este inclus în arii naturale protejate (rezervații) ;
- e) 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;

Amplasamentul se află în arie naturală protejată ROSCI 0386 Raul Vedea.

- f) 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;
- g) ariile dens populate: nu este cazul; sonda 327 Bis Ciurești Sud va fi amplasată la o distanță de 650 m nord-vest de zona locuită.
- i) peisaje cu semnificație istorică, culturală și arheologică: nu au fost semnalate obiective istorice și culturale.

### **3. Caracteristicile impactului potențial**

- a) extinderea impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate: local, numai în zona de lucru, pe perioada execuției și funcționării obiectivului;
- b) natura impactului: pe termen lung, fază de execuție, exploatare, încetarea activității;
- c) natura transfrontieră a impactului: nu este cazul;
- d) intensitatea și complexitatea impactului: proiectul poate avea un impact potențial semnificativ asupra factorilor de mediu.
- e) probabilitatea impactului: posibil ridicată în perioada de execuție și funcționare;
- f) durata, frecvența și reversibilitatea impactului: Durata lucrărilor este de 95 zile din care amenajare careu 30 zile, 30 zile pentru mobilizare – demobilizare, 25 zile pentru foraj și 10 zile pentru probare strate.
- g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte: Sonda se va cupla la manifoldul sondei 385 Ciurești.
- h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: se vor prezenta măsuri de reducere a impactului privind aspectele relevante pentru protecția mediului.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu Apa și apa subterană**

În vederea prevenirii accidentelor și pentru protecția calității apei sunt prevăzute următoarele măsuri:

- racordarea șanțului de scursori la bazinul de colectare.

Pentru protecția calității apelor subterane, se prevăd următoarele măsuri, care au în vedere prevenirea accidentelor sau reducerea impactului:

- săparea primului interval în zona pânzelor de apă freatică cu fluide de foraj nepoluante (naturale) pe bază de apă și argilă;
- tubarea și cimentarea până la suprafață a coloanei de ancoraj, pentru a proteja stratele traversate;
- executarea operațiilor de cimentare conform proiectului de foraj și cu supraveghere atentă;
- haba de detritus este montată suprateran;
- executarea operațiilor de tratare – condiționare a fluidului în sistem închis

Pentru protecția apelor freatice, trebuie luate următoarele măsuri:

- respectarea disciplinei tehnologice în timpul operației de foraj;
- păstrarea curățeniei în careul sondei, pentru evitarea formării soluțiilor poluante, din materiale împrăștiate, în timpul ploilor.

În cazul în care datorită neatenșității la lucru sau din alte cauze se produc accidente, deversări de substanțe poluante, trebuie luate următoarele măsuri:

- închiderea imediată a sursei de poluare, pentru limitarea întinderii zonei poluate;
- colectarea poluantului (în măsura în care acesta este posibil);
- limitarea întinderii poluării cu ajutorul digurilor

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu Aer**

- verificarea tehnică riguroasă a autovehiculelor implicate în procesul tehnologic;
- pe perioada execuției lucrărilor vor fi întreprinse măsuri pentru prevenirea și reducerea poluării atmosferice cu pulberi, praf și noxe chimice prin transportul și manipularea adecvată a materialelor folosite în procesul de forare;
- se va realiza asigurarea sondei împotriva unor erupții sau manifestări prin montarea la gura puțului a sistemelor de etanșare și instalațiilor de prevenire a erupțiilor

corespunzătoare presiunilor estimate.

### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu Sol**

- prepararea și întreținerea fluidului de foraj vor fi asigurate de firmă specializată;
- prepararea și circulația fluidului de foraj în circuit închis;
- evitarea contactului cu solul a fluidului de foraj, a detritusului, apei reziduale (de spălare și răcire), prin utilizarea habelor pentru depozitare;
- amenajarea platformei tehnologice cu pantă de scurgere, executarea de șanțuri dalate de colectare a apei meteorice, montarea bazinului de colectare scursori (îngropat) și protejat corespunzător și a habei de depozitare detritus;
- executarea probelor de producție cu respectarea SSM;
- depozitarea și manevrarea materialelor și substanțelor în magazia de chimicale de către personal specializat;
- pregătirea personalului conform normelor și normativelor specifice industriei petroliere pentru prevenirea și combaterea erupțiilor;
- colectarea și transportul materialelor reziduale (noroii, ape reziduale, detritus, chimicale) la depozit;

### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu subsol**

- săparea primului interval în zona pânzelor de apă freatică cu fluide de foraj nepoluante (naturale) pe bază de apă și argilă;
- tubarea și cimentarea până la suprafață a coloanei de ancoraj, pentru a proteja stratele traversate;
- executarea operațiilor de cimentare conform proiectului de foraj și cu supraveghere atentă ;
- platforma tehnologică este prevăzută cu pantă de scurgere către șanțul perat de colectare scursori ;
- executarea de șanțuri pereate pentru colectarea apelor pluviale interioare careului, ape de spălare, scursori ;
- haba de detritus este montată suprateran ;
- executarea operațiilor de tratare – condiționare a fluidului în sistem închis ;

### **Măsuri de diminuare a impactului asupra zgomotului și vibrațiilor**

- STAS SR 12025/1-94, unde sunt specificate efectele vibrațiilor produse de traficul rutier asupra clădirilor sau părților de clădiri ;
- STAS 12025/94 stabilește metodele de măsurare a parametrilor vibrațiilor aferenți produse de traficul rutier, propagate prin străzi și care afectează clădiri sau părți de clădiri
- Standardul românesc SR 12025/2-94 – acustica în construcții unde sunt specificate efectele vibrațiilor asupra clădirilor sau părților de clădiri ; stabilește, de asemenea, limitele admisibile pentru locuințe și clădiri socio – culturale precum și pentru ocupanții acestora, care pot fi afectate de vibrații produse de utilaje interne/externe sau de vibrații propagate ca urmare a traficului rutier de pe străzile din apropiere ;
- Utilajele folosite să respecte instrucțiunile prevăzute în cartea tehnică ;
- Se recomandă să nu fie folosite un număr prea mare de utilaje în același timp în același punct de lucru.

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

**următoarele:** proiectul propus 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, cu modificările și completările ulterioare, **amplasamentul fiind situat în aria naturală protejată Raul Vedea ROSCI 0386**

## **III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă.**

Titularul deține Aviz de gospodărire a apelor nr. 137 / 18.04.2019 emis de Administrația Națională Apele Romane pentru proiectul „AMENAJARE CAREU FORAJ, FORAJ SI ECHIPARE DE SUPRAFAȚĂ LA SONDA 327 BIS CIUREȘTI SUD ȘI CONDUCTĂ SONDA 327 BIS CIUREȘTI SUD ” propus a fi amplasat în comuna Icoana, județul Olt și are obligația de a respecta în totalitate condițiile impuse în acesta.

**Procedura de reglementare va continua cu parcurgerea etapei de definire a domeniului evaluării.**  
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,  
Ec. Dorel ȘTEOMLEGA**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.,  
Ing. Marius POPA**

**ȘEF SERVICIU C.F.M.,  
Ing. Dorin ROGOJINARU**

**Întocmit,  
Ing. Alina Andronachescu**

**Întocmit,  
Ecolog Mihaela DRAGA**

