



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

**ACORD DE MEDIU
Nr. 7 din 23.12.2021**

Ca urmare a cererii adresată de **S.C. PANFORA OIL&GAS S.R.L.**, cu sediul în municipiul Cluj-Napoca, str. 21 Decembrie 1989, nr. 77, clădirea C-D The Office, camera C1.2, județul Cluj, înregistrată la APM Arad cu nr. 2470/R/14120/12.11.2020, în baza prevederilor:

- **OUG nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
 - **Legii 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
 - **OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**;
 - **Legii apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare;
- se emite:

ACORD DE MEDIU
pentru proiectul „SONDA DE EXPLORARE 3E-CURTICI”
care urmează a fi realizat în extravilanul orașului Curtici, FN, Tarla 172, Parcela
A734/11, CF 307341 Curtici, județul Arad, titular S.C. PANFORA OIL&GAS S.R.L.,

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

I.1. Proiectul se încadrează în prevederile:

- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2, pct. 2, lit. d) – foraje de adâncime, lit. e) – instalații industriale de suprafață pentru extracția cărbunelui, petrolului, gazelor naturale și minereurilor, precum și a șisturilor bituminoase și în Anexa nr. 2, pct. 10 – proiecte de infrastructură;
- nu se supune evaluării adecvate, neintrând sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, cea mai apropiată arie naturală protejată fiind ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, situată la cca. 6,75 km față de amplasament;
- nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă, deoarece Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Mureș a luat decizia că pentru sonda de explorare 3E-Curtici, județul Arad, nu este necesară elaborarea SEICA (Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă), decizie transmisă prin adresa nr. Adresa nr. 21412/ASN/30523/17.12.2020.



I.2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicile lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate

Poziționare proiect:

Suprafața propusă ce va fi ocupată temporar pentru forajul **sondei de explorare 3E-Curtici** este situată pe teritoriul U.A.T. Curtici (în extravilan), județul Arad, în Tarla 172, Parcela A734/11 (NC 307341), terenul aparținând S.C. Panfora Oil&Gas S.R.L. și are categoria de folosință: arabil

Terenul ocupat temporar pentru realizarea proiectului **sondei de explorare 3E-Curtici** este de 15953 mp, din care suprafața pe care se vor realiza lucrările de amenajare pentru construcția sondei este de 11498 mp (platformă amenajată careu foraj – 9363 mp, drum interior careu pentru acces – 290 mp, șanț – 136 mp, habă ape pluviale – 9 mp, depozit de sol vegetal – 1700 mp), iar suprafața de 4455 mp reprezintă o zonă liberă, pe care nu se vor executa lucrări (zona de protecție).

Coordonatele sondei 3E-Curtici în sistem STEREO 70 sunt:

X = 542127,30;

Y = 210592,33.

Coordonatele geografice ale sondei 3E-Curtici sunt:

Latitudine: 46°19'01.61798"N;

Longitudine: 21°14'21.09364"E.

Locația propusă pentru amplasarea sondei 3E-Curtici se găsește pe un teren relativ plan, într-o zonă cu activitate agricolă intensă.

Terenurile din zona propusă au categoria de folosință teren arabil și drumuri de exploatare, fără a fi prezente în vecinătate zone cu vegetație arboricolă sau zone umede.

Amplasamentul propus se află în zona de câmpie, din punct de vedere peisagistic se observă o vegetație specifică zonei de șes, unde se practică intens agricultura.

În prezent, pe amplasament nu există construcții, suprafața terenului nu este afectată de fenomene fizico-mecanice care să pericliteze stabilitatea construcției proiectate.

Accesul la locația sondei 3E-Curtici se realizează din drumul de exploatare existent De 742 (drum de pământ), în lungime de cca. 1211 metri. Drumul de exploatare De 742 se racordează în drumul județean secundar DJ 709J Curtici – Pecica, la km 56+112.

Vecinătățile amplasamentului sunt:

- la nord - drumuri de exploatare, terenuri cu categoria de folosință arabil; cca. 2,6 km de prima casă (comuna Dorobanți); cca. 970 m de drumul județean secundar DJ 709J;

- la vest – terenuri cu categoria de folosință arabil, drum de exploatare; cca. 1,79 km de prima casă (comuna Iratoșu); cca. 5,58 km de canalul Turnu - Dorobanți;

- la est – terenuri cu categoria de folosință arabil, cca. 70 m de canal ANIF;

- la nord-est - cca. 5,32 km de orașul Curtici;

- la sud – terenuri cu categoria de folosință arabil, drumuri de exploatare; cca. 16,9 km de râul Mureș; cca. 9,1 km de râul Ier.

Scopul proiectului:

Scopul proiectului „**Sonda de explorare 3E-Curtici**” propus este de **realizare a unui foraj convențional de explorare prin forare verticală, în vederea investigării și colectării probelor**, pentru determinarea caracteristicilor geologice și fizice ale stratelor traversate prin foraj, în vederea evidențierii structurilor geologice cu hidrocarburi convenționale (țiței și gaze naturale), în scopul punerii în valoare a rezervelor de țiței și a gazelor naturale existente în perimetrul investigat din cadrul Perimetrului EX-6 Curtici, în limita adâncimii finale proiectate de 1824 m.

Informațiile obținute în urma forajelor de explorare vor fi analizate pentru evaluarea potențialului economic, rezultatele urmând a fi prezentate către Agenția Națională pentru Resurse Minerale.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

În cazul în care rezultatele vor fi pozitive, în urma unei evaluări economice, va fi elaborat un proiect distinct, pentru determinarea în detaliu a condițiilor de exploatare/producție, proiect care va face obiectul unui nou acord de mediu.

Investiția are Avizul Agenției Naționale pentru Resurse Minerale nr. 322-C/29.10.2020 (privind săparea sondei de explorare – deschidere 3E-Curtici, situată în perimetrul de explorare – dezvoltare – exploatare petrolieră EX-6 Curtici); Avizul nr. 385-C/08.12.2020 (de prelungire a termenului de săpare a sondei de explorare – deschidere 3E-Curtici); Avizul nr. 208-C/30.06.2021 (de prelungire a termenului de săpare a sondei de explorare – deschidere 3E-Curtici).

Descrierea lucrărilor proiectate:

Proiectul va implica două faze distincte, după cum urmează:

- **lucrări de amenajare (amenajare șantier)** a platformei de lucru pentru instalația de foraj forare (careul sondei și organizare de șantier);
- **forarea (săparea) sondei de explorare** la o adâncime aproximativă de 1824 m, măsurători geofizice de sondă (densitate, porozitate, rezistivitate, rezistența stratelor, presiunea din porii rocilor), prelevare carote litologice și efectuare probe producție pentru clasificarea sondei ca descoperire comercială sau non-comercială. La încheierea lucrărilor și în baza interpretărilor și analizelor de laborator, dacă aceasta nu va avea rezultatele scontate, sonda va fi abandonată, iar suprafața amplasamentului se va readuce la starea inițială și se va reda circuitului agricol.

În vederea realizării obiectivului se prevăd următoarele etape de parcurs:

a) Executarea lucrărilor de pregătire și organizare prin lucrări de construcții-montaj pentru amplasarea instalației de foraj:

- organizarea de șantier;
- amenajare careu foraj sondă;
- executare lucrări pentru protecția mediului;
- transport și montare instalație de foraj.

b) Executarea lucrărilor de foraj propriu-zise:

c) Încheierea procesului de foraj, demobilizarea instalației de foraj și anexelor, precum și transportul acesteia la altă locație sau la baza de reparații;

d) Executarea lucrărilor de probare a stratelor (probe de producție);

e) Încheierea procesului de probare a stratelor și demobilizarea instalației de probe;

a) Activitatea de pregătire și organizare constă în: lucrări destinate organizării de șantier, amenajarea careului sondei, executarea lucrărilor de foraj, executarea probelor de producție, precum și lucrări pentru protecția mediului aferente instalațiilor de foraj.

Organizarea de șantier

Această activitate, care include și parcare, se va face pe o suprafață de cca. 871 mp din suprafața de teren deținută pentru amenajarea careului de foraj al sondelor.

Organizarea de șantier pentru obiectivul de față va cuprinde:

- realizare căi de acces – drumul de exploatare existent De 742 (drum de pământ) în lungime de 1211 metri și lățime de 4 m; De 742 se va racorda în drumul județean secundar DJ 709J (Curtici – Pecica) la km 56+112;
- containere pentru personal (vestiare, bucătărie, grup sanitar etc.);
- surse de energie, echipament electric;
- spații de depozitare unelte, scule, dispozitive, utilaje necesare;
- câte un extingtor în fiecare container;
- pichet PSI (amplasat în apropierea habelor de depozitare a apei PSI);
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitarea degradărilor;
- amenajarea de grupuri sanitare ecologice pentru muncitori la locul de muncă;
- asigurarea alimentării cu apă potabilă;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- colectarea deșeurilor menajere se va face în puzele ecologice;
- apa uzată menajeră este colectată în recipiente speciali cu care sunt dotate containerele pentru personal și este transportată cu vidanța la cea mai apropiată stație de tratare;
- aprovizionarea cu materiale se va efectua în mod eșalonat, în funcție de faza de lucru;
- parcare utilajelor de construcție (buldoexcavator, excavatoare pe șenile, autobasculante, macara, remorci pentru transport țevi);
- mijloacele de transport ce vor deservi șantierul pentru aprovizionare vor cuprinde cel puțin două autocamioane pentru transport materiale, un microbuz pentru transport muncitori și un buldoexcavator. Autocamioanele vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material din acestea.

Echipamentul specific organizării de șantier cuprinde:

- baracă sonder șef;
- containere pentru personal (vestiare, bucătărie, grup sanitar etc.);
- grupuri sanitare ecologice;
- recipiente speciali cu care sunt dotate containerele pentru colectarea apei uzate menajere, ce ulterior este vidanțată și transportată de o societate autorizată;
- magazii provizorii sau platforme de depozitare;
- extingtor în fiecare container;
- baracă pompă apă PSI;
- baracă pompă apă;
- baracă grup electrogen;
- habă apă PSI;
- baracă pichet de incendiu;
- platformă staționare agregate;
- rampă piese de schimb;
- parcare utilaje de construcție și mijloace de transport.

Amenajare careu foraj sondă

Înainte de realizarea lucrărilor pentru forajul sondei se va amenaja careul de foraj, pentru acest lucru se vor realiza lucrări de decopertare, excavare, săpătură, nivelare și amenajare cu diferite sisteme rutiere, în funcție de specificul lucrărilor ce se vor realiza pe suprafața respectivă. Materialele necesare vor fi achiziționate de la stații specifice autorizate.

Careul sondei se va amenaja pe o suprafață de cca. 11498 mp, din totalul de 15953 mp, iar suprafața de 4455 mp reprezintă o zonă liberă pe care nu se execută lucrări.

Platforma se amenajează strict pentru forajul sondei și pentru testele de producție. Suprastructura platformei sondei este un sistem rutier format din pietriș, nisip, beton, pentru a proteja subsolul în zona găurii de foraj și, de asemenea, pentru a asigura stabilitatea instalației de foraj.

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

Activitatea de foraj și componentele organizării de șantier se vor desfășura numai în incinta careului aprobat, fără a fi afectate suprafețe vecine, suplimentare. Forajul sondei se va executa cu utilaje și echipamente ce corespund prevederilor din proiecte, din normele NTS și PSI și din regulamentul pentru prevenirea erupțiilor la foraj, punerea în producție și exploatarea sondelor de țitei și gaze, coloanele fiind prevăzute cu sisteme de etanșare și instalații de prevenire a erupțiilor ce rezistă până la 210 atm.

Lucrările ce se vor executa la careul sondei constau în lucrări de amenajare a platformei tehnologice pe care se va așeza instalația de foraj, drum interior de acces, realizarea platformei pietruite (parcare), execuția beciului de sondă și a șanțului dalat.

Suprafețele ocupate sunt următoarele:

- suprafață platformă betonată pentru instalația de intervenție (517 mp);
- suprafață platformă pietruită (8846 mp, include și 871 mp organizare de șantier și parcare);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- suprafață șanțuri din dale prefabricate la careul de foraj (136 mp);
- suprafață habă ape pluviale (9 mp);
- suprafață depozit sol vegetal (1700 mp);
- zona de protecție liberă, în care nu se execută lucrări (4455 mp).

Pe suprafața nivelată, compactată și amenajată cu sisteme rutiere se vor amplasa următoarele dotări:

- 1 habă metalică depozitare detritus, cu capacitatea de $V=30$ mc (montată semiîngropată la adâncimea de 1,8 m);
- 1 habă metalică pentru colectare ape pluviale montată subteran, poziționată la intrarea în careu, pe un strat drenant de nisip, cu capacitatea de $V=10$ mc fiecare;
- șanț perimetral din dale prefabricate TIP1 ($L=124$ m, $h=0,30$ m), pentru colectarea apelor pluviale de pe suprafața careului de foraj al sondelor, racordat la haba de 10 mc;
- canalele colectoare (burlane metalice) aflate în dotarea instalației de foraj, puse la dispoziție de constructor pentru colectarea apelor reziduale și a eventualelor scurgeri din procesul de foraj;
- 1 habă metalică colectare ape reziduale/eventuale scurgeri, montată subteran, pe un strat drenant de nisip, cu capacitatea de $V=6$ mc;
- 3 habe metalice fluid foraj, montate suprateran, pe platforma de foraj cu capacitate de 40 mc fiecare;
- 2 rezervoare motorină, cu capacitatea de $V=40$ mc, ambele rezervoare (2×20 mc) montate suprateran pe platformă betonată a careului de foraj, cu pereți dubli, cuvă de retenție și senzori de detecție a eventualelor scurgeri, împrejmuite cu gard de protecție și supravegheate;
- 1 rezervor pentru apa PSI, montat suprateran, pe platforma de foraj, cu capacitatea de $V=108$ mc;
- 2 habe metalice apă tehnologică, montate suprateran, pe platforma de foraj, cu capacitatea de $V=100$ mc, ambele habe (2×50 mc);
- habă site vibratoare – montată suprateran în apropierea beciului fiecărei sonde. Aceasta este o construcție metalică cu capacitatea de cca. 40 mc, în care se depun particulele grosiere separate (detritus);
- separator noroi – montat suprateran în apropierea beciului fiecărei sonde, pe platforma de foraj;
- motopompe – montate suprateran, pe platforma de foraj, pentru a ajuta la aducerea la suprafață a detritusului din gaura de sondă;
- centrala TD – montată suprateran și amplasată în zona platformei betonate a careului de foraj;
- 3 generatoare – montate suprateran și amplasate în zona beciului fiecărei sonde;
- baraca pompă apă PSI + tehnologică – amplasată în zona habelor de fluid de foraj și montată suprateran;
- rampă material tubular – este o zonă aflată în fața beciului fiecărei sonde unde se stochează prăjinile de foraj din dotarea instalației de foraj.

b) Executarea lucrărilor de foraj propriu-zise

Procesul tehnologic de forare al unei sonde constă în săparea unui puț cu diametre descrescătoare, de la suprafață și până la baza stratului productiv cu ajutorul unui sistem rotativ-hidraulic acționat de la suprafață. Procesul de foraj se realizează în întregime cu mijloace mecanizate (instalație de foraj convențională DIR 806). Forajul sondei se realizează prin metoda rotativă, cu circulație directă de fluid de foraj.

Echipamentul cu care se va săpa sonda este instalația de foraj convențională DIR 806, care are în dotare următoarele echipamente:

Instalația de foraj propriu-zisă compusă din:

- substructură metalică;
- turlă cu geamblâc, macara, cârlig;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- baraca motoarelor de acționare;
- masă rotativă;
- grup preparare aer;
- grupuri pompare fluid foraj;
- rampă material tubular.

Sistem de depozitare fluid de foraj:

- habe metalice etanșe;
- grup realizare condiționare/diluție fluid foraj;
- sistem curățare fluid foraj (site vibratoare, hidrocicloane, degazeificator).

Baracamente:

- baracă material și piese de schimb;
- magazie depozitare materiale fluid foraj pentru condiționare/diluție;
- rezervoare combustibil etanș;
- habe fluide de foraj;
- echipamente urmărirea parametrilor de foraj (cabină geologică).

La această metodă de foraj este absolut necesar ca în timpul lucrului sapei, detritusul (roca sfărâmată de sapa de foraj, umectată cu 5% fluid de foraj) să fie îndepărtată permanent de pe talpa sondei și transportată la suprafață, iar sapa trebuie răcită.

Aceste operații sunt îndeplinite de fluidul de foraj, care este pompat de la suprafață, cu ajutorul pompelor cu pistoane, prin interiorul prăjinilor de foraj.

După ce iese prin orificiile sapei, fluidul de foraj se încarcă cu detritus, pe care îl transportă la suprafață prin spațiul inelar dintre prăjini și pereții găurii de sondă.

La suprafață, fluidul de foraj este curățat cu ajutorul sitelor vibratoare și al separatoarelor de tip hidrocyclon, detritusul fiind depozitat în câte o habă metalică de 30 mc, iar fluidul de foraj curat este reintegrat în fluxul tehnologic de foraj.

În procesul de foraj, fluidul de foraj este vehiculat în circuit închis, astfel încât printr-o exploatare normală nu au loc pierderi pe faze.

După executarea forajului fiecărui interval are loc consolidarea găurii de sondă, prin tubarea acestora cu ajutorul unor coloane din țevi de oțel, având diametrul corespunzător intervalului săpat.

Programul de tubare cuprinde coloanele de ghidaj, ancoraj și de producție. La gura sondei se tubează și se betonează într-un beci săpat manual un burlan de ghidare.

Rolurile coloanelor de ghidare și de ancorare sunt:

- dirijează fluidul de foraj din sondă în sistemul de curățare și stocare a acestuia;
- închid formațiunile superioare slab consolidate, împiedicând poluarea apelor subterane;
- protejează gura sondei și fundațiile instalației de foraj;
- izolează circuitul fluidului de foraj de apele de suprafață și subterane.

După executarea tubării fiecărei coloane are loc cimentarea spațiului inelar dintre coloană și peretele găurii de sondă, iar etanșeitățile acestora este verificată prin probe de presiune.

Forarea sondei de explorare se va face progresiv, în etape succesive, până la adâncimea de cca. 1824 m, având următoarele specificații de proiectare:

- instalare prin bătaie a coloanei de ghidaj cu diametrul 20 inch: adâncime 0-30 m (drive-in method);
- cimentare coloană ghidaj pentru izolare zonă acvifere: 0-30 m;
- forare coloană ancoraj cu diametrul 9⁵/₈ inch: adâncime 30-672 m;
- tubaj și cimentare coloană suprafață pentru izolare zonă acvifere, cu diametrul 9⁵/₈ inch: 0-672 m;
- forare coloană de producție cu diametrul 7 inch: adâncime 672-1824 m;
- tubaj coloană de producție: adâncime 0-1824 m;
- cimentare coloană de producție: adâncime 550-1824 m;
- verificarea izolării cu ciment și încercarea rezistenței etanșeității cimentării.

Testele de producție vor fi efectuate după faza de foraj și se vor efectua cu instalația de foraj.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

Această operațiune va fi o testare pe termen scurt, de cca. 10 zile, care este necesară pentru a clasifica sonda ca descoperire comercială sau non-comercială (productivă sau neproductivă). Toate informațiile necesare pentru a se conforma standardelor industriei și cerințelor ANRM vor fi colectate în faza de testare a sondei.

În urma realizării acestor teste și evaluării economice, se vor putea contura două situații:

- sonda nu va prezenta potențial economic de producție;
- sonda va prezenta potențial economic de producție.

În situația în care în urma testelor efectuate sonda va rezulta ca **neproductivă**, se iau în calcul două scenarii:

- sonda poate fi pusă la dispoziția Primăriei orașului Curtici de către beneficiarul S.C. Panfora Oil&Gas S.R.L., în vederea utilizării acesteia ca sondă de apă geotermală;
- sonda se va abandona, iar terenul va fi adus la starea inițială, de teren arabil.

Abandonarea semnifică ansamblul lucrărilor executate în sonde pentru protecția tuturor formațiunilor geologice traversate, precum și al lucrărilor de suprafață executate în scopul refacerii și reabilitării mediului.

În cazul în care sonda va fi productivă pentru punerea în exploatare a acesteia se va realiza ulterior un proiect nou, pentru care se va parcurge o nouă procedură de reglementare în scopul realizării acestuia. Prin urmare, dacă prin interpretarea investigațiilor realizate la forajul sondei, titularul proiectului consideră oportună punerea în exploatare a sondei, acesta va solicita un nou Certificat de Urbanism, în vederea executării lucrărilor de echipare de suprafață, punere în funcțiune și prezentarea modului de colectare a producției sondei.

c) Încheierea procesului de foraj, demobilizarea instalației de foraj și anexelor, precum și transportul acesteia la altă locație sau la baza de reparații

După terminarea forajului de explorare și a testelor de producție se demontează instalația de foraj/teste producție și se transportă la altă locație sau la locația contractorului de foraj.

În acest sens se vor efectua următoarele lucrări de demobilizare și protecție a mediului:

- transportul periodic al detritusului rezultat în urma forajului sondei, cca. 300 tone. Acesta va fi depozitat într-o habă de detritus și transportat periodic pentru tratare/eliminare finală de către o societate autorizată pentru tratarea/eliminarea acestui tip de deșeu;
- curățarea canalelor colectoare (burlane metalice) ale instalației de foraj de eventualele scurgeri tehnologice accidentale, ape reziduale și transportul acestora în bazinul/haba colectoare a sondei;
- demontarea canalelor colectoare (burlane metalice) din zona instalației de foraj, precum și a habei de colectare a eventualelor scurgeri tehnologice accidentale, ape reziduale din timpul activității de foraj, transportul acestora la altă locație sau la locația contractorului de foraj și astuparea excavației;
- demontarea habei de detritus a sondei, transportul acesteia la altă locație sau la locația contractorului de foraj și astuparea excavației acesteia.

În cazul abandonării sondei, terenul va fi eliberat de toate instalațiile, se vor dezafecta suprafețele construite, iar terenul va fi adus la starea inițială de teren arabil, conform unui plan de refacere a mediului, care va consta în:

- demobilizarea instalației de foraj și transportul acesteia la o altă locație sau la atelierul specializat al societății de foraj pentru revizii;
- îndepărtarea habelor de colectare a apelor pluviale/ape uzate și transportul la sediul contractorului de foraj, conținutul acestor habe va fi preluat cu autovidanța de către societatea autorizată pentru tratarea/eliminarea acest tip de deșeu;
- îndepărtarea și transportul eventualelor deșeuri, după categorii, la depozite de deșeuri autorizate pentru execuția acestui tip de servicii;
- dezafectarea beciului sondei, conținutul beciului fiind preluat cu autovidanța de către societatea autorizată pentru tratarea/eliminarea acest tip de deșeu; betonul rezultat va fi eliminat la un depozit de deșeuri atestat pentru efectuarea acestor servicii;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- dezafectarea șanturilor colectoare de ape pluviale, reziduale, dalele betonate și transportul acestora la un depozit de agregate minerale pentru a fi folosite în cadrul altei investiții;
- îndepărtarea platformelor pietruite, betonate și transportul acestora la un depozit de agregate minerale pentru a fi folosite în cadrul altei investiții;
- îndepărtarea foliei de protecție PVC și eliminarea la un depozit de deșeuri atestat pentru efectuarea acestor servicii;
- scarificarea mecanică a terenului – se execută cu un utilaj tractat de tractor sau buldozer, la o adâncime de cca. 60 cm;
- arătură mecanică – se realizează la o adâncime de cca. 30-35 cm, cu ajutorul unui plug atașat unui tractor;
- discuire – pentru mărunțirea solului și pentru o omogenizare cât mai bună a acestuia;
- acoperirea întregii suprafețe cu solul vegetal decopertat în faza inițială;
- nivelarea suprafeței solului ce a fost acoperită cu sol vegetal;
- prelevarea de probe de sol și analiza lor în laboratoare specializate (OSPA); rezultatele analizelor se compară cu valorile determinate inițial (înainte de începerea lucrărilor la obiectiv, menționate la pct VIII.a), pentru a se verifica modul de refacere a amplasamentului și pentru a certifica respectarea cerințelor legale în vigoare;
- la finalizarea lucrărilor se va solicita Direcției pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Arad și Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad avizul pentru reintroducerea terenului în circuitul agricol.

În cazul de restrângere a careului sondei, planul de refacere a mediului va include:

- demobilizarea instalației de foraj și transportul acesteia la o altă locație sau la atelierul specializat al societății de foraj pentru revizii;
- îndepărtarea habelor de colectare a apelor pluviale/ape uzate și transportul la sediul contractorului de foraj, conținutul acestor habelor va fi preluat cu autovidanța de către societatea autorizată pentru tratarea/eliminarea acest tip de deșeu;
- îndepărtarea și transportul eventualelor deșeuri, pe categorii, la depozite de deșeuri autorizate pentru execuția acestui tip de servicii;
- îndepărtarea unei suprafețe amenajate pentru careul de foraj și transportul acestora la un depozit de agregate minerale pentru a fi folosite în cadrul altei investiții;
- scarificarea mecanică a terenului – se execută cu un utilaj tractat de tractor sau buldozer, la o adâncime de cca. 60 cm;
- arătură mecanică – se realizează la o adâncime de cca. 30-35 cm, cu ajutorul unui plug atașat unui tractor;
- discuire – pentru a mărunți solul și pentru o omogenizare cât mai bună a acestuia;
- acoperirea întregii suprafețe cu solul vegetal decopertat în faza inițială;
- nivelarea suprafeței solului ce a fost acoperită cu sol vegetal;
- prelevarea de probe de sol și analiza lor în laboratoare specializate (OSPA); rezultatele analizelor se compară cu valorile determinate inițial (înainte de începerea lucrărilor la obiectiv, menționate la pct VIII.a), pentru a se verifica modul de refacere a amplasamentului și pentru a certifica respectarea cerințelor legale în vigoare.

d) Executarea lucrărilor de probare a stratelor (probe de producție)

Probele de producție vor fi efectuate după faza de foraj și se vor efectua cu instalația de foraj. Atât forajul sondei, cât și probele de producție se vor desfășura numai în incinta amplasamentului aprobat, neafectând zonele limitrofe.

Această operațiune va fi o testare pe termen scurt, de cca. 10 zile, care este necesară pentru a clasifica sonda ca descoperire comercială sau non-comercială (productivă sau neproductivă). Toate informațiile necesare pentru a se conforma standardelor industriei și cerințelor ANRM vor fi colectate în faza de testare a sondei.

Procedura operațiunilor de testare sondă se execută astfel: coloana de producție va fi perforată pe intervalele prealabil selectate, pe baza datelor de carotaj, iar punerea în



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

producție va fi făcută cu ajutorul nitrogenului, aplicat prin CT (coil tubing - coloana de producție încolăcită).

Sonda va fi pusă în producție pentru purificare timp de aproximativ o zi, apoi în mod normal va fi urmată de trei perioade de curgere a câte 8 ore, la rate de curgere diferite, urmate de o perioadă de acumulare a presiunii de aproximativ 48 de ore.

În urma realizării acestor teste și evaluării economice, se vor putea contura două situații:

- sonda nu va prezenta potențial economic de producție;
- sonda va prezenta potențial economic de producție.

În situație în care în urma testelor efectuate sonda va rezulta neproductivă, se iau în calcul două scenarii:

- sonda poate fi pusă la dispoziția Primăriei orașului Curtici de către beneficiarul SC Panfora Oil&Gas SRL, în vederea utilizării acesteia ca sondă de apă geotermală;

- sonda se va abandona, prin lucrări specifice executate în sondă pentru protecția tuturor formațiunilor geologice traversate, precum și lucrări de suprafață executate în scopul refacerii și reabilitării mediului. Ulterior, terenul va fi adus la starea inițială de teren arabil.

În cazul în care sonda va fi productivă, pentru punerea în producție a acesteia **se va elabora o nouă documentație, în vederea solicitării unui nou acord de mediu.**

În acest caz se vor executa operațiuni de conservare/asigurare ale sondei printr-un ansamblu wellhead (cap de erupție), iar beciul sondei va fi asigurat cu un grătar din oțel zincat.

Dacă prin interpretarea investigațiilor realizate la forajul sondei, SC Panfora Oil&Gas SRL consideră oportună punerea în exploatare a sondei, aceasta va solicita un nou Certificat de Urbanism în vederea executării lucrărilor de echipare de suprafață, punere în funcțiune și detaliere clară a modului de colectare a producției sondei.

e) Încheierea procesului de probare a stratelor și demobilizarea instalației de probe

După terminarea lucrărilor de forare și a testelor de producție se demontează instalația de foraj/teste producție și se transportă la altă locație sau la locația contractorului de foraj.

În această etapă vor fi efectuate următoarele lucrări de demobilizare – protecție mediu:

- transportul periodic al detritusului rezultat în urma forajului sondei, cca. 300 tone. Acesta va fi depozitat într-o habă de detritus și transportat periodic pentru tratare/eliminare finală de către o societate autorizată desemnată prin contract;

- curățarea canalelor colectoare (burlane metalice) ale instalației de foraj de eventualele scurgeri tehnologice accidentale, ape reziduale și transportul acestora în bazinul/haba colectoare a sondei;

- demontarea canalelor colectoare (burlane metalice) din zona instalației de foraj, precum și a havei de colectare a eventualelor scurgeri tehnologice accidentale, ape reziduale din timpul activității de foraj, transportul acestora la altă locație sau la locația contractorului de foraj și astuparea excavației;

- demontarea havei de detritus, a sondei, transportul acesteia la altă locație sau la locația contractorului de foraj și astuparea excavației acesteia.

Durata realizării proiectului:

Conform documentației tehnice a proiectului de foraj, timpul total de realizare a proiectului de explorare a sondei 3E-Curtici este de cca. 100 zile.

Utilități:

Căi de acces

Accesul la locația sondei 3E-Curtici se va realiza din drumul de exploatare existent De 742 (drum de pământ), în lungime de cca. 1211 metri și lățime de cca. 4,00 m; drumul de exploatare De 742 se racordează în drumul județean secundar DJ 709J Curtici – Pecica.

Utilajele, autoutilitarele folosite pentru realizarea lucrărilor propuse în prezentul proiect vor respecta tonajul maxim admis de transport pe drumuri publice.

Energia electrică

În perioada de construcție a sondelor se vor folosi grupuri electrogene pentru alimentarea cu energie electrică a baracamentelor și a altor echipamente necesare activității de construcție.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

Pe perioada de execuție a forajului de explorare nu sunt necesare surse de conectare la linii electrice – instalația de foraj este cu acționare termică – combustie internă.

Alimentare cu apă

Apa potabilă, în cantitate de cca. 1,0 mc/zi, va fi achiziționată din comerț, îmbuteliată și se va depozita la sonde. Aceasta va fi folosită, în exclusivitate, pentru consumul menajer, pe toată durata realizării forajului sondei și a testelor de producție.

Apa P.S.I. – rezerva intangibilă de apă PSI, de 108 mc/sondă, va fi depozitată în rezervoare (habe) metalice, de unde va fi distribuită la cei doi hidranți de incendiu, montați în incinta careului.

Apa tehnologică, în cantitate de cca. 439 mc, pe toată durata realizării forajului și a testelor de producție, se asigură prin transport periodic cu autocisterna de la surse autorizate din zonă, pe bază de contract și va fi depozitată direct în rezervoarele de stocare ale sondei.

Evacuarea apelor uzate

Pe șantier vor fi amenajate grupuri sanitare (toaile ecologice) pentru muncitori. Constructorul va avea în vedere întreținerea toaletelor ecologice, prin contract cu o firmă specializată autorizată. Apele uzate fecaloid-menajere, provenite de la grupurile sanitare, vor fi colectate într-o fosă septică impermeabilizată, care va fi vidanțată periodic, iar apele uzate vor fi preluate de o societate autorizată și transportată la cea mai apropiată stație de epurare autorizată, în baza unui contract de prestări servicii.

Prin specificul lucrărilor de foraj se realizează un circuit închis al apei tehnologice, astfel încât după utilizarea debitelor de apă în scopuri tehnologice, eventualele ape uzate rezultate sunt colectate în haba de reziduuri a instalației de foraj, care este vidanțată periodic de către o societate autorizată.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu

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

Sonda de explorare 3E-Curtici va fi amplasată pe teritoriul U.A.T. Curtici (în extravilan), județul Arad, în Tarla 172, Parcela A 734/11 (NC 307341), terenul aparținând S.C. Panfora Oil&Gas S.R.L. fiind situat la o distanță de cca. 1,9 km de prima casă (comuna Iratoșu). În raport cu apele de suprafață din zonă, distanța față de prima apă este de cca. 9,7 km față de Canalul Militar (pe direcție estică), cca. 9,21 km față de râul Ier (pe direcție sud-estică) și 17 km față de râul Mureș (pe direcție sudică).

Folosința actuală a terenului, conform Certificatului de urbanism nr. 101/28.10.2020, emis de Primăria orașului Curtici, este teren arabil în extravilan.

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

Proiectul se regăsește în strategia adoptată de către S.C. Panfora Oil&Gas S.R.L. de explorarea eficientă a resursei naturale de țiței și gaze naturale disponibilă în zăcământ, prin utilizarea unor tehnologii care să asigure protecția mediului înconjurător.

Alternativa atât în ceea ce privește amplasamentul, cât și din punct de vedere tehnologic a fost aleasă din motive de natură economică, la nivel local și național și a ținut cont de: poziția locației în raport cu zăcământul de hidrocarburi, straturile geologice ce urmează a fi străbătute, posibilitatea refacerii optime a calității solului decopertat la finalizarea lucrării, în vederea redării terenului ocupat temporar funcțiunii inițiale, distanța amplasamentului față de zonele locuite.

Alternative de amplasament:

Titularul proiectului, împreună cu proiectantul general, au studiat mai multe **alternative de amplasament**, după cum urmează:

Alternativa 0 – neimplementarea proiectului, situație în care amplasamentul rămâne neschimbat, terenurile din jur păstrându-și funcțiunea actuală de teren arabil extravilan.

Alternativa 1 (realizabilă)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

Alegerea amplasamentului sondei 3E-Curtici s-a făcut pe baza unui „Studiu de evaluare a resurselor și performanțelor în exploatare a zăcămintului comercial în perimetrul EX-6 Curtici”, realizat de către ANRM (Agenția Națională a Resurselor Minerale).

Titularul proiectului a luat în considerare o singură alternativă, întrucât stabilirea locației și realizarea construcției se realizează pe baza datelor rezultate în urma prospecțiunilor geofizice, în zona Curtici, județul Arad, unde a fost conturat un areal potențial de existență a unor strate productive ale zăcămintelor de hidrocarburi.

Acordul de concesiune petrolieră pentru explorare - dezvoltare - exploatare în perimetrul EX-6 Curtici, încheiat între Agenția Națională pentru Resurse Minerale, în calitate de concedent, și Mol Hungarian Oil and Gas Public Limited Company, împreună cu S.C. Expert Petroleum S.R.L., în calitate de concesionar, a fost aprobat prin H.G. nr. 1185/04.12.2012, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I-a, nr. 838/12.12.2012. Prin Ordinul Președintelui Agenției Naționale pentru Resurse Minerale nr. 434/21.12.2012 s-a aprobat transferul integral al drepturilor dobândite și obligațiilor asumate de către Mol Hungarian Oil and Gas Public Limited Company și S.C. Expert Petroleum S.R.L. către S.C. Panfora Oil&Gas S.R.L., care a devenit noul Titular și Operator în Acordul de concesiune.

Prevederile contractului de concesiune acordă beneficiarului, S.C. Panfora Oil&Gas S.R.L. dreptul de a explora potențialul de hidrocarburi convenționale al zonei concesionate, în suprafață totală de cca. 1200 km².

Alternative tehnice/tehnologice:

În ceea ce privește alternativele tehnice/tehnologice, în *Raportul privind impactul asupra mediului* se menționează faptul că instalațiile de foraj folosite de S.C. Panfora Oil&Gas S.R.L. respectă condițiile de lucru specifice: capacitatea acestora, scopul lucrărilor, posibilitatea de transport, adâncimea maximă de lucru, gradul de mobilitate, locul de amplasare, efectele lor asupra factorilor de mediu.

Din punct de vedere tehnic și tehnologic, titularul proiectului, împreună cu proiectantul general, au luat în calcul următoarele alternative:

Alternativa tehnică 1 – Instalația de Foraj F 100 Termică – o instalație de capacitate mare, care se utilizează pentru sonde adânci de peste 2500 m, având podul de lucru de înălțime mare, de cca. 4,5 m și care nu este adecvată pentru forarea straturilor litologice din zona localității Curtici (unde sonda propusă pentru explorare va avea o adâncime mai mică, de cca. 1824 m).

Alternativa tehnică 2 – Instalația de Foraj DIR 806 – o instalație de capacitate medie, care se utilizează pentru sonde de adâncimi mai mici, maxim 2100 m și este adecvată pentru forarea straturilor litologice din zona orașului Curtici. Această instalație de foraj se montează, demontează și transportă mai repede decât F 100 Termică, astfel durata activității de foraj fiind mai mică, iar efectele potențiale asupra mediului existând pe un interval mai scurt de timp. Cu această instalație se reduce numărul de transporturi la amplasament, reducându-se, implicit, și poluarea provenită de la vehiculele care execută transportul. Instalația DIR 806 are toate facilitățile necesare pentru gestiunea deșeurilor (habe, pubele) și sistem de urmărire a nivelului fluidului de foraj în gaura de sondă, în timpul operațiilor de manevră, tip "Trip Tank". Analizând alternativele tehnice/tehnologice rezultă un impact mai mare asupra factorilor de mediu prin folosirea instalației de foraj F100 Termică. Pe baza considerentelor de ordin calitativ și administrativ, titularul proiectului a ales alternativa cu instalația de foraj DIR 806.

Încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile:

- nu este cazul, nu intră sub incidența Anexei I din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2, pct. 2, lit. d)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

– foraje de adâncime, lit. e) – instalații industriale de suprafață pentru extracția cărbunelui, petrolului, gazelor naturale și minereurilor, precum și a șisturilor bituminoase.

Gestionarea deșeurilor care vor rezulta din activitățile de extracție de hidrocarburi se va face în conformitate cu legislația europeană privind gestionarea deșeurilor din industria extractivă (Directiva 2006/21/CE sau Directiva privind managementul deșeurilor din industria extractivă), transpusă în reglementări naționale prin HG nr. 856/2008.

Titularul va respecta prevederile din următoarele acte normative:

- Directiva 2006/21/CE privind managementul deșeurilor din industria extractivă: evidența cantității de deșeuri, frecvența colectării, modul de colectare și eliminare. Titularul va respecta gestionarea deșeurilor, în conformitate cu legislația în vigoare;
- Directiva privind responsabilitatea pentru prevenire și remediere a daunelor aduse mediului 2004/35/CE, transpusă în legislația națională prin OUG nr. 68/2007, cu modificările și completările ulterioare: un operator care cauzează o daună gravă mediului sau este sursa unei amenințări iminente de producere a unei asemenea daune trebuie să suporte, în principiu, costurile legate de măsurile de prevenire sau de remediere necesare. De asemenea, operatorii trebuie să suporte, în ultimă instanță, costul evaluării daunelor aduse mediului și, după caz, al evaluării amenințării iminente de producere a unor asemenea daune;
- Legea petrolului nr. 238/2004 cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive.

Respectarea zonelor de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.:

Proiectul sondei de explorare 3E-Curtici este situat la o distanță de cca. 1,79 km de prima casă din localitate.

Sonda de explorare se află în afara zonei de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică ale surselor de alimentare cu apă.

Nu au fost identificate areale sensibile în perimetrul amplasamentului care pot fi afectate de proiect.

Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului evidențiază următoarele:

Aer

În activitatea sondei de explorare 3E-Curtici au fost identificate următoarele surse de poluare a aerului:

- pulberi în suspensie și sedimentabile provenite din activitățile de execuție a lucrărilor de realizare a forajului proiectat și de la materialele de construcții utilizate – vor determina o creștere locală a concentrației de poluanți atmosferici, pe amplasamentul lucrărilor;
- gaze de eșapament provenite de la utilajele/mijloacele de transport (camioane, buldozere, excavatoare, compactoare), implicate în activitățile de realizare a forajelor proiectate.

Pentru diminuarea impactului pe care activitățile din careul sondei de explorare 3E-Curtici îl va produce asupra aerului, titularul de activitate va avea în vedere:

- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante pentru reducerea emisiilor de noxe;
- reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor de transport auto;
- detectarea rapidă a eventualelor neetanșeități sau defecțiuni și intervenția imediată pentru eliminarea cauzelor;
- udarea căilor de transport pe care circulă autocamioanele, în vederea reducerii poluării cu praf;
- respectarea strictă a tehnologiei de forare;
- sporirea atenției în cazul manipulării pulberilor fine;
- nu se vor constitui niciun fel de alte surse de emisie de gaze poluante, în atmosferă – de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi.

Apă

În cazul construcției sondelor de explorare, potențialul impact negativ semnificativ asupra calității apelor de suprafață și subterane poate surveni în următoarele situații:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- deversări necontrolate de fluid de foraj, care pot apărea numai în unele situații accidentale;
- neetanșeități ale unor zone de racord;
- fisurarea furtunului vibrator, care face legătura între încărcător și capul hidraulic (cu inserții metalice), datorită îmbătrânirii materialului sau a manevrării bruște;
- fisurarea furtunului vibrator, care face legătura între pompa fluid de foraj și manifoldul pompei, datorită îmbătrânirii materialului;
- nerealizarea programului de construcție corespunzător – programul de tubaj și cimentare – poate duce la contactul apelor subterane cu diferite substanțe în procesul de foraj;
- neutilizarea unui fluid de foraj pe bază de apă și argilă pentru intervalul 30-672 m;
- neetanșeități în zona gurilor de evacuare și curățare ale habelor (la manlocuri);
- inundarea careului de foraj – crescând riscul ca aceste ape, posibil impurificate, să ajungă pe terenurile învecinate, astfel infiltrându-se în sol și putând ajunge în apele freatice;
- depășirea capacității de înmagazinare a bazinului de decantare de 6 mc/sondă și a habeii de ape pluviale de 10 mc, având ca rezultat deversarea apelor reziduale sau a apelor pluviale, care prin infiltrare în sol pot ajunge în apele freatice;
- diferite soluții folosite la tratarea fluidului de foraj, depozitate necorespunzător. Aceste soluții se infiltrează în sol și pot ajunge în apele freatice;
- pierderi accidentale de carburanți și uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport și utilajele necesare desfășurării lucrărilor.

În vederea prevenirii impactului accidental și pentru protecția calității apelor de suprafață / subterană, titularul de activitate va avea în vedere:

- executarea unui șanț din dale betonate prefabricate de tip 1 (L=124 m, h=0,30 m) pe latura nord-vestică a careului, pentru colectarea apelor pluviale de pe suprafața careului sondelor, aceasta descărcând într-o habă metalică de 10 mc, care va fi vidanțată periodic de o societate autorizată, evitându-se inundarea careului;
- montarea habeii de ape pluviale, cu capacitatea de 10 mc se va face în poziție îngropată, pe un strat drenant de nisip cu grosimea de 10 cm, în partea de est a careului sondelor;
- execuția unor canale colectoare (burlane metalice), pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale în timpul forajului, ce se vor racorda la o habă metalică a instalației de foraj de 6 mc/sondă, care se vor goli periodic cu vidanța de o societate autorizată;
- montarea unei habe de reziduuri cu capacitatea de 6 mc/sondă în interiorului careului de foraj în poziție îngropată, pe un strat drenant de nisip cu grosimea de 10 cm.
- montarea barăcilor pe platforme balastate/dalate;
- la gura fiecărei sonde se va construi un beci betonat – cu dimensiunile 3,45x1,80x1,80 m, care are rolul de a permite montarea capului de coloană și a instalației de prevenire, precum și rolul de a capta toate scurgerile din zona găurii de sondă și de pe podul instalației de foraj, precum și a apei pluviale din zona beciului fiecărei sonde;
- montarea unei fose septice pentru colectarea apelor uzate fecaloid-menajere;
- stabilirea unui program de tubaj și cimentare, pentru izolarea acviferelor, care va asigura o triplă izolare a stratelor întâlnite în procesul de foraj, fiind astfel eliminate orice surse potențiale de contaminare a apelor subterane interceptate în procesul de foraj;
- săparea și introducerea primei coloane metalice (de ghidaj), pe intervalul 0-30 m, se va face prin batere (drive-in-method), prin metoda de "săpare uscată", pentru eliminarea impactului potențial asupra apelor de suprafață/subterane (acviferul freatic este cantonat în formațiunile permeabile situate pe intervalul de adâncime 2-10 m);
- se va evita ca orice obiect sau material de pe amplasamentul utilizat în activitățile de întreținere și reparație a instalației de extracție țitei să ajungă în ape de suprafață sau subterane;
- folosirea unui fluid de foraj natural, pe bază de apă și argilă, pe intervalul 30-672 m pentru protejarea acviferelor de adâncime medie și mare.
- vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporară, pe categorii a deșeurilor; stocarea deșeurilor se va face în recipiente adecvate tipului de deșeu;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;
- operațiile de întreținere și alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci în locații cu dotări adecvate;
- dalarea/betonarea platformei tehnologice și a drumului interior;
- platforma tehnologică este prevăzută cu pantă de scurgere către șanțul dalat pentru colectarea apelor pluviale ce cad pe suprafața careului;
- haba de 30 mc/sondă pentru depozitarea detritusului se montează în poziție semiîngropată, în imediata vecinătate a sitelor vibratoare, iar platforma ei va fi compactată pe un strat drenant de 10 cm balast;
- executarea operațiilor de diluție-condiționare a fluidului în sistem închis – pentru a se evita riscul contactului diferitelor materiale/substanțe cu solul/subsol, ducând implicit la poluarea apelor subterane;
- se vor instala și cimentă mai multe coloane metalice, pentru minimizarea și chiar eliminarea impactului potențial asupra stratelor traversate și a apelor subterane din zona de foraj.

Sol și subsol

Poluantii din timpul procesului de foraj ce pot afecta solul/subsolul, în mod accidental, sunt:

- detritusul, rezultat din activitatea de foraj;
- fluidul de foraj, cu efect local și limitat;
- materialele și chimicalele, care totuși nu pot lua contact cu factorii de mediu decât în locul de manipulare;
- apele pluviale și de spălare, care antrenează impurități și substanțe poluante și care se pot infiltra în sol;
- carburanți proveniți din scurgeri accidentale de la utilaje;
- gestionarea neadecvată a deșeurilor.

În faza de execuție se va înregistra un impact slab asupra solului prin decopertarea pământului de pe suprafața careului. Volumul (4681,5 mc) de sol vegetal se va depozita într-un spațiu din incintă, careul constituind depozitul de sol vegetal pe o suprafață de 1700 mp, urmând a fi utilizat la reconstrucția ecologică a terenurilor restituite.

În vederea protejării solului și a subsolului vor fi respectate următoarele prevederi:

- amplasarea habelor metalice etanșe pentru colectarea reziduurilor (detritus, ape reziduale, fluid de foraj);
- utilizarea unui circuit închis și sigur pentru circulația de suprafață a fluidului de foraj;
- utilizarea apei tehnologice în circuit închis, pentru reducerea la minim a formării apelor reziduale;
- realizarea unor canale colectoare (burlane metalice) pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale în timpul forajului, pentru a nu permite infiltrarea sau deversarea pe sol și conducerea acestor categorii de reziduuri în hable de stocare ale sondei;
- manipularea fluidelor de foraj de către operatori specializați;
- amenajarea spațiilor speciale pentru colectarea și stocarea temporară a altor categorii de deșeuri (ambalaje, deșeuri menajere, ape uzate menajere);
- eliminarea controlată a deșeurilor specifice;
- betonarea platformei tehnologice;
- fluidul de foraj folosit în procesul tehnologic va avea caracteristici compatibile cu stratele traversate, acestea neavând un caracter poluant, deoarece concomitent cu traversarea acestora are loc tubarea coloanelor și cimentarea lor.

Biodiversitate

În perioada de execuție a investiției, vegetația va fi afectată exclusiv în zona de lucru (careu foraj sondă), deoarece pe această zonă va fi eliminată în totalitate.

Zona propusă pentru amplasarea proiectului este una de exploatare agricolă, în vecinătate aflându-se numeroase culturi agricole și drumuri de exploatare. În această situație impactul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

asupra biotopului poate fi considerat nesemnificativ. De asemenea, în zonă nu există zone împădurite. În aceste condiții impactul asupra zonelor împădurite este inexistent.

Prezența faunei în vecinătatea amplasamentului este reprezentată de un număr restrâns de specii (iepuri, căprioare, șoareci de câmp și păsări), în mod ocazional, nefiind afectată de prezența obiectivului de investiție.

Impactul generat de proiect în perioada de execuție va fi unul limitat asupra biodiversității, dar pentru eliminarea oricărui risc se propun o serie de măsuri pe care beneficiarul trebuie să le respecte:

- forajul sondei și probarea stratelor se va desfășura numai în incinta amplasamentului aprobat, neafectând zonele limitrofe, fapt care face ca influența ecosistemelor terestre din zonă să fie nesemnificativă;
- personalul și utilajele nu trebuie și nici nu vor interacționa cu fauna din vecinătate, sub niciun motiv;
- nu se va permite deversarea lichidelor sau depozitarea de materiale, în afara amplasamentului aprobat;
- se va interzice întregului personal să arunce resturile de mâncare în vecinătatea sau pe teritoriul amplasamentului, astfel încât acestea să ajungă accesibile faunei sălbatice;
- se va executa îngădirea beciului sondei, pentru a evita accidentarea întâmplătoare a faunei migratoare din vecinătăți și care ar putea tranzita amplasamentul sondei de explorare;
- niciun obiect sau material de pe amplasamentul utilizat în activitățile de întreținere și reparație a instalației de extracție gaze să nu ajungă pe vegetație sau sol;
- după executarea lucrărilor de construcție și foraj, vegetația va repopula în mod sistemic zona.

Populație și sănătate umană

Având în vedere că distanța de la careul sondei de explorare 3E-Curtici până la prima casă din localitatea Iratoșu este destul de mare (cca. 1,79 km), se consideră că securitatea așezărilor umane este asigurată, impactul direct al proiectului asupra populației și sănătății umane fiind nesemnificativ, iar acesta ar putea afecta mai degrabă personalul care va lucra la sondă.

Activitățile cu potențial impact asupra lucrătorilor pot fi:

- instalarea, punerea în funcțiune și întreținerea utilajelor mecanice și electrice;
- operații de forare;
- manipularea unor substanțe toxice;
- manipularea pulberilor fine;
- colectarea și recuperarea deșeurilor;
- emisii de gaze și zgomot, determinate de traficul utilajelor din cadrul șantierului.

Pentru limitarea impactului asupra sănătății umane a lucrătorilor de pe amplasament se vor avea în vedere următoarele:

- locurile de muncă trebuie menținute curate, iar substanțele sau depunerile periculoase trebuie îndepărtate ori ținute sub supraveghere;
- lucrătorii trebuie să beneficieze de informare, instruire și pregătire necesare pentru asigurarea securității și protecția sănătății lor;
- pentru fiecare loc de muncă vor fi elaborate instrucțiuni scrise care să cuprindă reguli ce trebuie respectate în scopul asigurării securității și sănătății lucrătorilor și al siguranței utilajelor;
- utilajele și instalațiile mecanice vor fi prevăzute cu protecție adecvată și sisteme de securitate în caz de avarii;
- lucrătorii vor fi dotați cu echipamente de protecție corespunzătoare;
- locurile de muncă trebuie să fie amenajate, astfel încât lucrătorii să fie protejați împotriva influențelor atmosferice, să nu fie expuși la niveluri sonore nocive, iar în caz de pericol să poată părăsi rapid locul de muncă;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- locurile de muncă vor fi prevăzute cu dispozitive adecvate pentru prevenirea declanșării și propagării incendiilor;
- respectarea distanțelor de siguranță între instalațiile din șantierele de lucru;
- organizarea muncii, astfel încât să se reducă zgomotul, prin limitarea duratei și intensității expunerii și stabilirea unor pauze suficiente de odihnă în timpul programului de lucru.

Zgomot și vibrații

În perioada de realizare a investiției, principalele surse de zgomot și vibrații rezultă de la utilizarea instalației de foraj, a utilajelor anexe și de la utilajele de transport care tranzitează incinta careului, astfel: funcționarea motoarelor de acționare și a generatoarelor electrice, manipularea materialului tubular, functionarea utilajelor terasiere folosite pentru amenajarea terenului.

Sursele de zgomot vor avea un caracter temporar, având ca durată:

- utilajele terasiere folosite la amenajarea terenului: cca. 60 zile, 10 ore/zi;
- instalații de foraj: cca. 25 zile, 24 ore/zi;
- manipularea materialului tubular: cca. 35 zile, aproximativ 24 ore/zi;

Pentru limitarea impactului produs de zgomote și vibrații se recomandă următoarele:

- reducerea vitezei de deplasare (10 km/h) și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport;
- limitarea emisiilor din gazele de eșapament prin verificări tehnice periodice ale autovehiculelor;
- în scopul reducerii nivelului de zgomot la limita incintei careului sondei, manipularea materialului tubular se va face cu atenție pentru evitarea lovirii țevilor.

Pentru protecția persoanelor care se găsesc în apropierea unor echipamente cu nivel ridicat de zgomot se pot realiza:

- carcasări de echipamente;
- dotarea personalului de deservire a instalației de foraj cu căști antifoane;
- folosirea mănușilor sau palmarelor pentru prinderea comenzilor vibrante, zgomotoase.

Gestiunea deșeurilor

Tipurile și cantitățile de deșuri generate/gestionate:

Deșuri extractive rezultate în timpul executării lucrărilor:

- Solul vegetal – (cod 01 01 02 Deșuri de la excavarea minereurilor nemetalifere) – provenit de pe amplasament din lucrările de decopertare pe o suprafață de 9363 mp și o adâncime de 0,5 m, cca. 4681,5 mc; În cazul în care sondele se vor dovedi a fi neproductive, această cantitate de sol se va folosi pentru lucrările de redare a terenului în circuitul inițial. În cazul în care sondele vor fi productive, solul se va transporta la un depozit al beneficiarului și va fi folosit în viitoare proiecte de ecologizare.

- Detritus (provenit de pe intervalul 30-672 m) – (cod 01 05 04 Deșuri și noroaie de foraj de apă dulce) – cca. 100 tone. Conform Raportului de încercare nr. 4051 din 08.08.2016, întocmit de S.C. Laceca S.R.L. (laborator acreditat Renar) și anexat la documentație, prin care s-au efectuat analize pentru o probă de detritus (aferentă intervalului 30-672 m), provenită de la operațiunile de forare a unei sonde cu același fluid pe bază de apă dulce și bentonită, rezultă că toți indicatorii analizați se încadrează sub limitele admise pentru deșuri nepericuloase, conform Ordinului nr. 95/2005, Secțiunea 2 – Criterii pentru acceptarea deșeurilor la depozitare, conducând la încadrarea acestui tip de deșeu în categoria **deșuri nepericuloase** (cod deșeu 01 05 04).

- Detritus (provenit de pe intervalul 672-1824 m) – (cod 01 05 08 Noroaie de foraj și deșuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06) – cca. 200 tone. Conform Raportului de încercare nr. 4051B din 08.08.2016, întocmit de S.C. Laceca S.R.L., pentru o probă de detritus (aferentă intervalului 672-1824 m), provenită de la operațiunile de forare a unei sonde cu fluid pe bază de cloruri, rezultă că toți indicatorii analizați se încadrează sub limitele admise pentru deșuri nepericuloase, conform Ordinului nr. 95/2005,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

Sectiunea 2 – Criterii pentru acceptarea deșeurilor la depozitare, conducând la încadrarea acestui tip de deșeu în categoria **deșeuri nepericuloase** (cod deșeu 01 05 08).

Detritusul provenit de pe ambele intervale este selectat pe sitele vibratoare și colectat într-o habă metalică de 30 mc, de unde va fi preluat, pe măsură ce haba se va umple, de o societate autorizată pentru tratarea/eliminarea acest tip de deșeu.

- Fluid de foraj rezidual (provenit de pe intervalul 30-672 m) – (cod 01 05 04 Deșeuri și noroaie de foraj de apă dulce) – cca. 50 tone;

- Fluid de foraj rezidual (provenit de pe intervalul 672-1824 m) – (cod 01 05 08 Noroaie de foraj și deșeuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05 și 01 05 06) – cca. 100 tone.

Detritusul colectat în haba metalică și fluidul de foraj total, rămas la finalul săpării sondelor (dacă nu i se găsește folosință la alte sonde), vor fi transportate de către o societate autorizată, conform contractului încheiat pentru colectarea, transportul și tratarea/eliminarea finală a deșeurilor din foraj la punctul de lucru stabilit în contract.

Deșeuri ne-extractive rezultate în timpul executării lucrărilor:

- Deșeuri metalice (cod 17 04 07) – deșeuri feroase rezultate din tăierea coloanelor, cabluri de oțel, piese de schimb înlocuite – cca. 0,50 tone;

- Deșeuri menajere (cod 20 03 01) – vor fi pre colectate în containere (pubele) amplasate în careul sondelor – cca. 1 mc;

- Deșeuri de ambalaje:

Tip ambalaj	Categorie	Cod deșeu
Ambalaje metalice	Deșeuri de ambalaje – nepericuloase	15 01 04
Ambalaje hârtie și carton		15 01 01
Ambalaje de materiale plastice		15 01 02
Ambalaje de sticlă		15 01 07
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Deșeuri de ambalaje – periculoase	15 01 10*

Deșeurile ne-extractive rezultate în urma executării lucrărilor vor fi preluate de societate autorizată pentru tratarea/eliminarea acestor tipuri de deșeuri, conform contractului încheiat pentru colectarea, transportul și tratarea/ eliminarea finală a deșeurilor.

Compatibilitatea proiectului cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz:

- Proiectul nu se suprapune peste zone protejate, rezervații și/sau corpuri de pădure.

- Careul sondei de explorare 3E-Curtici va fi amplasat la cca. 6,75 km față de aria naturală protejată ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru – (cea mai apropiată arie naturală protejată față de amplasament).

Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă/cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

Raportul de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul **Sonda de explorare 3E-Curtici** a analizat și impactul cumulativ al proiectului cu alte proiecte existente și/sau aprobate, rezultând o serie de concluzii, prezentate în continuare.

Sonda de explorare 3E-Curtici va fi amplasată pe teritoriul U.A.T. Curtici (în extravilan), județul Arad, în Tarla 172, Parcela A 734/11 (NC 307341), terenul aparținând S.C. Panfora Oil&Gas S.R.L. fiind situat la o distanță de cca. 1,79 km de prima casă.

În prezent, în jurul perimetrului sondei 3E-Curtici nu sunt în derulare sau aprobate alte proiecte, dar în zona respectivă sunt terenuri agricole private la nord, est, sud și vest, pe care se desfășoară activități agricole care presupun utilizarea resurselor de apă și a solului.

La o distanță de cca. 3,6 km de careul sondei 3E-Curtici va fi amplasată altă sondă de explorare (sonda 1E-Dorobanți), aparținând S.C. Panfora Oil&Gas S.R.L., sondă pentru care s-a solicitat și obținut un alt acord de mediu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

La o distanță de cca. 178 m de careul sondei 3E-Curtici va fi amplasată careul comun al altor 2 sonde de explorare (sonda 1E-Curtici și sonda 2E-Curtici), aparținând S.C. Panfora Oil&Gas S.R.L., sondă pentru care s-a solicitat și obținut un alt acord de mediu.

Procesul de foraj se realizează în întregime cu mijloace mecanizate (instalația de foraj conventională DIR 806), ceea ce va implica o acțiune mecanică asupra stratelor geologice. Se anticipează că lucrările de foraj vor determina un impact asupra structurii geologice locale, dar acesta va fi strict localizat la gaura fiecărei sonde. Lucrările pentru amenajarea careului și forarea sondei se vor face eșalonat, astfel încât să nu apară un impact cumulativ, iar activitățile generatoare de zgomote ridicate vor fi planificate, astfel încât să se evite o suprapunere a acestora și în timpul forajului să nu se producă un impact cumulativ.

Având în vedere faptul că distanța de la sonda de explorare 3E-Curtici față de amplasamentul acestor sonde este suficient de mare se estimează că nu se va crea un impact cumulativ semnificativ asupra zonei.

La o distanță de 5116 m de sonda 3E-Curtici se află Zona Liberă Curtici Arad, cu o suprafață de 90 ha, din care platforma Curtici se întinde pe 75 ha. În această zonă își desfășoară activitatea importante companii internaționale, care operează în industria maselor plastice, a mobilierului, industria textilelor, industria automobilelor, precum și logistică și transport. Ținând cont de specificul zonei respective, distanța de 5116 m este o distanță suficient de mare, astfel încât lucrările desfășurate pe amplasamentul propus pentru forarea sondei 3E-Curtici să nu genereze un impact cumulativ cu activitățile din Zona Liberă Curtici Arad.

De asemenea, la o distanță de 5437 m de viitorul amplasament al sondei 3E-Curtici se află amplasat Ștrandul Termal Curtici, însă în urma studiilor efectuate se consideră că distanța este suficient de mare, astfel încât lucrările desfășurate pe amplasamentul propus pentru forarea sondei 3E-Curtici să nu genereze un impact cumulativ cu activitățile din Ștrandul Termal Curtici.

Conform concluziilor A.N. "Apele Române", A.B.A. Mureș pentru proiectul sonda de explorare 3E-Curtici nu este necesară elaborarea SEICA (Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă), impactul asupra corpurilor de apă va fi unul ne semnificativ în condițiile respectării condițiilor din Avizul de gospodărire a apelor emis de aceasta.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

Măsuri în timpul realizării proiectului

Măsuri de protecție a calității aerului:

- reducerea gazelor cu efect de seră prin:

- reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor de transport auto;

- folosirea la toate lucrările executate (construire sondă, foraj, transport etc.) numai a acelor utilaje performante care să nu emită în atmosferă decât minimum de gaze arse rezultate din motoarele cu ardere internă folosite;

- reducerea de noxe prin:

- detectarea rapidă a eventualelor neetanșeități sau defecțiuni și intervenția imediată pentru eliminarea cauzelor;

- reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă prin:

- udarea căilor de transport pe care circulă autocamioanele;

- reducerea activităților care produc mult praf în perioadele cu vânt puternic sau luarea altor măsuri (ex: umectarea suprafețelor de lucru, împrejmuire cu panouri);

- sporirea atenției în cazul manipulării pulberilor fine;

- respectarea strictă a tehnologiei de forare;

- alte categorii de măsuri:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- nu se vor constitui niciun fel de alte surse de emisie de gaze poluante, în atmosferă – de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi.
- urmărirea evacuării ritmice a conținutului beciului sondei, prin vidanjare și descărcarea conținutului, societate autorizată pentru tratarea sau eliminarea acestui tip de deșeu, pentru limitarea emisiilor de compuși volatili (COV), în atmosferă;
- nu se va instala pe amplasament nici o altă sursă potențială de a polua aerul atmosferic;
- întreaga activitate se va desfășura sub supravegherea atentă a coordonatorilor activității și sancționarea drastică a oricăror abateri disciplinare de la normele, regulamentele și cerințele proiectului de forare și a celor conexe acestora.

Măsuri de protecție a calității apelor:

- executarea unui șanț din dale betonate prefabricate de tip 1 (L=124 m, h=0,30 m) pe latura nord-vestică a careului, pentru colectarea apelor pluviale de pe suprafața careului sondelor, aceasta descărcând într-o habă metalică de 10 mc, care va fi vidanjată periodic de o societate autorizată, evitându-se inundarea careului;
- montarea habei de ape pluviale, cu capacitatea de 10 mc se va face în poziție îngropată, pe un strat drenant de nisip cu grosimea de 10 cm, în partea de est a careului sondelor. Înainte de montaj, haba se va hidroizola cu două straturi de soluție bituminoasă, va fi împrejmuită și se va proteja cu un capac;
- execuția unor canale colectoare (burlane metalice), pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale în timpul forajului, ce se vor racorda la o habă metalică a instalației de foraj de 6 mc/sondă, care se vor goli periodic cu vidanța de o societate autorizată;
- montarea unei habe de reziduuri cu capacitatea de 6 mc/sondă în interiorului careului de foraj în poziție îngropată, pe un strat drenant de nisip cu grosimea de 10 cm. Înainte de montaj, habele se vor hidroizola cu două straturi de soluție bituminoasă, vor fi împrejmuite și se vor proteja cu câte un capac;
- montarea barărilor pe platforme balastate/dalate;
- la gura fiecărei sonde se va construi un beci betonat – cu dimensiunile 3,45x1,80x1,80 m, care are rolul de a permite montarea capului de coloană și a instalației de prevenire, precum și rolul de a capta toate scurgerile din zona găurii de sondă și de pe podul instalației de foraj, precum și a apei pluviale din zona beciului fiecărei sonde;
- montarea unei fose septice pentru colectarea apelor uzate fecaloid-menajere;
- **pentru izolarea acviferelor a fost stabilit un program de tubaj și cimentare, care va asigura o triplă izolare a stratelor întâlnite în procesul de foraj;**
- săparea și introducerea primei coloane metalice (de ghidaj), pe intervalul 0-30 m, se va face prin batere (drive-in-method), prin metoda de "săpare uscată", pentru eliminarea impactului potențial asupra apelor de suprafață/subterane (acviferul freatic este cantonat în formațiunile permeabile situate pe intervalul de adâncime 2-10 m);
- se va evita ca orice obiect sau material de pe amplasamentul utilizat în activitățile de întreținere și reparație a instalației de extracție țitei să ajungă în ape de suprafață sau subterane;
- folosirea unui fluid de foraj natural, pe bază de apă și argilă, pe intervalul 30-672 m pentru protejarea acviferelor de adâncime medie și mare.
- vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporară, pe categorii a deșeurilor; stocarea deșeurilor se va face în recipiente adecvate tipului de deșeu;
- respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;
- operațiile de întreținere și alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci în locații cu dotări adecvate;
- dalarea/betonarea platformei tehnologice și a drumului interior;
- platforma tehnologică este prevăzută cu pantă de scurgere către șanțul dalat pentru colectarea apelor pluviale ce cad pe suprafața careului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- haba de 30 mc/sondă pentru depozitarea detritusului se montează în poziție semiîngropată, în imediata vecinătate a sitelor vibratoare, iar platforma ei va fi compactată pe un strat drenant de 10 cm balast;
- executarea operațiilor de diluție – condiționare a fluidului în sistem închis;
- baraca de chimicale, dotată cu platformă de protecție impermeabilizată pentru depozitarea și manipularea materialelor și substanțelor utilizate în procesul tehnologic, în condiții de siguranță și conform Normelor Tehnice de Securitate;
- în timpul forării sondelor vor fi străbătute diverse pachete de sedimente, incluzând și intervale poros-permeabile, purtătoare de apă. Pentru minimizarea și chiar eliminarea impactului potențial asupra apelor subterane din zona de foraj, se vor instala mai multe coloane metalice, după care se vor cimenta.

Măsuri de protecție a solului și subsolului:

- montarea unei habe de reziduuri, cu capacitatea de 6 mc/sondă, în interiorului careului de foraj, în poziție îngropată, pe un strat drenant de nisip, cu grosimea de 10 cm. Înainte de montaj, habele se vor hidroizola cu două straturi de soluție bituminoasă, vor fi împrejmuite și se vor proteja cu câte un capac;
- montarea barăcilor pe platforme balastate/dalate;
- la gura fiecărei sonde se va construi câte un beci betonat – cu dimensiunile 3,45 x 1,80 x 1,80 m, care are rolul de a permite montarea capului de coloană și a instalației de prevenire, precum și rolul de a capta toate scurgerile din zona găurilor de sondă și de pe podul instalației de foraj, precum și a apei pluviale din zona beciurilor sondelor;
- vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporară, pe categorii a deșeurilor;
- respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;
- dotarea cu materiale absorbante specifice în cazul unor poluări accidentale cu uleiuri sau hidrocarburi provenite de la utilaje și echipamente.

Măsuri de protecție a biodiversității:

- constructorul trebuie să respecte cu strictețe prevederile proiectului;
- așezarea tuturor obiectelor care sunt necesare organizării de șantier și a echipamentelor necesare executării forajului, numai în interiorul amplasamentului aprobat pentru aceasta activitate;
- nu se va permite deversarea lichidelor sau depozitarea de materiale în afara amplasamentului aprobat;
- lucrările de construcție la sonda 3E-Curtici se vor face eșalonat, astfel activitățile generatoare de zgomote ridicate vor fi planificate, încât să se evite o suprapunere a acestora și să nu se producă un impact cumulativ;
- executantul este obligat să asigure curățenia și respectarea normelor privind protecția și igiena muncii în construcții;
- constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și din vecinătatea zonei de lucru;
- lucrările se vor executa în timpul zilei, personalul ce își va desfășura activitatea fiind transportat de la punctul de lucru cu mijloace auto de transport.
- se va executa îngrădirea beciului sondei pentru a evita accidentarea întâmplătoare a faunei migratoare din vecinătăți și care ar tranzita amplasamentul sondei;
- întreaga activitate se va desfășura sub supravegherea atentă a unor experți autorizați de ANRM și, de asemenea, de personal tehnic calificat din cadrul S.C. Panfora Oil&Gas S.R.L. și de societăți de servicii autorizate.

Măsuri de protecție a sănătății umane a populației din zonă și a lucrătorilor:

- reducerea vitezei de deplasare la cca. 10 km/h și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport;
- limitarea emisiilor din gazele de eșapament prin efectuarea de verificări tehnice periodice ale autovehiculelor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor de transport auto;
- detectarea rapidă a eventualelor neetanșeități sau defecțiuni și intervenția imediată pentru eliminarea cauzelor;
- udarea căilor de transport pe care circulă autocamioanele;
- activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex: împrejmuire cu panouri);
- eșalonarea lucrărilor de foraj la sonda 3E-Curtici pentru evitarea producerii unui impact cumulativ;
- locurile de muncă trebuie menținute curate, iar substanțele sau depunerile periculoase trebuie îndepărtate ori ținute sub supraveghere;
- lucrătorii trebuie să beneficieze de informare, instruire și pregătire, necesare pentru asigurarea securității și protecția sănătății lor;
- pentru fiecare loc de muncă vor fi elaborate instrucțiuni scrise care să cuprindă reguli ce trebuie respectate în scopul asigurării securității și sănătății lucrătorilor și al siguranței utilajelor;
- utilajele și instalațiile mecanice vor fi prevăzute cu protecție adecvată și sisteme de securitate în caz de avarii;
- lucrătorii vor fi dotați cu echipamente de protecție corespunzătoare;
- locurile de muncă trebuie să fie amenajate astfel încât lucrătorii să fie protejați împotriva influențelor atmosferice, să nu fie expuși la niveluri sonore nocive, iar în caz de pericol, să poată părăsi rapid locul de muncă;
- locurile de muncă vor fi prevăzute cu dispozitive adecvate pentru prevenirea declanșării și propagării incendiilor;
- respectarea distanțelor de siguranță între instalațiile din șantierele de lucru;
- ținerea strictă a evidenței substanțelor utilizate, inclusiv a recipientelor și ambalajelor;
- organizarea muncii, astfel încât să se reducă zgomotul prin limitarea duratei și intensității expunerii și stabilirea unor pauze suficiente de odihnă în timpul programului de lucru.

Măsuri de protecție împotriva zgomotelor și vibrațiilor:

- în timpul efectuării lucrărilor se vor respecta normele privind nivelul de poluare fonică admis, se vor folosi utilaje performante din acest punct de vedere, care vor circula cu viteză redusă (cca. 10 m/h) și fără a produce vibrații;
- instalația de foraj și utilajele componente vor fi dotate cu elemente de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor;
- toate utilajele și autovehiculele care produc zgomot și/sau vibrații vor fi performante din acest punct de vedere și se vor încadra în limitele de protecție prevăzute de normative;
- organizarea muncii, minimizarea expunerii la zgomot peste orele normale de lucru, pentru lucrători, planificarea activităților generatoare de zgomote ridicate, astfel încât să se evite o suprapunere a acestora – respectarea graficelor de lucru;
- oprirea motoarelor vehiculelor pe perioada staționării.

Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora:

Proiectul Sonda de explorare 3E-Curtici presupune în această etapă doar lucrări cu caracter de explorare de hidrocarburi convenționale, proiectul propunând realizarea unui foraj convențional de explorare prin forare verticală, în scopul punerii în valoare a rezervelor de țiței și a gazelor naturale existente în perimetrul investigat din cadrul Perimetrul EX-6 Curtici. În cazul în care rezultatele probelor de producție obținute în urma forării sondei vor fi pozitive, în urma unei evaluări economice, titularul va elabora un proiect distinct, pentru determinarea în detaliu a condițiilor de exploatare/producție de hidrocarburi convenționale (țiței și gaze naturale), proiect care va face obiectul unui acord de mediu separat și în care se vor stabili **măsuri specifice în timpul exploatării și efectul implementării acestora.**

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

În cazul în care rezultatele probelor de producție obținute în urma forării sondei vor fi negative, sonda va fi abandonată, terenul urmând a fi readus la starea inițială prin lucrări specifice.

Amplasamentul va fi eliberat de toate instalațiile, se vor dezafecta suprafețele construite, iar terenul va fi adus la starea inițială de teren arabil, conform unui **plan de refacere a mediului**, care va consta în:

- demobilizarea instalației de foraj și transportul acesteia la o altă locație sau la atelierul specializat al societății de foraj pentru revizii;
- îndepărtarea habelor de colectare a apelor pluviale/ape uzate și transportul la sediul contractorului de foraj, conținutul acestor habelor va fi preluat cu autovidanța de către o societate autorizată;
- îndepărtarea și transportul eventualelor deșeuri, după categorii, la depozite de deșeuri autorizate pentru execuția acestui tip de servicii;
- dezafectarea beciului sondei, conținutul beciului fiind preluat cu autovidanța de către o societate autorizată; betonul rezultat va fi eliminat la un depozit de deșeuri atestat pentru efectuarea acestor servicii;
- dezafectarea șanturilor colectoare de ape pluviale, reziduale, dalele betonate și transportul acestora la un depozit de agregate minerale pentru a fi folosite în cadrul altei investiții;
- îndepărtarea platformelor pietruite, betonate și transportul acestora la un depozit de agregate minerale pentru a fi folosite în cadrul altei investiții;
- îndepărtarea foliei de protecție PVC și eliminarea la un depozit de deșeuri atestat pentru efectuarea acestor servicii;
- scarificarea mecanică a terenului – se execută cu un utilaj tractat de tractor sau buldozer, la o adâncime de cca. 60 cm;
- arătură mecanică – se realizează la o adâncime de cca. 30-35 cm, cu ajutorul unui plug atașat unui tractor;
- discuire – pentru mărunțirea solului și pentru o omogenizare cât mai bună a acestuia;
- acoperirea întregii suprafețe cu solul vegetal decopertat în faza inițială;
- nivelarea suprafeței solului ce a fost acoperită cu sol vegetal;
- prelevarea de probe de sol și analiza lor în laboratoare specializate (OSPA); rezultatele analizelor se compară cu valorile determinate inițial (înainte de începerea lucrărilor la obiectiv), pentru a se verifica modul de refacere a amplasamentului și pentru a certifica respectarea cerințelor legale în vigoare;
- la finalizarea lucrărilor se va solicita Direcției pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Arad și Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad avizul pentru reintroducerea terenului în circuitul agricol.

IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire apelor emis cu A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Mureș:

În toate fazele derulării proiectului se impune respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii etc.:

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 aprobată prin Legea 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, respectiv NTPA 001 și 002, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările și modificările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- H.G. nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor nepericuloase și periculoase pe teritoriul României;
- Legea petrolului nr. 238/2004, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- H.G. nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului;
- Ordin al ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- Standardul SR 10009:2017, Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- STAS 12574-87 aer din zone protejate;
- Ordinul nr. 2042/2010 privind aprobarea Procedurii pentru aprobarea planului de gestionare a deșeurilor din industriile extractive și a normativului de conținut al acestuia;
- Hotărârea Guvernului României nr. 1050/2006 privind Cerințele minime pentru asigurarea securității și sănătății lucrătorilor din industria extractivă de foraj;
- Hotărârea Guvernului României nr. 971/2006 privind Cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau sănătate la locul de muncă.

Alte condiții obligatoriu a fi respectate

1. În timpul realizării proiectului:

Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare):

Vor fi respectate prevederile O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și prevederile H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

Managementul deșeurilor va ține cont de obiectivele principale ale strategiei de gestionare a deșeurilor:

- minimizarea generării deșeurilor;
- reutilizarea și reciclarea deșeurilor;
- tratarea deșeurilor;
- minimizarea nocivității deșeurilor.

Transportul deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor nepericuloase și periculoase pe teritoriul României, a normelor de igienă și securitate în scopul protejării personalului și populației în general, precum și cu respectarea normelor ADR.

- titularul proiectului are obligația de a desfășura activitatea de explorare a resurselor de hidrocarburi convenționale, astfel încât impactul asupra factorilor de mediu și a populației din zona de explorare să fie cât mai redus;
- titularul activității și constructorul au obligația să respecte cu strictețe prevederile proiectului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- titularul proiectului are obligația să nu transporte, să nu folosească, să nu manipuleze și să nu depoziteze în perimetrul lucrărilor executate deșeuri și substanțe periculoase și/sau toxice, radioactive sau orice alte substanțe poluante, decât cu respectarea prevederilor legale;

- în cazul abandonării sondei, terenul va fi eliberat de toate instalațiile, se vor dezafecta suprafețele construite, iar terenul va fi adus la starea inițială de teren arabil, conform unui plan de refacere a mediului, pe care titularul va fi obligat să-l respecte în totalitate;

- lucrările pentru refacerea/reabilitarea mediului, precum și graficul de execuție a acestora vor fi stabilite pe baza unor documentații tehnice, întocmite de către persoane de specialitate (atestate). Aceste documentații vor fi întocmite cu respectarea tuturor reglementărilor legale, respectiv a actelor normative în domeniu. După întocmire, aceste documente vor fi transmise spre analiză autorității competente de mediu, emitentă a actelor care reglementează activitatea de explorare – respectiv APM Arad.

- în momentul în care se ia decizia de încetare a activității de explorare, urmată de abandonarea sondei se va notifica APM Arad în vederea efectuării unei verificări în scopul de a constata realizarea tuturor lucrărilor de refacere a mediului și pentru a stabili necesitatea monitorizării factorilor de mediu atât în momentul încetării activității, cât și postînchidere.

Condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

- activitatea de forare a sondei de explorare se va realiza cu respectarea legislației în vigoare și a avizelor de specialitate menționate în Certificatul de urbanism nr. 101/28.10.2020, eliberat de Primăria orașului Curtici;

- pe tot parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile și se vor realiza toate lucrările necesare pentru protecția calității aerului, a apelor subterane, a solului și subsolului, a biodiversității, precum și pentru prevenirea poluării accidentale;

- se vor realiza spații special amenajate pentru colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri produse (deșeuri extractive, deșeuri menajere, deșeuri de ambalaje), în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

- respectarea Avizului de gospodărire a apelor nr. 232 din 23.12.2020, emis de Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Mureș, precum și a altor acte de reglementare/administrative emise de ANAR;

- amplasarea pe șantier a toaletelor ecologice și gestionarea apelor uzate, astfel încât să se evite poluarea solului și apelor;

- se interzice orice deversare de ape uzate, reziduuri sau deșeuri de orice fel în apele de suprafață sau subterane, pe sol sau în subsol, ce pot rezulta pe perioada derulării proiectului;

- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor de realizare a proiectului;

- vor fi organizate spațiile necesare depozitării temporare a materialelor și vor fi luate măsurile specifice pentru conservarea acestora pe timpul depozitării și evitarea degradării lor.

Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:

- titularul are obligația să anunțe A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Mureș începerea lucrărilor;

- în cazul producerii unor poluări accidentale (fluid de foraj, uleiuri, motorină) terenul va fi curățat înainte de închiderea găurilor de foraj;

- în procesul de forare a sondei 3E-Curtici și în timpul testelor de producție se propune evitarea utilizării substanțelor periculoase menționate în H.G. nr. 570/2016. Pe intervalul 0-400 m se recomandă utilizarea unui fluid de foraj bentonitic (clasic) și nu sintetic;

- careul sondei se va amenaja astfel încât, de la suprafață, nu se vor deversa și infiltra ape uzate sau alte fluide ce pot contamina atât solul, cât și apa subterană;

- sonda se va asigura împotriva unor eventuale accidente neprevăzute (manifestări, erupții libere etc.), prin respectarea programului de construcție, cimentare și echipare cu prevenitoare de erupție;

- materialele folosite la amenajarea platformei de forare vor fi stocate în zone prestabilite;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- după executarea forajului terenurile adiacente afectate de execuția lucrărilor vor fi aduse la starea inițială;
- fișele de foraj (coloana litologică) vor fi înaintate A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- se interzice transportul și depozitarea deșeurilor specifice rezultate de la foraj în locuri neautorizate din punct de vedere a gospodăririi apelor;
- se interzice injectarea apelor uzate rezultate în urma lucrărilor de foraj, precum și a apelor uzate de tip menajer în sondele de injecție ape de zăcământ;
- deoarece în timpul executării forajelor pot fi interceptate strate friabile și/sau acvifere subterane care ar putea fi poluate cu fluidele aflate în sondă, după săparea fiecărui interval gaura de sondă se va izola;
- se vor respecta toate recomandările Institutului Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, cuprinse în Referatul hidrogeologic de expertiză nr. 559/12.08.2020 la Studiul hidrogeologic preliminar privind amplasarea și monitorizarea prin foraje a sondei de exploare 3E-Curtici.

2. În timpul exploatării:

Proiectul Sonda de explorare 3E-Curtici presupune în această etapă doar lucrări cu caracter de **explorare de hidrocarburi convenționale**, iar în cazul în care rezultatele probelor de producție obținute în urma forării sondei vor fi pozitive, titularul va elabora un proiect distinct, pentru etapa de **exploatare/producție** de hidrocarburi convenționale (țiței și gaze naturale), proiect care va face obiectul unui nou acord de mediu și în cadrul căruia se vor stabili **condițiile ce trebuie respectate în această etapă.**

Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:

- dacă la finalizarea lucrărilor de explorare, titularul va considera fezabilă exploatarea zăcământului de țiței și gaze naturale va elabora **Studiul hidrogeologic final**, documentație ce va conține datele privind execuția și definitivarea sondei 3E-Curtici, condițiile de monitorizare a apelor subterane și amplasarea forajelor de monitorizare;
- Studiul hidrogeologic final (întocmit în faza de exploatare a sondei) va conține și coordonatele sondelor vecine apropiate, dacă există, și pe cele ale forajelor de monitorizare ale acestora, condițiile de monitorizare ale apelor subterane și amplasarea forajelor de monitorizare propuse și informațiile referitoare la forajele de monitorizare existente în zonă;
- Sistemul de monitorizare a sondei 3E-Curtici, care va fi prezentat în Studiul hidrogeologic final (realizat în faza de exploatare a sondei) va trebui proiectat pe direcția de curgere a acviferului monitorizat, astfel încât să ofere protecție atât în amonte, cât și în aval față de sonda de țiței și gaze naturale 3E-Curtici.

3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

Condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare:

La finalizarea activităților de explorare a sondei, în cazul în care titularul proiectului ia decizia de abandonare a sondei vor fi realizate lucrări specifice, care constau în:

- demobilizarea instalației de foraj și transportul acesteia la o altă locație sau la atelierul specializat al societății de foraj pentru revizii;
- îndepărtarea habelor de colectare a apelor pluviale/ape uzate și transportul la sediul contractorului de foraj, conținutul acestor habelor va fi preluat cu autovidanța de către o societate autorizată și transportat la locul desemnat prin contract;
- îndepărtarea și transportul eventualelor deșeuri, după categorii, la depozite de deșeuri autorizate pentru execuția acestui tip de servicii;
- dezafectarea beciului sondei, conținutul beciului fiind preluat cu autovidanța de către o societate autorizată; betonul rezultat va fi eliminat la un depozit de deșeuri atestat pentru efectuarea acestor servicii;
- dezafectarea șanturilor colectoare de ape pluviale, reziduale, dalele betonate și transportul acestora la un depozit de agregate minerale pentru a fi folosite în cadrul altei investiții;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- îndepărtarea platformelor pietruite, betonate și transportul acestora la un depozit de agregate minerale pentru a fi folosite în cadrul altei investiții;
- îndepărtarea foliei de protecție PVC și eliminarea la un depozit de deșuri atestat pentru efectuarea acestor servicii;

Condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:

În cazul abandonării sondei, terenul va fi adus la starea inițială, de teren arabil, conform unui plan de refacere a mediului, care presupune:

- scarificarea mecanică a terenului – se execută cu un utilaj tractat de tractor sau buldozer, la o adâncime de cca. 60 cm;
- arătură mecanică – se realizează la o adâncime de cca. 30-35 cm, cu ajutorul unui plug atașat unui tractor;
- discuire – pentru mărunțirea solului și pentru o omogenizare cât mai bună a acestuia;
- acoperirea întregii suprafețe cu solul vegetal decopertat în faza inițială;
- nivelarea suprafeței solului ce a fost acoperită cu sol vegetal;
- prelevarea de probe de sol și analiza lor în laboratoare specializate (OSPA); rezultatele analizelor se compară cu valorile determinate inițial (înainte de începerea lucrărilor la obiectiv), pentru a se verifica modul de refacere a amplasamentului și pentru a certifica respectarea cerințelor legale în vigoare;
- la finalizarea lucrărilor se va solicita Direcției pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Arad și Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad avizul pentru reintroducerea terenului în circuitul agricol.

Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor: -

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiză tehnică):

La ședințele comisiilor de analiză tehnică (C.A.T.) au fost invitate următoarele autorități: Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Arad; Direcția de Sănătate Publică Arad; Primăria orașului Curtici; Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Vasile Goldiș" al Județului Arad; Agenția Națională pentru Resurse Minerale; Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Mureș; Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare – Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Arad; Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Arad; Consiliul Județean Arad – Serviciul Administrare Drumuri și Poduri.

Agenția pentru protecția Mediului Arad a efectuat următoarele activități:

- a înaintat Memoriul de prezentare, depus de titular, membrilor C.A.T., în vederea exprimării punctului de vedere, însoțit de adresa nr. 82 din 05.01.2021;
- a afișat Memoriul de prezentare, depus de titular, pe site-ul APM Arad, în 05.01.2021;
- a solicitat membrilor C.A.T. puncte de vedere, în ședința de încadrare a proiectului, consemnate în Procesul verbal nr. 1069 din 27.01.2021;
- a afișat Decizia etapei de încadrare nr. 3507 din 09.03.2021, pe site-ul APM Arad;
- a înaintat membrilor C.A.T. informațiile depuse de titular (aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul de evaluare a impactului asupra mediului, înaintate de S.C. Envireco Solutions S.R.L., în calitate de expert atestat), însoțite de adresa nr. 4032 din 18.03.2021, pentru înaintarea unui punct de vedere;
- a afișat pe site-ul APM Arad, Îndrumarul emis sub nr. 4791 din 31.03.2021;
- a înaintat membrilor C.A.T., Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, însoțit de adresa 9603 din 28.06.2021, pentru emiterea unui punct de vedere;
- a solicitat puncte de vedere, membrilor C.A.T., în ședința de analiză a calității Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, consemnate în Procesul verbal nr. 13246/08.09.2021.

În documentația proiectului s-au primit de la membrii C.A.T., în scris, următoarele:

- Avizul Agenției Naționale pentru Resurse Minerale nr. 322-C/29.10.2020 (privind săparea sondei de explorare – deschidere 3E-Curtici, situată în perimetrul de explorare – dezvoltare – exploatare petrolieră EX-6 Curtici); Avizul nr. 385-C/08.12.2020 (de prelungire a termenului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- de săpare a sondei de explorare – deschidere 3E-Curtici); Avizul nr. 208-C/30.06.2021 (de prelungire a termenului de săpare a sondei de explorare – deschidere 3E-Curtici);
- Adresa nr. 20955/ASN/30494/04.12.2020, emisă de Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Mureș, prin care se decide că pentru sonda de explorare 3E-Curtici se va folosi studiul hidrogeologic elaborat pentru sondele de explorare 1E-Curtici și 2E-Curtici;
 - Adresa nr. 21412/ASN/30523/17.12.2020, emisă de Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Mureș, prin care se decide că pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA (studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă);
 - Avizul de gospodărire a apelor nr. 232 din 23.12.2020, emis de Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Mureș;
 - Adresa nr. 27895 din 08.12.2020, emisă de Consiliul Județean Arad, Direcția Tehnică Investiții, Serviciul Administrare Drumuri și Poduri, reprezentând punctul de vedere privind realizarea investiției propuse;
 - Adresa nr. 251 din 08.12.2020, emisă de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare – Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Arad, reprezentând acordul tehnic favorabil privind realizarea investiției propuse;
 - Notificarea nr. 569/27.01.2021, emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad, în care se precizează că proiectul este în concordanță cu legislația națională privind condițiile de igienă și sănătate publică;
 - Acord de principiu nr. 26118/24.12.2020, emis de Primăria orașului Curtici, privind accesul SC Panfora Oil&Gas SRL la sonda de explorare 3E-Curtici;
 - Adresa nr. 38/07.01.2021, întocmită de Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Arad, reprezentând un punct de vedere referitor la proiect;
 - Adresa nr. 196/CJ Arad/25.01.2021, eliberată de Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Arad, reprezentând punctul de vedere privind realizarea investiției;
 - Adresa nr. 2893/CJ Arad/12.07.2021, eliberată de Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Arad, reprezentând punctul de vedere privind realizarea investiției;

**VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:
Când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:**

Depunerea solicitării:

- anunț publicat în cotidianul "Jurnalul" din 07.01.2021;
- anunț afișat la Primăria orașului Curtici – Adresă nr. 135 din 06.01.2021, înregistrat la APM Arad cu nr. 554 din 15.01.2021;
- anunț postat pe pagina de internet a APM Arad din 05.01.2021;

Etapa de încadrare:

- anunț publicat în cotidianul "Jurnalul" din 29.01.2021;
- anunț publicat în cotidianul "Jurnalul Arădean" din 22.02.2021;
- postare pe pagina de Internet a APM Arad:
 - proiectul Deciziei etapei de încadrare din 15.02.2021;
 - anunț public privind Decizia etapei de încadrare din 15.02.2021;
- îndrumar pentru Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului din 31.03.2021

Dezbaterea publică:

- anunț publicat în cotidianul "Jurnalul Arădean" din 01.07.2021;
- anunț afișat la Primăria orașului Curtici – Adresă nr. 17874 din 30.06.2021, înregistrată la APM Arad cu nr. 1554/R/10144 din 06.07.2021;
- pagina de Internet a APM Arad – anunț postat în 28.06.2021;
- Proces verbal-minută, încheiat sub nr. 11561 din 03.08.2021 la Primăria orașului Curtici;

Decizia de emitere a acordului:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- anunț public privind Decizia de emitere a acordului de mediu, publicat în ziarul "Jurnalul Arădean" din 21.09.2021;
- anunț afișat la Primăria orașului Curtici – Adresă nr. 23909 din 20.09.2021, înregistrată la APM Arad cu nr. 13860 din 21.09.2021;
- postare pe site-ul APM Arad:
 - Proiectul de acord de mediu: 15.11.2021;
 - Decizia de emitere a acordului de mediu: 15.11.2021

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

Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului a fost disponibil spre consultare pe site-ul APM Arad înainte de ședința de dezbatere publică din 03.08.2021 și este disponibil și în prezent.

Înainte și în cadrul dezbaterii publice din data de 03.08.2021 ora 13:00, organizată la Primăria orașului Curtici nu au fost înregistrate **observații scrise** cu referire la proiectul Sonda de explorare 3E-Curtici.

Cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:

Formularul pentru prezentarea soluțiilor de rezolvare a problemelor semnalate de publicul interesat (Anexa 5.O. din procedura la Legea nr. 292/2018) nu a fost necesar să fie completat, nefiind formulate observații scrise din partea publicului interesat.

Toate documentele solicitate, depuse de titularul proiectului la APM Arad, au fost supuse analizei C.A.T. în ședința din 08.09.2021, în cadrul căreia **nu au mai fost solicitate** alte informații suplimentare referitoare la proiect și în urma căreia s-a luat decizia emiterii acordului de mediu pentru proiectul "**Sonda de explorare 3E-Curtici**".

Dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:

- nu au fost solicitate completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere, după caz: -

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

a) În timpul realizării proiectului

Titularul proiectului are obligația întocmirii evidenței **gestiunii deșeurilor** pentru fiecare tip de deșeu rezultat în timpul lucrărilor de construire, în conformitate cu modelul prevăzut în **Anexa nr. 1 la H.G. nr. 856/2002**, cu modificările și completările ulterioare, **și să o transmită la cerere APM Arad.**

Titularul proiectului are obligația de a solicita efectuarea de analize agrochimice asupra solului înainte și după efectuarea lucrărilor de foraj și a probelor de producție, realizate de OSPA Arad.

Primele probe de sol se vor preleva înainte de începerea lucrărilor de forare, acestea urmând a fi PROBE DE REFERINȚĂ, din probe de sol prelevate din solul amplasamentului de la adâncimi de 0-10 cm, respectiv 30-50 cm profunzime, pentru a se analiza următoarele:

Nr. Crt.	Caracteristica	Intervalul de timp / locația prelevării probelor	Observații
1	pH	Înainte de începerea activităților de organizare / din careul sondei	De la adâncimi de: 0-10 cm și 30-50 cm
2	total hidrocarburi din petrol		
3	Cloruri		
4	Sulfaji		
5	Cd		
6	Cu		
7	Cr		
8	Ni		
9	Pb		
10	Zn		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

b) În timpul utilizării

Proiectul Sonda de explorare 3E-Curtici presupune în această etapă doar lucrări cu caracter de **explorare de hidrocarburi convenționale**. În cazul în care titularul va decide **exploatarea** zăcămintului va elabora un proiect distinct, pentru această etapă, proiect care va face obiectul unui alt acord de mediu și în cadrul căruia se va stabili **planul de monitorizare a mediului, cu componentele care urmează a fi monitorizate**.

c) În timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere;

Conform H.G. nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului, la încetarea activității cu impact asupra mediului geologic, la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

Înainte de postînchiderea sondei de explorare se vor efectua cca. 15 analize agropedologice de teren, conform Ordinului nr. 184/1997 emis de MAPPM.

Situația stării de calitate a solului se face pe baza notelor de bonitate al căror calcul se face pe baza analizării valorilor principalilor indicatori: gradul de tasare, salinizare-alcalinizare, conținutul în carbonat de calciu, conținutul în cloruri, conținutul în hidrocarburi, PH-ul și gradul de saturație în baze V%, textura, rezerva de humus, porozitatea totală.

În cazul în care, concentrația unuia sau mai multor poluanți se situează peste pragul de alertă, dar nu atinge valorile pragului de intervenție, operatorul economic este obligat să asigure monitorizarea evoluției concentrațiilor de poluanți în mediu, stabilită de către autoritatea competentă pentru protecția mediului. Perioada de monitorizare va fi stabilită în momentul respectiv de către autoritatea competentă pentru protecția mediului în funcție de situație.

În cazul în care, concentrația unuia sau mai multor poluanți se situează peste pragul de intervenție, titularul proiectului este obligat să realizeze etapa de investigare și evaluare detaliată, la solicitarea și în condițiile stabilite de autoritatea competentă pentru protecția mediului (APM Arad).

d) Monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor

Conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 232 din 23.12.2020, emis de A.N. Apele Române – A.B.A. Mureș, în etapa I-a de explorare a sondei, în baza **Studiului hidrogeologic preliminar** nu este prevăzut un sistem de monitorizare a apei subterane. Dacă la finalizarea lucrărilor de explorare, titularul va considera fezabilă **exploatarea** zăcămintului de țiței și gaze naturale din careul sondei 3E-Curtici, va elabora **Studiul hidrogeologic final**, documentație ce va fi completată cu datele suplimentare obținute după execuția sondei de explorare și care va conține și condițiile de monitorizare a apelor subterane și amplasarea forajelor de monitorizare.

Documentația depusă:

- Notificarea elaborată de titularul proiectului, S.C. Panfora Oil&Gas S.R.L., înregistrată la APM Arad cu nr. 2470/R/14120 din 12.11.2020;
- Certificat de înregistrare seria B, nr. 3171674, CUI 29553513, J12/88/18.01.2012, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Cluj, pentru S.C. Panfora Oil&Gas S.R.L. Cluj-Napoca – titular proiect;
- Certificat de înregistrare seria B, nr. 1236372, CUI 6484589, J29/2794/23.11.1994, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Prahova, pentru S.C. Expert Serv S.R.L. Ploiești – proiectant general;
- Certificat de urbanism nr. 101 din 28.10.2020, eliberat de Primăria orașului Curtici;
- Extras de Carte Funciară pentru Informare nr. 307438 Curtici și nr. 307341 Curtici, eliberate de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad, Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad;
- Plan de situație, Plan de încadrare în zonă a sondei de explorare 3E-Curtici;
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 14563 din 23.11.2020, emisă de APM Arad;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- Memoriu de prezentare, proiectant S.C. Expert Serv S.R.L. Ploiești, elaborator S.C. Envireco Solutions S.R.L., înregistrat la APM Arad cu nr. 2757/R/15771 din 17.12.2020;
- Avizul Agenției Naționale pentru Resurse Minerale nr. 322-C/29.10.2020 (privind săparea sondei de explorare – deschidere 3E-Curtici, situată în perimetrul de explorare – dezvoltare – exploatare petrolieră EX-6 Curtici);
- Avizul nr. 385-C/08.12.2020 (de prelungire a termenului de săpare a sondei de explorare – deschidere 3E-Curtici);
- Avizul nr. 208-C/30.06.2021 (de prelungire a termenului de săpare a sondei de explorare – deschidere 3E-Curtici);
- Adresa nr. 20955/ASN/30494/04.12.2020, emisă de Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Mureș, prin care se decide că pentru sonda de explorare 3E-Curtici se va folosi studiul hidrogeologic elaborat pentru sondele de explorare 1E-Curtici și 2E-Curtici;
- Adresa nr. 21412/ASN/30523/17.12.2020, emisă de Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Mureș, prin care se decide că pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA (studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă);
- Avizul de gospodărire a apelor nr. 232 din 23.12.2020, emis de Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- Adresa nr. 27895 din 08.12.2020, emisă de Consiliul Județean Arad, Direcția Tehnică Investiții, Serviciul Administrare Drumuri și Poduri, reprezentând punctul de vedere privind realizarea investiției propuse;
- Adresa nr. 251 din 08.12.2020, emisă de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare – Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Arad, reprezentând acordul tehnic favorabil privind realizarea investiției propuse;
- Notificarea nr. 569/27.01.2021, emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad, în care se precizează că proiectul este în concordanță cu legislația națională privind condițiile de igienă și sănătate publică;
- Acord de principiu nr. 26118/24.12.2020, emis de Primăria orașului Curtici, privind accesul SC Panfora Oil&Gas SRL la sonda de explorare 3E-Curtici;
- Adresa nr. 38/07.01.2021, întocmită de Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Arad, reprezentând un punct de vedere referitor la proiect;
- Adresa nr. 196/CJ Arad/25.01.2021, eliberată de Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Arad, reprezentând punctul de vedere privind realizarea investiției;
- Adresa nr. 2893/CJ Arad/12.07.2021, eliberată de Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Arad, reprezentând punctul de vedere privind realizarea investiției;
- Certificat de înscriere nr. 60 din 23.06.2020, eliberat de Ministerul Mediului, Apelor și pădurilor, pentru S.C. Envireco Solutions S.R.L. – elaborator studii de mediu;
- Rapoarte de încercare nr. 4051 din 08.08.2016 și 4051B din 08.08.2016, întocmite de S.C. Laceca S.R.L., privind deșeuri fluid de foraj și deșeuri noroale de foraj;
- Procesul verbal nr. 1069 din 27.01.2021, încheiat de APM Arad cu ocazia ședinței C.A.T. de încadrare a proiectului;
- Decizia etapei de încadrare nr. 3507 din 09.03.2021, emisă de APM Arad;
- Adresa nr. 1909 din 11.03.2021, emisă de S.C. Expert Serv S.R.L. (proiectant general), înregistrată la APM Arad cu nr. 3743 din 12.03.2021, privind desemnarea echipei de experți din cadrul S.C. Envireco Solutions S.R.L. care elaborează Raportul privind impactul asupra mediului la proiectul "Sonda de explorare 3E-Curtici";
- Declarația FN din 11.03.2021, dată de ing. Manole Gheorghe Daniel și Manole Ileana Xenia, în calitate de reprezentanți ai S.C. Envireco Solutions S.R.L. – experți atestați;
- Aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul de evaluare a impactului asupra mediului înaintate de S.C. Envireco Solutions S.R.L., în calitate de expert atestat, înregistrate la APM Arad cu nr. 3743 din 12.03.2021;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- Înaintarea informațiilor depuse membrilor C.A.T., însoțite de adresa APM Arad nr. 4032 din 18.03.2021, pentru înaintarea unui punct de vedere;
- Îndrumarul eliberat de APM Arad cu nr. 4791 din 31.03.2021 (afișat pe site-ul APM Arad);
- Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, elaborat de S.C. Envireco Solutions S.R.L., înregistrat la APM Arad cu nr. 1407/R/9387 din 22.06.2021;
- Adresa APM Arad nr. 9603 din 28.06.2021 de înaintare a Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului către membrii C.A.T.;
- Proces verbal-minută nr. 11561 din 03.08.2021, încheiat la Primăria orașului Curtici, cu ocazia dezbaterii publice;
- Proces verbal nr. 13246 din 08.09.2021, încheiat de APM Arad cu ocazia ședinței C.A.T. - etapa de analiză a calității raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului și de luare a deciziei privind emiterea acordului de mediu;
- Adresa nr. 71-72 din 15.11.2021, întocmită de S.C. Panfora Oil&Gas S.R.L., înregistrată la APM Arad cu nr. 17233 din 15.11.2021 – declarație privind confirmarea îndeplinirii criteriilor de întreprinderi mici și mijlocii și precizarea costului evaluării impactului asupra mediului;
- Ordin de plată nr. 1103/11.11.2020, Ordin de plată nr. 1170/07.12.2020, Ordin de plată nr. 599/17.06.2021, dovada achitării tarifelor aferente etapelor procedurale;
- Proiectul acordului de mediu elaborat de APM Arad.

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

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord de mediu poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

La finalizarea lucrărilor și înainte de punerea în funcțiune se va anunța APM Arad pentru întocmirea Procesului verbal de verificare a condițiilor impuse prin prezentul acord.

Prezentul Acord de Mediu cuprinde 31 de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

ȘEF SERVICIU Avize, Acorduri, Autorizații
Orășan Adina

Întocmit, Remeș Eugen Florin

DIRECTOR EXECUTIV
Dănoiu Dana Monica



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

