



## Agenția pentru Protecția Mediului Galați

# ACORD DE MEDIU

**Nr.00 din 00.00.2015**

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. OMV PETROM SA**, cu sediul în București, str. Coralilor nr. 22, înregistrată la APM Galați cu nr. 16011/13.08.2014, în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările ulterioare și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, după caz, se emite:

### ACORD DE MEDIU

pentru proiectul “**Lucrări de foraj și echiparea sondei 1513 Independența, în comunele Slobozia Conachi și Independența**”, propus a fi realizat în comunele Slobozia Conachi și Independența, județul Galați, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

#### **I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele.**

##### **I.1. Descrierea proiectului**

**I.1.** Proiectul presupune lucrări de explorare/exploatare a zăcămintelor de petrol prin forarea sondei 1513 amplasată în extravilanul comunelor Independența și Slobozia Conachi din Județul Galați în scopul completării gabaritului de sonde forate pe aceeași structură. Proiectul prevede:

- realizarea unei sonde, prevăzută cu:
  - echipament de adâncime: țevi de extracție, prăjini de pompare, prăjină lustruită de pompare, ancoră de tubing, pompă de adâncime, alte echipamente (niple, geale, reducții, etc.)
  - echipament de suprafață: cap de pompare, unitate de antrenare, detector lichide, rotator prăjini, prevenitor de erupție pentru prăjini pompare, controler electronic pentru pompaj, skid de injecție inhibitori, motor electric.
  - beci din beton monolit cu dimensiunile 2,30 m x 2,20 m x 1,50 m
  - platformă din dale din beton pentru instalații de intervenție, cu suprafața de 90 mp
- realizarea unui careu pentru sondă, cu suprafața de producție de 1200 mp
- realizarea unui șanț triunghiular din beton pentru preluarea apelor pluviale și a scurgerilor tehnologice accidentale, cu L = 135 și h = 0,30 m



- amplasarea a 2 habe pentru preluarea apelor pluviale și a reziduurilor cu capacitatea de 10 mc, fiecare, preizolate cu beton, amplasate pe pat de nisip și prevăzute cu câte un capac de protecție și cu împrejmuire de protecție
- racord la rețeaua de energie electrică
- realizarea unui tronson de drum nou, care va ocupa o suprafață de cca 805mp
- amplasarea unei conducte preizolate cu polieilenă și cu diametrul de 3inch, pentru transportul amestecului de țiței cu apă de zăcământ de la sondă la Parcul 5 Independența, având lungimea de cca 195m

Amplasamentul sondei 1513 în sistem Stereo 70 va fi:  $X = 452\,752,02$ ;  $Y = 719\,888,92$ .

Sonda 1513 INDEPENDENTA se va amplasa la o distanță de circa 460 m de Valea Capatana și la o distanță de circa 3200 m fata de prima casa.

Adâncimea de foraj a sondei va fi de de 850 m.

Suprafața ocupată temporar de șantierul de foraj al sondelor va fi de 9670 mp, dintre care pentru careul de foraj 5484 mp, iar pentru culoarul de lucru necesar montării conductei de amestec 3381 mp. După finalizarea testelor de producție, careul se va restrânge la suprafața careului de producție, restul suprafeței redându-se în circuit. După cuplarea conductei de amestec la sonde, întreaga suprafață aferentă culoarului de lucru se va reda în circuitul inițial. Suprafața necesară realizării drumului de acces nu se redă în circuit.

În vederea realizării obiectivului se prevăd următoarele etape:

- organizarea de șantier
- executarea lucrărilor de construcții montaj pentru amplasarea instalației de foraj;
- executarea lucrărilor de foraj și efectuarea probelor de producție;
- executarea lucrărilor de demobilizare și reducere a careului de foraj / probe producție la nivelul careului de exploatare;
- executarea lucrărilor de punere în producție a sondei;
- executarea lucrărilor de construcții montaj pentru amplasarea conductei de amestec;
- redarea terenului în circuitul agricol

## I.2. Lucrări prevăzute de proiect:

### a) Amenajarea drumului de acces :

Accesul spre locația sondei 1513 Independenta se va realiza pe pe drumul pietruit de exploatare petroliera existent în zona către Parc 1 Independenta, și pe un drum nou construit cu o suprafață de circa 805 mp, cu o structură formată din: imbracaminte din macadam, fundație din piatră spartă, strat filtrant din balast, strat de nisip, geomembrană și strat de nisip.

Latimea părții carosabile a drumului de acces va fi de 4,00 m.

Imbracaminta sistemului rutier reabilitat se va executa cu panta transversală de 2%.

### b) Amenajarea careului de foraj:

Suprafața ocupată temporar pentru amenajarea careului sondei 1513 va fi de 7592 m<sup>2</sup>, din care:

1. Platforma intervenție dalată	90	m <sup>2</sup>
2. Platforma careu foraj	3491	m <sup>2</sup>
3. Platforma camp (platforma baracamente)	376,5	m <sup>2</sup>
4. Suprafața santuri betonate	250	m <sup>2</sup>
5. Suprafața ziduri de sprijin	560	m <sup>2</sup>
6. Suprafața ocupată de, depozit sol vegetal	2638	m <sup>2</sup>
7. Suprafața ocupată de taluzuri careu	186,5	m <sup>2</sup>

Lucrările de amenajare a careului sondei constau în:



- decopertarea stratului de sol vegetal, conform normativelor, pe o suprafață de circa 3957,5 m<sup>2</sup> pe o grosime de 40 cm, urmată de depozitarea acestuia într-un spațiu din incinta careului,
- realizarea pe o suprafață de cca 3634,5 m<sup>2</sup> din careul de foraj a depozitului de sol vegetal, a zidurilor de sprijin și a taluzelor;
- compactarea terenului decopertat până la obținerea gradului de compactare (98%), pentru amplasarea instalației de foraj și a accesoriilor acesteia;
- trasarea și executarea drumului interior și al platformelor tehnologice;
- realizarea sistemului rutier de acces la platforma careului și drumul interior;
- realizarea zidurilor de sprijin careu alcătuite din cutii de gabioane G1/G1,5/G2 pe fundație din beton ( Z1 = 48 m; Z2 = 107 m; Z3 = 73,75 m)
- realizarea parapetului de protecție din teava, în lungime de 229 m, se va monta pe zidurile de sprijin din gabioane, pentru protecția împotriva alunecării persoanelor peste zidurile de sprijin.
- montarea baracilor pe dale; suprastructura acestora va fi executată dintr-un strat de balast compactat;
- executia unui sant triunghiular betonat în lungime de 278 m și adâncime de 0,30 m, care asigură colectarea și evacuarea apelor meteorice, racordate la 2 habe metalice de 10 m<sup>3</sup> fiecare;
- amplasarea în interiorul careului de foraj, în poziție îngropată a 2 habe metalice pentru colectarea apelor pluviale, având capacitatea de 10 m<sup>3</sup> fiecare. Pentru amplasarea habei se va excava circa 20 m<sup>3</sup> pământ, hăbele amplasându-se pe un strat drenant de nisip cu grosimea de 10 cm. Înainte de montaj hăbele se vor hidroizola cu două straturi de soluție bituminoasă. Pentru evitarea unor accidente hăbele vor fi împrejmuite și se vor proteja cu câte un capac
- executia unui sant pereat cu dale prefabricate din beton în lungime de circa 30 m și adâncimea de 0,40 m, în zona IPCN , cu rolul de a colecta și dirija eventualele scurgeri accidentale tehnologice din interior la haba pentru colectare scurgeri;
- executia unui sant pereat cu dale prefabricate din beton în lungime de circa 30 m și adâncimea de 0,40 m, în zona IPCN, cu rolul de a colecta și dirija eventualele scurgeri accidentale tehnologice din interior la haba pentru colectare scurgeri;
- racordarea santului dalat la o haba pentru reziduuri cu capacitatea de 40 m<sup>3</sup> , hidroizolată cu două straturi de soluție bituminoasă, amplasată pe un strat drenant de nisip, protejată cu împrejmuire și capac. Haba se va demonta după forarea sondei și se va transporta pe altă locație.
- montarea habelor pentru depozitarea cantităților suplimentare de fluid de foraj;
- amplasarea unei habe metalice de 40 m<sup>3</sup> , așezată în poziție semiîngropată pentru depozitarea detritusului rezultat din foraj;
- construirea la gura sondei a unui beci betonat pentru montarea capului de coloană și al instalației de prevenire și cu rol de captare a scurgerilor din zona gaurii de sondă și de pe podul instalației de foraj, în vederea reintegrării în circuitul fluidului de foraj;
- montarea unei fose septice pentru colectarea apelor uzate fecaloid-menajere; rezultate din activitatea socială a personalului care execută lucrările. Aceasta va fi golită prin vidanjare, iar apele uzate vor fi transportate la stația de epurare care deserveste zona;
- amplasarea unei barăci de chimicale dotată cu platforma de protecție pentru depozitarea temporară a ambalajelor care constituie deșeuri periculoase până la preluarea de către o societate autorizată în vederea eliminării și pentru manipularea materialelor și substanțelor utilizate în procesul tehnologic, în condiții de siguranță, conform Normelor Tehnice de Securitate,
- amplasarea pe poziții a utilajelor care alcătuiesc instalația de foraj;



- amenajarea careului de exploatare prin echiparea sondei pentru productie, la finalizarea lucrarilor de forare;
- asigurarea sondei impotriva unor accidente neprevazute (manifestari, eruptii libere etc.) prin respectarea programului de constructie, cimentare si echipare cu preventivoare de eruptie de 210 atmosfere;
- executarea lucrarilor de redare a terenului in circuitul agricol.

După realizarea forajului careul se va restrange la suprafata careului de exploatare de circa 1200 mp (suprafata care include platforma din dale de beton pentru instalatia de interventie la sonda IC 5, cu suprafata de 90 m<sup>2</sup>, santul triunghiular betonat si hable de colectare ape pluviale si eventuale scurgeri tehnologice, suprafata ziduri de sprijin si taluze), restul suprafeței din totalul de 7592 mp, redandu-se in circuitul agricol.

### c) Executarea forajului și a testului de producție

Executarea forajului se va realiza prin instalarea instalației de foraj MR 7000 Termica și va consta în:

- saparea unui puț (gaura de sondă) cu diametre descrescătoare, de la suprafață, până la baza stratului productiv, cu ajutorul unui sistem rotativ-hidraulic, acționat de la suprafață
- consolidarea găurii de sondă prin tubarea acesteia cu ajutorul unor coloane din țevi de oțel, cu diametrul corespunzător intervalului săpat (introducerea în gaura de sondă a unor burlane metalice cu scopul de a consolida gaura de sondă și de a crea canalul sigur de exploatare a hidrocarburilor), astfel:

*Coloana de ghidaj* Ø 450 mm x 8mm va fi tubată într-un puț săpat manual, centrată cu masa și cimentată până la nivelul fundului beciului sondei.

Rolul acestei coloane este de a consolida zona superioara a gaurii de sonda, zona in care sunt situate roci mai slabe, de a inchide stratele acvifere de suprafata, ferindu-le de contaminare cu fluidul de foraj si totodata de a proteja beciul sondei si fundatiile instalatiei, de infiltratii cu fluid de foraj, care ar putea afecta rezistenta solului.

*Coloana de ancoraj* de Ø 9 5/8 in x 200 m, cimentata cu nivel la zi, are rolul de a izola formatiunile de suprafata, apartinand dacianului, caracterizate printr-un grad mare de instabilitate si permeabilitate, si a proteja formatiunile acvifere impotriva contaminarii. Dupa tubajul si cimentarea coloanei se va monta la gura putului un sistem de etansare si o instalatie de prevenire a eruptiilor care va asigura desfasurarea forajului pentru faza urmatoare in conditii de securitate.

Coloana tehnica Ø 7 in x 1230 m, se va tuba dupa efectuarea investigatiilor geofizice prevazute si va fi cimentata cu nivel la 300 m. Aceasta coloana de exploatare, permite executarea probelor de productie si exploatarea acumularilor de hidrocarburi, in conditii de securitate.

Coloana de exploatare Ø 4 1/2 in liner x 1490 m, se va tuba dupa efectuarea investigatiilor geofizice prevazute si va fi cimentata cu nivelul la suprafata. Aceasta coloana de exploatare, permite executarea probelor de productie si exploatarea acumularilor de hidrocarburi, in conditii de securitate.

În timpul lucrului sapei, detritusul (roca sfărâmată) este îndepărtat permanent de pe talpa sondei și transportat la suprafață, iar sapa este răcită cu ajutorul fluidului de foraj:

- fluidele de foraj se obțin utilizând materiale și substanțe chimice pentru îngreunare și tratament (sodă caustică, sodă calcinată, bentonită, carbonat de calciu, clorură de potasiu, derivat de lignit, biopolimer tip xanthan, inhibitor de argilă cu caracter amfoter, amidon pregelatinizat, paraformaldehidă ș.a.) și apă tehnologică;



- fluidul de foraj va fi preparat în funcție de categoria stratelor geologice străpunse, de către societatea care va realiza forajul, în incinta sediului acestuia;
- fluidul de foraj va fi transportat la locul de utilizare.
- tratarea și condiționarea fluidului de foraj se realizează conform cu prescripțiile proiectului de fluide de foraj.

*Instalatia de foraj MR 7000 Termica* are in dotare urmatoarele echipamente:

Instalatia de foraj propriu-zisa compusa din: substructura metalica; turla cu geamblac, macara, carlig; baraca motoarelor de actionare; masa rotativa; grup preparare aer; grupuri pompare fluid foraj; rampa material tubular.

Sistem preparare si depozitare fluid de foraj: habe metalice etanse; grup preparare fluid foraj; sistem curatire fluid foraj ( site vibratoare, hidrocicloane, degazeificator).

*Baracamente:* baraca material si piese de schimb; magazie depozitare materiale fluid foraj; rezervor combustibil etans, amplasat pe remorca; baraca laborator fluide foraj; echipamente urmarire parametric de foraj ( cabina geologica).

*Probele de productie* se vor efectua cu instalatia IC 5. Probele de productie constau in punerea in comunicatie directa a stratului cu gaura sondei.

#### *d) Executarea lucrărilor de construcții-montaj pentru amplasare conducte de amestec*

Amestecul de titei si apa de zacamant va fi transportat de la sonda H 19 Independenta, la claviatura aferenta Parcului 5 Independenta, prin intermediul unei conducte din țevă de oțel, cu diametrul de 3 inch, preizolata cu polietilena, în lungime de circa 195 m.

Elemente constructive, functionale si tehnologice:

- Fluidul vehiculat: titei si apa de zacamant;
- Diametrul exterior al conductei: Ø 88,9 mm;
- Presiunea de proiectare: 16 bar;
- Presiunea de lucru: 3 bar;
- Debitul maxim vehiculat: 12 m<sup>3</sup>/zi;
- Punct prizare: Parcul 5 Independenta

#### *Montajul conductei*

Lucrarile de montare a conductelor cuprind:

- realizarea conductei;
- efectuarea probelor de presiune ale conductei;
- cuplarea conductei;
- aducerea terenului dezafectat la conditiile initiale.

Conductele se vor amplasa:

- minim 0,6 m de liniile electrice subterane paralele cu acestea iar in cazul intersectiilor cu liniile electrice subterane, distanta pe verticala va fi de min. 0,5 m intre generatoare ;  
In cazul in care respectarea conditiilor de mai sus nu este posibila, conductele se vor introduce in tuburi de protectie. Tuburile de protectie depasesc in ambele parti limitele instalatiei sau constructiilor traversate cu cel putin 1 m .
- minim 0,6 m de cabluri telefonice subterane, 1.0 m de camine pentru retele telefonice sau minim 2.0 m de canalizatiile telefonice paralele cu aceasta, iar in cazul intersectiilor cu cabluri telefonice subterane, distanta pe verticala va fi de min. 0,5 m intre generatoare ;  
In cazul in care respectarea conditiilor de mai sus nu este posibila si in cazul intersectiilor cu canale telefonice, conductele se vor introduce in tuburi de protectie. Tuburile de protectie depasesc in ambele parti limitele instalatiei sau constructiilor traversate cu cel putin 1 m. Distanta dintre conducta si cea mai apropiata fundatie a unui stalp telefonic va fi de 0.5 m.
- minim 0,5 m de conductele subterane paralele cu aceasta iar in cazul intersectiilor cu conducte subterane, distanta pe verticala va fi de min. 0,5 m intre generatoare, conductele se





vor introduce in tuburi de protectie. Tuburile de protectie depasesc in ambele parti limitele conductei cu cel putin 0,5 m .

- In cazul in care respectarea conditiilor de mai sus nu este posibila si in cazul intersectiilor cu canale telefonice, conducta se va introduce in tuburi de protectie. Tuburile de protectie depasesc in ambele parti limitele instalatiei sau constructiilor traversate cu cel putin 1 m. Distanța dintre conducta si cea mai apropiata fundatie a unui stalp telefonic va fi de 0,5 m.

d) *Demobilizarea instalației de foraj și anexelor care prevede:*

- transportul detritusului rezultat depozitat în haba de detritus, pentru dispozare la o stație de tratare/neutralizare;
- demontarea dalelor pentru calarea instalației de foraj și transportul acestora la depozitul contractorului de lucrari de suprafață;
- golirea habei colectoare de depunerile acumulate și transportul acestora în locul de depozitare
- demontarea habelor de 40 m<sup>3</sup> pentru colectarea scurgerilor și depozitarea detritusului, și transportul acestora la alta locație; executarea de lucrări de săpare/finisare a gropilor și umplere cu material a spațiilor libere. După demontare excavațiile se vor umple cu material din demobilizare suprastructura/balast compactat în straturi;
- demolarea șanțului de colectare scurgeri pereat cu dale prefabricate din beton în lungime de 30 m și transportul dalelor recuperate la depozit. După demontare excavația se va umple cu material din demobilizare suprastructura/balast;
- demolarea unei lungimi de 33 m din santul ranfort pentru colectare ape pluviale in lungime de 117 m. Dupa demontare excavatia se umple cu material rezultat din demobilizare suprastructura/balast;
- demobilizarea suprafetei de camp (suprafata baracamente) de 376,5 m<sup>2</sup>. Materialul pietros rezultat din demobilizare va fi folosit, in limita cantitatii recuperate, pentru repararea si intretinerea drumurilor de schela;
- scarificarea mecanica a terenului pe adancimea de 0,65 m
- strangerea, incarcarea si transportul patului de balast si nisip folosit la amenajarea careului ce a fost scarificat;
- impingerea cu buldozerul pe toata suprafata, a solului vegetal din depozitul de sol fertil rezultat din decopertarea suprafetei amenajate in faza initiala, astuparea santului de garda perimetral;
- nivelarea suprafetei solului ce a fost acoperita cu sol vegetal (suprafata totala, mai putin suprafata necesara exploatarii sondei);
- arătură mecanică în două sensuri, discuirea și administrarea de îngrășăminte chimice, prelevarea de probe de sol și analiza acestora în laboratoare specializate pentru a se verifica modul de refacere a amplasamentului; probele de sol vor fi prelevate de la adancimile de 5 cm si, respectiv, 30 cm

*In ce priveste conducta de amestec*, dupa cuplarea acesteia la capul de pompare al sondei H 19 Independenta, respectiv la claviatura Parcului 5 Independenta si efectuarea probelor de presiune, se va reda in circuitul initial, intreaga suprafata de teren inchiriata, circa 5131 m<sup>2</sup>.

Diferenta de suprafata de circa 11523 m<sup>2</sup> (6392 m<sup>2</sup> – suprafata ce se va reda de la careul de foraj si 5131 m<sup>2</sup> suprafata culoar conducta) se va reda circuitului initial conform prevederilor legale in vigoare, un accent deosebit acordandu-se refacerii starii fizice a acestuia la conditiile initiale. In acest sens se va folosi si depozitul de sol fertil decopertat in faza initiala.

e) *Echiparea sondei pentru exploatare*

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

*Echipamentul de suprafața:*

- cap de injectie 140 bar care se monteaza pe flansa capului de coloana, conform STAS 12100-6 /1985 si SR 9024/1994;



- platforma pentru instalatii de interventie;
- unitate de antrenare UARC 4 tf;
- detector lichide;
- rotator prajini;
- prevenitor de eruptie pentru prajini pompare;
- PCP LWM Controler electronic pentru pompaj;
- skid de injectie inhibitori coroziune SEKO Tip 2 ;
- motor electric 7,5 kW/1500 rot/min.

*Echipament de adancime:*

- tevi de extractie;
- prajini de pompare, SR ISO 10428/1999;
- prajina lustruita de pompare, SR ISO 10428-1999;
- ancora de tubing;
- pompa de adancime;
- alte echipamente (niple, geale, reductii, etc.)

**I.3. Organizarea de șantier, asigurarea utilităților, instalațiile și echipamentele utilizate:**

*Organizarea de șantier* va fi amplasată pe o suprafața de circa 500 m<sup>2</sup> din suprafața închiriată pentru amplasarea careului de foraj al sondei 1513 Independentă și va cuprinde: cai de acces; birouri de șantier pentru personal (vestiare, toalete ecologice, etc); surse de energie, echipament electric; spații de depozitare unelte, scule, dispozitive, utilaje necesare; pichet PSI (amplasat în apropierea habelor de depozitare a apei PSI); spații necesare depozitarii temporare a materialelor, spații de depozitare temporară a deșeurilor rezultate în urma executării lucrărilor.

Pentru organizarea de șantier se vor realiza:

- decopertarea suprafeței careului și drumului de acces;
- executarea de lucrări de terasamente și suprastructură ce constau în excavări și umpluturi pentru aducerea careului la cota " 0 " – cota stabilită în centrul sondei – respectiv beciul sondei;
- amenajare acces utilaje de construcție și mașini transport muncitori;
- amenajare de platforme dalate pentru organizarea spațiilor specifice lucrărilor de șantier, amplasarea de baraci pentru personal și pentru depozitarea materialelor;
- amenajare grup sanitar ecologic pentru muncitori;
- amenajarea utilitatilor pentru organizarea de șantier respectiv alimentarea cu apă potabilă, energie electrică;

Aprovizionarea cu materiale și scule a instalației de foraj fără realizarea de stocuri de materiale;

Betoanele se vor prelua de la stațiile de preparare betoane specifice și autorizate;

*Echipamentul specific organizării de șantier:* rampa prajini; baraca sondor sef; grup motopompa; baraca chimicale; baraca site vibratoare; haba agitatoare; haba tratare; haba fluid de foraj; haba fluid de foraj rezerva; baraca pompa apă PSI; baraca pompa apă; baraca personal; prevenitor de eruptie; rampa lubrefianți; baraca grup electrogen; haba apă PSI; haba detritus; haba colectare ape reziduale; baraca pichetului de incendiu; platforma staționare agregate; baraca laborator; rampa piese de schimb; grup floclare centrifugare.

*Alimentarea cu apă*

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

- necesar de apă potabilă folosită de personalul muncitor pentru baut și spălat pe mâini;



- necesar de apa pentru consumul tehnologic, din care:
  - necesar de apa pentru preparare fluide de foraj;
  - necesar de apa pentru preparare paste de ciment, folosite la cimentarea coloanelor de burlane;
  - necesar de apa pentru intretinere (racire frane troliu foraj, curatirea podului sondelor);
  - necesar de apa pentru rezerva intangibila de aparare impotriva incendiilor

Apa potabila se va asigura din zona (localitatea Independenta) si se va depozita la sonde in recipiente etanse (PET – uri). Aceasta va fi folosita in exclusivitate pentru consumul menajer (baut si spalatul corpului)

Necesarul de apa tehnologica se va asigura prin transport de la Parcul 2 Slobozia – Conachi Rezerva intangibila de apa PSI de 108 m<sup>3</sup> va fi depozitata in habe metalice. Vor fi amplasati doi hidranti de incendiu cu presiunea de 6 bar montati cat mai aproape de drum cu acces.

#### Colectarea apelor uzate

- Ape uzate fecaloid – menajere, provenite de la grupul sanitar si de la bucataria organizării de şantier, vor fi colectate intr-o fosa impermeabilizata. Aceasta va fi golita prin vidanjare, iar apele uzate vor fi transportate la cea mai apropiata statie de epurare.
- Apa uzata menajera va fi colectata in recipiente speciali cu care sunt dotate baracile pentru personal care vor fi goliti periodic in haba de reziduuri cu V= 40 mc;
- Apa reziduala rezultata din spalarea si intretinerea instalatiei de foraj si a suprafetei de lucru din sonda si de la gura puturilor (beciul sondei, instalatia de prevenire a eruptiilor) va fi colectata in beciul betonat al sondei de unde, cu ajutorul unei pompe centrifuge, va fi reintegrata in fluxul tehnologic. Apa tehnologica reziduala are practic aceleasi calitati fizice si chimice, ca si ale apei folosite in procesul tehnologic.
- Apele pluviale de pe careul de foraj se vor colecta in beciul sondei si in santul dalat in lungime de circa 278 m si adancimea de 0,30 m, racordat la 2 habe metalice cu V= 10 mc fiecare;
- Scurgerile accidentale tehnologice din interior se colecteaza intr-o haba metalica cu V= 40 mc racordata la un santul dalat in lungime de 30 m si adancimea de 0,40 m;

Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor principali și auxiliari va fi asigurată:

- în perioada de execuție - bransament la PT 20/05 kV 1000 kVA Parc 5 Independenta aflat la circa 220 m fata de amplasamentul sondei printr-o LEA 0.5 kV. Instalatia de foraj MR 7000 Termica este cu acționare termică
- în perioada de funcționare – pentru alimentarea motorului electric de la sonda H 19 Independenta se va realiza printr-o LEA 0.5 kV proiectata, in lungime de 165 m, racordata din LEA 0.5 kV, existenta la sonda 955 Independenta, amplasata la marginea drumului judetean DJ 251 K. LEA 0,5 kV proiectata se va realiza pe stalpi din beton armat vibrat si precomprimat.

#### Gestiunea deșeurilor

Deșeurile generate în perioada de construcție vor fi gestionate conform tabelului:

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de stocare/valorificare/ eliminare
Activitatea de foraj	Detritus 01 05 06*	Stocare temporara pe amplasament intr-o haba metalica până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare.
	Deșeuri de ambalaje metalice 15 01 04	Stocare temporara, prin colectarea selectiva pe amplasament, in baraci până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare.
	Deșeuri de ambalaje de hartie si carton 15 01 01	Stocare temporara, prin colectarea selectiva pe amplasament, in baraci până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare
	Deșeuri de ambalaje de materiale plastice	Stocare temporara, prin colectarea selectiva pe amplasament, in baraci până la predarea către societăți





	15 01 02	autorizate pentru valorificare
	Deșuri de ambalaje de sticla 15 01 07	Stocare temporara, prin colectarea selectiva pe amplasament, in baraci până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare
	Deșuri metalice (amestecuri metalice) 17.04.07	Stocare temporară, pe amplasament, pe platformă betonată până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare
	Ambalaje grunduri și vopsele 15 01 10*	Stocarea temporară în spații special amenajate, în recipiente adecvate (metalice, închise) până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare
	Resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07	Stocare temporara pe amplasament, pe platforma betonata, până la utilizarea la repararea si intretinerea drumurilor de schela
Activități gospodărești	Deșuri municipale amestecate. 20 03 01	Stocare temporară în pubele amplasate pe platformă betonată până la predarea către societăți autorizate pentru eliminare

## **II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele și în legătură cu calitatea și concluziile/recomandările raportului privind impactul asupra mediului și ale participării publicului**

- lucrările propuse prin proiect includ tehnologii care să asigure protecția mediului, în conformitate cu legislația în vigoare, diminuarea consumurilor energetice, a pierderilor tehnologice și a necesarului de personal, în scopul măririi rentabilității, precum și realizarea unor condiții mai bune de muncă pentru personalul societății;
- din concluziile la Raportul privind impactul asupra mediului privind impactul prognozat asupra factorilor de mediu, biodiversității și peisajului generat de proiect, atât în etapa de realizare a lucrărilor prevăzute în acesta, cât și în perioada de funcționare, rezultă:
  - proiectul nu va influența nivelul freatic, prin măsurile și tehnologia de forare și echiparea a sondelor;
  - impactul generat asupra mediului datorat descărcării apelor uzate menajere va fi nesemnificativ;
  - impactul generat asupra mediului datorat emisiilor de poluanți va fi nesemnificativ;
  - impactul generat asupra solului și subsolului va fi nesemnificativ prin măsurile și tehnologia de forare și echipare a sondelor;
  - zgomotul produs asupra așezărilor umane va fi nesemnificativ;
  - nu există monumente naturale și istorice sau zone sensibile sau de protecție specială în vecinătate;
  - impactul generat asupra peisajului va fi unul direct, local și nesemnificativ.
- alternativa aleasă pentru proiect a avut în vedere următoarele considerente:
  - amplasarea sondei 1515 Independenta s-a făcut pe baza unui „Studiu de evaluare a resurselor și performanțelor în exploatarea a zacamantului comercial Independenta” aprobat de către Agenția Națională a Resurselor Minerale care a analizat datele existente (sonde de corelare, profile seismice s.a.) având în vedere probabilitatea mare de interceptare a zacamantului, în zona amplasamentului stabilit.
  - la alegerea amplasamentului s-a avut în vedere și respectarea celei mai bune amplasări față de zona locuită, față de drumul de acces, față de cursuri de apă, față de liniile pentru transportul energiei electrice, față de alte sonde.
  - forarea, amplasarea și echiparea sondei de injecție I38 se va realiza pe un amplasament industrial, antropizat, unde se desfășoară activități similare reglementate din punct de vedere al protecției mediului;



- proiectul asigură prin măsurile de diminuare a impactului generat, respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:
  - OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și cu completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
  - Ordinul MM nr. 137/2009 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România,
  - STAS 10009/1988 Acustica în construcții. Acustica urbană – Limitele admisibile ale nivelului de zgomot;
  - Ordin MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare,
  - Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor,
  - HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile și deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare,
  - Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
- impactul cumulativ al proiectului cu celelalte activități din zonă: amplasamentul sondei 1513, se află într-o zonă de exploatare petroliere în care sunt prezente și în funcțiune sonde de extracție țiței. Impactul generat de sondele din zona amplasamentului este nesemnificativ, în zona nexistând semne de afectare a factorilor de mediu, astfel ca impactul cumulativ al sondei 1513 cu sondele din zona este de asemenea nesemnificativ. Nu se vor înregistra fenomene care să conducă la efecte sinergice ale noii activități în contextul continuării activităților obiectivelor deja existente în zonă.
- nu au fost înregistrate observații ale publicului în parcurgerea procedurii de evaluare a impactului.

### **III. Măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului**

#### **III. 1. Măsurile în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:**

##### a) Pentru factorul de mediu apă:

- forajul sondei se va executa conform “Proiectului tehnic de foraj”, cu respectarea “Normelor specifice de securitate a muncii la lucrările de foraj sonde”;
- executia unui sant triunghiular betonat în lungime de 278 m și adancime de 0,30 m, care asigură colectarea și evacuarea apelor meteorice, racordate la 2 habe metalice de 10 m3 fiecare;
- executia unui sant periat cu dale prefabricate din beton în lungime de circa 30 m și adancimea de 0,40 m, în zona IPCN, cu rolul de a colecta și dirija eventualele scurgeri accidentale tehnologice din interior la haba pentru colectare scurgeri;
- montarea unei fose septice pentru colectarea apelor uzate fecaloid-menajere; rezultate din activitatea socială a personalului care execută lucrările. Aceasta va fi golită prin vidanajare, iar apele uzate vor fi transportate la stația de epurare care deserveste zona.
- saparea primului interval în zona panzelor de apă freatică cu fluide de foraj nepoluante (naturale) pe baza de apă și argilă;
- tubarea și cimentarea până la suprafața coloanelor de ancoraj, pentru a proteja stratele traversate;
- amplasarea unei habe pentru colectarea reziduurilor;
- amplasarea unei habe pentru colectarea detritusului;
- careul sondei are prevăzută o fosă ecologică, cu un bazin etans;
- executarea operațiilor de tratare – condiționare a fluidului în sistem închis ;



- dotarea magaziei de chimicale cu platforma impermeabila pentru evitarea infiltratiilor in urma unor scurgeri, deversari sau imprastieri accidentale de solutii sau pulberi pe sol ce pot lua contact cu apa;
- evacuarea ritmica a continutului beciul sondei, prin vidanjare si descarcarea continutului la parcul desemnat primirii si prelucrarii acestui amestec.

## b) Pentru factorul de mediu aer:

- respectarea stricta a tehnologiei de forare.
- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- reducerea timpului de mers in gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor de transport auto;
- utilajele și mijloacele de transport, etc, vor corespunde condițiilor tehnice, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice;
- umectarea drumului de acces către amplasamentul proiectului, în perioadele calde ale anului, în scopul reducerii impactului generat de pulberile în suspensie;

## c) Pentru factorul de mediu sol și subsol :

- ocuparea terenului se face numai dupa decopertarea solului fertil care la terminarea lucrarilor se va folosi la refacerea amplasamentului;
- amplasarea habelor metalice etanse pentru colectarea reziduurilor (detritus, ape reziduale, fluid de foraj);
- utilizarea de substante cu grad redus de toxicitate pentru prepararea fluidului de foraj ;
- utilizarea unui circuit inchis si sigur pentru circulatia de suprafata a fluidului de foraj;
- folosirea unei instalatii performante de curatire a fluidului de foraj care impiedica pierderile de fluid ce necesita a fi eliminate ca deseuri.
- realizarea santurilor de colectare a apelor reziduale, protejate, pentru a nu permite infiltrarea sau deversarea pe sol si conducerea acestor categorii de reziduuri in habele de stocare;
- nu se va depozita nimic, direct pe sol, fara ca acesta sa fie protejat fie prin dale de beton, fie prin folii de material plastic impermeabile scurgerilor accidentale de diferite substante;
- se vor instala si cimenta mai multe coloane metalice de tubaj dupa care se vor cimenta;
- manipularea si utilizarea substantelor chimice si a fluidelor de foraj de catre operatori specializati;
- amenajarea spatiilor speciale pentru colectarea si stocarea temporara a altor categorii de deseuri (ambalaje, deseuri menajere, ape uzate menajere);
- eliminarea controlata a deseurilor specifice;
- dotarea locatiei cu materiale absorbante specifice pentru compusi petrolieri si utilizarea acestora in caz de nevoie.
- eficientizarea utilizarii terenului amplasamentului prin modul de dispunere a constructiilor, in vederea reducerii suprafetelor ocupate;
- amenajarea beciului sondei înainte de începere a lucrărilor de foraj;
- executarea lucrărilor de întreținere, reparații și spălare a utilajelor și mijloacelor de transport în exteriorul perimetrului de exploatare de către societăți specializate autorizate;
- se vor lua măsuri corespunzătoare în vederea reducerii la minim a condițiilor care ar favoriza apariția unor poluări accidentale datorate staționării, funcționării și transportului cu utilajele și mijloacele de transport din dotare sau datorită funcționării necorespunzătoare;

## d) Pentru zgomot și vibrații:

- activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura numai pe durata zilei și în afara zilelor de sărbătoare legală,
- se vor utiliza utilaje performante cu nivel redus de zgomot și pentru care s-a realizat revizia tehnică,
- se va limita la minim a timpul de lucru al utilajelor grele de construcții.
- utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali de zgomot produs;



- reducerea vitezei de deplasare si mentinerea starii tehnice corespunzatoare a mijloacelor de transport ;
- manipularea materialului tubular se va face cu atentie pentru evitarea lovirii tevilor ;

## e) Pentru deșeuri:

- deșeurile generate ca urmare a desfășurării activității vor fi colectate selectiv și stocate temporar, corespunzător prevederilor legislației specifice, în spațiile special amenajate, în containere și recipiente specializate în vederea eliminării/valorificării,
- deșeurile re folosibile vor fi valorificate,

## f) Pentru protecția biodiversității:

- forajul sondelor si probarea stratelor se va desfasura numai in incinta amplasamentului aprobat, neafectand zonele limitrofe, fapt care face ca influenta ecosistemelor terestre si acvatice, sa fie nesemnificativa;
- personalul si utilajele nu va interactiona cu vegetatia si fauna din vecinatate sub niciun motiv;
- nu se va permite deversarea lichidelor sau depozitarea de materiale in afara amplasamentului aprobat;
- se va interzice, intregului personal, sa arunce resturile alimentare in vecinatatea sau pe teritoriul amplasamentului, astfel incat acestea sa ajunga accesibile faunei salbatice;
- se va evita producerea excesiva de vibratii si zgomot care sa provoace afectarea faunei potentiale aflate in vecinatate;
- se va executa ingradirea beciurilor sondelor si a utilajelor aflate in miscare, pentru a evita accidentarea intamplatoare a faunei migratoare din vecinatati si care ar tranzita amplasamentul sondelor de productie;
- niciun obiect sau material de pe amplasamentul utilizat in activitatile de intretinere si reparatie a instalatiei de extractie titei sa nu ajunga pe vegetatie sau sol;
- dupa executarea lucrarilor de constructie si foraj, vegetatia va repopula in mod sistemic zona.

## g) Pentru așezările umane, inclusiv mediul social și economic:

- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale;

## h) Pentru peisaj: după încetarea activității, se vor realiza lucrări de reconstrucție ecologică, prevăzute în proiect.

## i) Pentru patrimoniul cultural și istoric: Nu este cazul.

**III. 2. Măsurile în timpul exploatării și efectul implementării acestora**

## a) Pentru factorul de mediu apă:

- executia unui sant betonat in lungime de 278 m pentru colectarea apelor pluviale, cat si pentru eventuale scurgeri accidentale tehnologice ce ar putea rezulta, acesta se descarca in doua habe metalice de 10 m<sup>3</sup> fiecare;
- respectarea programului de revizii si reparatii pentru utilaje si echipamente, pentru asigurarea starii tehnice bune a vehiculelor, utilajelor si echipamentelor;
- se va urmari evacuarea ritmica a continutului beciului sondei, prin vidanjare si descarcarea continutului la parcul desemnat primirii si prelucrarii acestui amestec. Este interzisa deversarea continutului beciului in ape de suprafata sau subterane;

## b) Pentru factorul de mediu aer :

- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale;
- utilajele și mijloacele de transport, etc vor corespunde condițiilor tehnice, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice;



- umectarea drumului de acces către amplasamentul proiectului, în perioadele calde ale anului, în scopul reducerii impactului generat de pulberile în suspensie.
- c) Pentru factorul de mediu sol și subsol :
- măsurile luate pentru factorul de mediu apă;
  - execuția beciului sondei construit din beton armat care permite captarea lichidelor provenite din imediata vecinătate a gurii sondei;
  - executarea lucrărilor de întreținere, reparații și spălare a utilajelor și mijloacelor de transport în exteriorul perimetrului de exploatare, în locuri special amenajate; acestea se vor realiza prin societăți specializate autorizate;
  - injectarea apei tehnologice cu instalații positionate strict în interiorul amplasamentului aprobat pentru această activitate.
  - se vor lua măsuri corespunzătoare în vederea reducerii la minim a condițiilor care ar favoriza apariția unor poluări accidentale datorate staționării, funcționării și transportului cu utilajele și mijloacele de transport din dotare sau datorită funcționării necorespunzătoare;
- d) Pentru zgomot și vibrații:
- folosirea tehnicilor de control a zgomotului care să asigure ca zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări ale populației din vecinătate,
  - reducerea vitezei autovehiculelor grele, conducere preventivă.
- e) Pentru deșeuri:
- deșeurile generate ca urmare a desfășurării activității vor fi colectate selectiv și stocate temporar, corespunzător prevederilor legislației specifice, în spațiile special amenajate, în containere și recipiente specializate în vederea eliminării/valorificării,
  - deșeurile re folosibile vor fi valorificate,
  - identificarea continuă și punerea în practică a posibilităților de prevenire a generării deșeurilor,
  - participarea activă și angajamentul personalului de la toate nivelurile cu privire la minimizarea generării deșeurilor.
- f) Pentru protecția biodiversității: Nu este cazul
- g) Pentru așezările umane, inclusiv mediul social și economic:
- utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali de zgomot produs;
  - respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale.
- h) Pentru peisaj: după încetarea activității, se vor realiza lucrări de reconstrucție ecologică, prevăzute în proiect.
- i) Pentru patrimoniul cultural și istoric: Nu este cazul.

### **III. 3. Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.**

Închiderea/demolarea/dezafectarea amplasamentului se va realiza conform Planului de refacere a mediului, în care sunt prevăzute a fi executate următoarele operațiuni:

- executarea lucrărilor de izolare a instalației de extracție cu conducta de transport amestec către parcul de rezervoare, pentru evitarea potențialelor scurgeri accidentale, care ar putea afecta solul;
- demontarea instalației de extracție;
- demontarea instalațiilor auxiliare, aferente sondei;
- transportul instalației de injecție și a componentelor auxiliare din incinta careului exploatare a sondei, la baza de producție, pentru revizii, operații de întreținere și de valorificare sau reutilizare;





- deconectarea de la magistrala electrica.
- executarea programului de conservare constând în :
  - se va crea un dop de nisip in perforaturi;
  - se va umple putul cu un fluid de greutate specifica corespunzatoare presiunii din stratele traversate sau deschise de sonda;
  - cu tevide de extractie in sonda, se asigura gura sondei cu cap de pompare sau cap de eruptie, astfel incat sa se poata efectua o operatie de omorare prin circulatie, in situatii deosebite;
  - pana la efectuarea operatiilor de abandonare propriuzise, titularul de acord petrolier, va controla lunar situatia sondei, cu inregistrarea in rapoartele de productie a observatiilor.

Dupa obtinerea avizului de abandonare se va executa urmatorul program:

- se va controla nisiparea efectuata in perforaturi si se va executa deasupra, un dop de ciment de 50 m;
- se va umple putul cu fluid de foraj de greutatea specifica cu care a fost sapata sonda ;
- coloanele defecte se vor cimanta pe toata lungimea afectata, incepand cu 50 m sub si 50 m deasupra zonei afectate ( daca acest lucru este posibil );
- se vor efectua dopuri de ciment de circa 50 m deasupra si sub capetele de lyner;
- se va efectua un dop de ciment de circa 50 m la gura sondei, se va blinda si marca numarul sondei.

Realizarea abandonarii in conformitate cu proiectul tehnic, va fi supervizata de un expert independent, autorizat de catre A.N.R.M., care va confirma in raportul de lucru exactitatea operatiunilor efectuate.

La abandonarea sondei, racordul la drumul petrolier de exploatare va fi dezafectat. Operațiunile care sunt executate în acest caz sunt: scarificarea mecanică a terenului; sortarea balastului; transportul materialului rezultat din sortare și utilizarea lui la/pe noi amplasamente sau depozitarea acestuia în bazele de materiale ale companiei până la reutilizare; materialul ramas se amestecă cu pământ fertil și se aterne pe suprafață decopertată; terenul anterior ocupat de racord/drum de exploatare, va fi prelucrat o dată cu restul amplasamentului și în același mod.

Înainte de retrocedarea terenului, către proprietar, se vor efectua următoarele operațiuni, în vederea aducerii amplasamentului la starea pe care acesta a avut-o, anterior existenței instalației de foraj pentru cercetare/producție: scarificare; doua arături adânci pe direcții perpendiculare; răspândirea uniformă a stratului de sol vegetal; discuire; fertilizare cu ingrasaminte naturale.

Înainte ca terenul dezafectat și ecologizat să fie predat proprietarului se vor executa determinări realizate de catre OSPA, în vederea stabilirii calității solului rezultat.

#### **IV. Condiții care trebuie respectate**

##### **1. În timpul realizării proiectului:**

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare), după caz:

- executarea lucrărilor de foraj se vor realiza cu respectarea programelor de lucru și a proiectelor tehnologice de foraj;
- forajul propriu – zis, operațiunile de carotaj și perforare, se vor executa numai cu instalații de prevenire și stingere a erupțiilor, montate complet, corect și menținute în stare de funcționare;
- instalația de prevenire și echipamentele anexe, trebuie să fie corespunzătoare presiunii, la care va fi solicitată;
- sonda trebuie să fie prevăzută cu rezervă de fluid de foraj și materiale de îngreunat, alimentare cu apă și cu echipament auxiliar corespunzător;
- la sondă trebuie să existe rezerva de fluid de foraj, materiale de îngreunat, conform “Regulamentului de prevenire a manifestărilor eruptive”



- instalația de prevenire și echipamentele anexe, trebuie să fie completă, menținută în perfectă stare de funcționare, probată la presiune și supusă periodic, în timpul lucrărilor la verificări și probe de funcționare;
- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție.
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate.
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate;
- organizarea de șantier se va realiza numai în interiorul careului de foraj

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului care integrează concluziile evaluării adecvate, după caz - Nu este cazul.

c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier: organizarea de șantier va ocupa aceeași suprafață ocupată de careul de foraj, cu respectarea următoarelor cerințe:

*pentru factorul de mediu aer:*

- se vor lua măsuri pentru limitarea emisiilor de praf printr-o bună organizare de șantier, astfel încât să se asigure respectarea prevederilor STAS 12574/87 privind protecția atmosferei;
- minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic;

*pentru factorul de mediu apă:*

- este interzisă depozitarea de materii prime, materiale, deșeuri precum și staționarea utilajelor în albia cursurilor de apă;
- pe perioada execuției lucrărilor, reparația utilajelor și a mijloacelor de transport se va face în unități specializate;
- este interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri sau deșeuri în apele de suprafață;
- nu se vor crea depozite de carburanți în cadrul organizărilor de șantier.

*pentru factorul de mediu sol/subsol:*

- se vor utiliza doar mijloace auto și utilitare care corespund din punct de vedere tehnic normelor specifice;
- depozitarea provizorie a pământului excavat se va realiza pe suprafețe cât mai reduse;
- refacerea solului (daca este cazul) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință inițială;

*pentru gestionarea deșeurilor:*

- gestionarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;
- deșeurile din construcții vor fi eliminate prin predarea lor, pe baza de contract către un prestator de servicii sau vor fi preluate chiar de constructor;
- în incinta organizării de șantier vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporară, pe categorii a deșeurilor. Stocarea deșeurilor se va face în recipiente adecvate tipului de deșeu.

e) Planul de monitorizare a mediului

Se vor monitoriza pe perioada executării lucrărilor: nivelul de zgomot, modul de transport al materialelor, modul de gestionare a deșeurilor rezultate, utilizarea eficientă a materialelor.

Zgomotul produs de activitățile de pe amplasament nu trebuie să depășească limitele prevăzute de STAS 10009/88 pentru incinte industriale 65 Db, curba de zgomot Cz60

Se vor monitoriza indicatorii de calitate ai apei subterane conform Avizului de Gospodărire a Apelor în vigoare.

## 2. În timpul exploatarei:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice: respectarea legislației în domeniu.



- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de funcționare se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitate.
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor generate din activitate se va face în spații special amenajate.
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate.

b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz:

În cazul apariției unor scurgeri accidentale de țigeti, se vor lua următoarele măsuri:

- efectuarea de manevre care să oprească scurgerea – închiderea de robinete, blindare, izolare etc;
- amenajarea de diguri și șanțuri pentru limitarea revărsării;
- se vor stinge toate sursele de foc pe o rază de 100 m, în jurul punctului unde a avut loc deversarea;
- interzicerea fumatului în zonă;
- interzicerea circulației, în zonă, a oricăror persoane și mijloace de transport, care nu au legătură cu lucrările de remediere a scurgerii;
- iluminatul în zona de lucru se va face cu lămpi de construcție antiexplozivă;
- pe o rază de 100m, zona de lucru va fi marcată cu plăci avertizoare „Pericol de incendiu, interzisă aprinderea focului”

c) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii: conform legislației în vigoare.

d) planul de monitorizare a mediului

Se vor monitoriza indicatorii de calitate ai solului conform prevederilor autorizației de mediu în vigoare pentru punctul de lucru Parc 5 Independența.

Se vor monitoriza indicatorii de calitate ai apei subterane conform avizului de gospodărire a apelor în vigoare.

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

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:

- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de dezafectare se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitate.
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor generate din activitate se va face în spații special amenajate.
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate.

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului – conform Planului de refacere a mediului. E vor realiza operații de: scarificare, două arături adanci pe direcții perpendiculare, răsândirea uniformă a stratului de sol vegetal, discuire, fertilizare cu îngrășăminte naturale.

c) 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 – conform măsurilor stabilite de APM Galați la încetarea activității sondei.

### **V. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:**

Publicul a fost informat cu privire la parcurgerea fiecărei etape procedurale prin anunțuri în mass media, pe site-ul APM Galați, la sediul autorității publice administrative (Primăria comunei Independența), pe site-ul societății, la sediul societății, astfel:



- Anunțul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu: afișare pe site-ul/avizierul APM Galați în data de xx.xx.xxxx;
- Anunțul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu: publicare în ziarul Monitorul de Galați din xx.xx.xxxx;, afișat la sediul Primăriei Independența în data de xx.xx.xxxx;, afișat pe site SC OMV PETROM SA în data de xx.xx.xxxx;, afișat la sediu SC OMV PETROM SA în data de xx.xx.xxxx;;
- Anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: afișare pe site-ul APM Galați în data de xx.xx.xxxx;;
- Anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: publicare în ziarul Monitorul de Galați din xx.xx.xxxx;, afișat la sediul Primăriei Independența în data de xx.xx.xxxx;, afișat la sediu SC OMV PETROM SA în data de xx.xx.xxxx;; afișat pe site SC OMV PETROM SA în data de xx.xx.xxxx;;
- Afișare îndrumar privind întocmirea raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Galați în data de xx.xx.xxxx;;
- Afișarea raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Galați în data de xx.xx.xxxx;;
- Anunțul cu privire la depunerea raportului privind impactul asupra mediului și de realizare a dezbaterii publice a raportului privind impactul asupra mediului: afișat pe site-ul/avizierul APM Galați în data de xx.xx.xxxx;;
- Anunțul cu privire la depunerea raportului privind impactul asupra mediului și de realizare a dezbaterii publice a raportului privind impactul asupra mediului: publicare în ziarul Monitorul de Galați din xx.xx.xxxx;, afișat la sediul Primăriei Independența în data de xx.xx.xxxx;, afișat pe site SC OMV PETROM SA în data de xx.xx.xxxx;, afișat la sediul SC OMV PETROM SA în data de xx.xx.xxxx;;
- Dezbaterea publică desfășurată la sediul Primăriei Comunei Independența, județul Galați în data de xx.xx.xxxx;. Nu au fost înregistrate observații/comentarii ale publicului.
- Proiectul acordului de mediu a fost afișat pe site-ul APM Galați în data de xx.xx.xxxx;.
- Anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu: afișat pe site-ul/avizierul APM Galați a anunțului cu privire la emiterea acordului de mediu în data de xx.xx.xxxx;;
- **Anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu: publicare în ziarul Monitorul de Galați din xx.xx.xxxx, afișarea la sediul Primăriei Independența în data de xx.xx.xxxx, afișarea pe site/sediu de SC OMV PETROM SA în data de xx.xx.xxxx.;**
- **Nu au fost înregistrate propuneri/observații ale publicului interesat pe întreaga perioadă de derulare a etapelor procedurale de evaluare a impactului asupra mediului.**
- Nu s-au solicitat completări/revizuiți ale Raportului privind impactul asupra mediului.

**În conformitate cu prevederile art. 15, alin. 2, lit. a), din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării.**

**La finalizarea lucrărilor, titularul proiectului notifică A.P.M. Galați în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu. Procesul-verbal încheiat de A.P.M. Galați la verificarea respectării prevederilor prezentului acord de mediu, se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.**

**După finalizarea investiției și înainte de punerea în funcțiune a acesteia, se va solicita și obține autorizația de mediu revizuită necesară funcționării.**



Prevederile prezentului act se pot revizui în condițiile specificate în art. 46 din Ord. M.M.P. nr. 135/2010, privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei notificări

**Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.**

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

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările ulterioare și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord de mediu conține 14 (patrusprezece) pagini.

