



## ACORD DE MEDIU

**Nr. 00 din 00.00.2019**

Ca urmare a cererilor adresate de **S.C. OMV PETROM SA**, cu sediul în București, str. Coralilor nr. 22, înregistrate la APM Galați cu nr. 8899/28.03.2019 și cu nr.20532/24.07.2019, 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 Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, după caz, se emite:

### ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „**Lucrări de amenajare platformă, foraj și drum de acces sondele H31, H33 Independența**” și „**Echipare de suprafață și conductă sondele H31 H33 Independența**” propus a fi realizat în satul Schela, comuna Schela, județul Galați, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

#### I.1. Proiectul

- intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat Anexa nr. 2 la pct. 2 „Industria extractivă”, lit.d) „foraje de adâncime cu excepția forajelor pentru investigarea stabilității solului” și e) „instalații industriale de suprafață pentru extracția cărbunelui, petrolului, gazelor naturale și minereurilor, precum și a șisturilor bituminoase”;
- nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul nu se află în interiorul unei arii protejate de interes comunitar;
- intră sub incidența art. 48 alin (1), lit.j din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

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

Proiectul constă în forarea și echiparea sondelor H31, H33 Independența, în vederea exploatării zăcămintelor de țiței.



**Proiectul prevede:**

- forarea și echiparea sondelor H31, H33 Independența cu adâncimea proiectată de 1009 m, care vor fi prevăzute, fiecare, cu:
  - 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
- amenajarea unui drum de acces cu lungimea de 360 m și suprafața de 1202 mp
- amenajarea careului de exploatare cu suprafața de 3755 mp
- realizarea unei rigole din beton monolit, în lungime de 40 m, pe latura nordică a careului de exploatare, racordată la o haba metalică de 30 mc, pentru colectarea apelor pluviale care cad pe careul sondei și a eventualelor scurgeri tehnologice accidentale
- amplasarea unei haba subterane cu capacitatea de 30 mc, pentru preluarea apelor pluviale și a reziduurilor
- realizarea unui taluz pe laturile de S-V și E ale careului.
- amplasarea a două conducte de amestec, cu diametrul de 3", și lungimi de 446 m respectiv 470 m, pentru transportul amestecului de țiței de la capetele de pompare ale celor două sonde H31 și H33 la manifoldul existent aferent careului sondelor H12, 1497 Independența, prin care se realizează legătura cu claviatura de intrare a Parcului 12 Schela
- executarea de lucrări în vederea racordării la rețeaua de energie electrică existentă în zonă:
  - LEA 0,5 kV cu lungimea de 80 m,
  - instalație electrică de forță și iluminat careu sondă,
  - instalație de legare la pământ
- Lucrări de refacere a amplasamentului și redare în circuitul inițial a următoarelor suprafețe:
  - 10295 mp din suprafața totală de 11476 mp ce va fi ocupată temporar de careul de foraj în perioada de realizare a lucrărilor.
  - 14545 mp ce va fi ocupată pentru lucrările de echipare de suprafață și conducta de amestec în perioada de realizare a lucrărilor.

Suprafața afectată de careul de foraj se va reduce la suprafața careului de exploatare de circa 3755 m<sup>2</sup>, în cazul în care sondele prezintă interes, plus suprafața ocupată de tronsonul nou de drum, de 1202 m<sup>2</sup>. Coordonatele sondei H31 Independența în sistem Stereo 70 sunt:

- X = 447845,50 ; Y = 722062,67.

Coordonatele sondei H 41 Independența în sistem Stereo 70 sunt:

- X = 447870,58; Y = 722062,65.

Distanța dintre sonde și prima casă este de cca 415 m.

Distanța dintre sonde și râul Lozova este de cca 655 m

Distanța față de platforma comună a sondelor H4, 1497 Independența și a platformei comune a sondelor H3, H12, H13 Independența (care s-a extins pentru amplasarea sondelor H4, 1497 Independența) este de cca 318 m.

Distanța față de Parcul 12 Independența este de circa 1345 m

În vederea realizării obiectivului se prevăd următoarele etape:

- amplasare organizare de șantier
- amenajare drum acces;
- amenajare careu comun de foraj al sondelor;
- executarea lucrărilor de construcții montaj pentru amplasarea instalației de foraj;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

2/20

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnatura:

- executarea lucrarilor de foraj;
- executarea probelor de productie;
- executarea echiparii de suprafata a celor doua sonde;
- executarea lucrarilor de demobilizare si reducere a careului de foraj/probe productie la nivelul careului de exploatare;
- executarea lucrarilor de montaj conducte de amestec.

## I.2. Lucrări prevăzute de proiect:

### a) Asigurare acces :

Accesul la sondă se va realiza pe drumul de exploatare petroliera existent in zona si pe tronsonul de drum nou, in lungime de 360 metri prevăzut prin proiect și care va ocupa o suprafață de 1202 mp. Sistemul rutier al tronsonului de drum proiectat va fi realizat din amestec de pietriș și balast.

### b) Amenajarea careului de foraj:

Suprafata totala necesara pentru amplasarea santierului de foraj este de cca 11476 mp.

Suprafata ocupata temporar pentru amenajarea careului sondelor H31, H33 va fi de 10295 mp, din care:

- Platforma careu foraj = 4789 m<sup>2</sup> (SR1);
- Platforme dalata pentru instalatia de interventie la sonde = 180 m<sup>2</sup> (SR2);
- Platforma zona baracamente = 820 m<sup>2</sup> (SR3);
- Suprafata rigola monolit de tip 1 = 37,5 m<sup>2</sup>;
- Supafata taluz = 450 m<sup>2</sup>;
- Zona nefolosita = 4018,5 m<sup>2</sup>.

Lucrările de amenajare a careului de foraj constau în:

- decopertarea stratului de sol vegetal pe suprafata reprezentată de platforma careu, platforma dalata pentru instalatia de interventie la sonda si platforma baracamente), rezultand circa 2155 m<sup>3</sup> sol vegetal ce va fi folosit la reconstructia ecologica a terenurilor care se redau folosinței anterioare;
- compactarea terenului decopertat pana la obtinerea gradului de compactare corespunzător amplasarii instalatiei de foraj si accesoriilor acesteia;
- trasarea si executarea drumului interior si al platformelor tehnologice.
- amplasarea instalatiei de foraj tip TD 125 Diesel
- montarea baracilor pe dale
- executarea, pe latura nordică a careului, a unei rigole din beton monolit cu L=34 m, b=1,1 m, h=0,3 m, pentru colectarea apelor pluviale conventional curate de pe terenurile invecinate, evitandu-se inundarea careului si formarea unei cantitati mai mari de ape uzate;
- executia, in cazul fiecarei sonde, a unui sant dalat in lungime de circa 30 m si adancimea de 0,40 m, in zona IPCN, cu rolul de a colecta si dirija eventualele scurgeri accidentale tehnologice din interior la haba pentru colectare scurgeri;
- amplasarea unei habe metalice de 6 m<sup>3</sup> in pozitie ingropata pentru colectare scurgeri in zona IPCN, prevazuta cu parapet si acoperita cu gratar metallic (haba este in dotarea instalatiei si procurata de contractorul lucrarilor de foraj); se va demonta dupa forarea sondelor si se va transporta de catre contractorul lucrarilor de foraj la alta locatie. Inainte de montaj haba se va hidroizola cu doua straturi de solutie bituminoasa. Pentru evitarea unor accidente haba va fi imprejmuita si se va proteja cu un capac;
- montarea habelor pentru depozitarea cantitatilor suplimentare de fluid de foraj;



- montarea unei habe metalice de 40 m<sup>3</sup>, semiîngropată, pentru depozitarea detritusului rezultat din foraj;
- la gura fiecărei sondei se va construi un beci din beton armat, cu rolul de a permite montarea capului de coloana și al instalației de prevenire precum și de a capta toate scurgerile din zona gaurii de sonda precum și de pe podul instalației de foraj;
- montarea unei fose septice pentru colectarea apelor uzate fecaloid-menajere rezultate din activitatea socială a personalului care execută lucrările, care va fi golită periodic prin vidanjare.

*c) Executarea forajului și efectuarea probelor de producție*

Executarea forajelor se va realiza prin instalarea instalației de foraj TD 125 Diesel cu acționare termică, tehnologia de exploatare fiind cea de pompaj de adâncime 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)

În timpul lucrului sapei, detritusul 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, bicarbonat de sodiu, ș.a.) și apă tehnologică;
- fluidul de foraj va fi preparat în funcție de categoria straturilor geologice străpunse, de către societatea care va realiza forajul, în incinta sediului acesteia;
- 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.

Probele de producție se vor efectua cu instalația AM12/40, au o durată de cca 5 zile/sondă și constau în punerea în comunicație directă a stratului cu gaura sondei. Dacă rezultatele sunt pozitive, sondele vor intra în producție și vor fi arondate Parcului 12 Schela.

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

După demontarea și transportul la altă locație sau la depozit a instalației de foraj împreună cu anexele sale, se vor efectua următoarele lucrări:

- transportul detritusului rezultat depozitat în haba de detritus, la o stație de tratare/neutralizare;
- demontarea habei de detritus și astuparea excavatiei cu material granular compactat.
- curățarea santurilor de depunerile reziduale și transportul acestora în haba colectoare de 6 m<sup>3</sup>;
- demontarea santurilor dalate, de 30 m fiecare, pentru colectarea apelor reziduale și astuparea excavatiei cu material granular compactat (balast);
- golirea habei colectoare de depunerile acumulate și transportul acestora în locul de depozitare; demontarea habei și astuparea excavatiei cu material granular compactat (balast);
- demobilizarea unei suprafețe de 1923 m<sup>2</sup> din careul de foraj. Materialul pietros rezultat din demobilizare va fi folosit în limita cantității recuperate pentru repararea și întreținerea drumurilor de schela;
- demobilizarea rigolei prefabricată tip 1 în lungime de 34 m.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

4/20

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnatura:

*e) Lucrări de refacere/restaurare a amplasamentului*

Dupa terminarea forajului celor trei sonde se demonteaza instalatia de foraj si se transporta la alta locatie sau in "parcul rece".

Suprafata afectata de careul de foraj se va reduce la suprafata careului de exploatare de circa 3755 mp, in cazul in care sondele prezinta interes, plus suprafata ocupata de tronsonul nou de drum, de 1202 mp, restul suprafetei se va reda in circuitul initial.

Pentru redarea suprafetei careului instalatiei de foraj in circuitul productiv, se va executa urmatoarea succesiune de lucrari:

- 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;
- imprastierea solului vegetal rezultat din decopertare, pe suprafata careului sondei;
- nivelarea suprafetei ce a fost acoperita cu sol vegetal (suprafata totala, mai putin suprafata necesara exploatarei sondei si a tronsonului de drum nou proiectat de 344 m);
- aratura mecanica in doua sensuri, discuirea si administrarea de ingrasaminte chimice si prelevarea de probe de sol cu respectarea Ordinului Ordinului 184/1997 al MAPPM si analiza acestora in laboratoare specializate ( OJSPA ); Probele de sol vor fi prelevate de la adancimile de 5 cm si, respectiv, 30 cm. Rezultatele analizelor se compara cu valorile determinate initial (inainte de inceperea lucrarilor), pentru a se verifica modul de refacere a amplasamentului; buletinele de analiza (initial si final) sunt documente pastrate la cartea constructiei sondelor.

Dupa cuplarea conductelor si efectuarea probelor de presiune, se executa redarea in circuitul agricol utilizand sol fertil decopertat in faza initiala.

*f) Echiparea sondelor*

- Echipamente de suprafata:
  - cap de pompare 140 bar montat pe flansa capului de coloana;
  - unitate antrenare;
  - motor electric pentru unitatea de antrenare 500 V/15 kW;
  - unitate de control a sondei;
  - 2 skid-uri injectie chimicale Seko 2;
  - echipamente de automatizare;
  - instalatie electrica de forta;
  - instalatie de legare la pamant echipamente;
  - instalatie iluminat careu sonda;
  - imprejmuire skid si unitate de control sonda.
- Echipamente de adancime:
  - țevi de extracție;
  - prăjini de pompare;
  - prăjină lustruită de pompare;
  - ancoră de tubing;
  - pompă de adâncime;
  - alte echipamente (niple, geale, reducții, etc.).

Până la racordarea sondelor la rețeaua de energie electrică și cuplarea la conductele de amestec care vor asigura arondarea la Parcul 12 Independența, sondele vor fi echipate provizoriu cu o habă





metalică pentru colectarea țigieiului, ce va fi vidanțată periodic, iar energia electrică va fi asigurată de un generator electric.

g) *Montarea conductelor de amestec*

În vederea transportului țigieiului de la capetele de pompare ale sondelor H31, H33 la manifoldul existent aferent careului sondelor H12, 1497 Independenta (și prin intermediul acetuia la clavitura Parcului 12 Schela) se vor monta conducte de amestec din fibră de sticlă cu DN 80 mm și lungimi de cca 446 m (sonda H31), respectiv 470 m (sonda H33).

h) *Executarea de lucrări în vederea racordării la rețeaua de energie electrică:* Proiectul prevede realizarea următoarelor lucrări:

- alimentare cu energie electrică, cu tensiunea de 500V, a consumatorilor aferenți sondelor H31, H33 Independenta din tabloul electric existent situat în careul sondelor existente H12, H13, 1497 Independenta. Tabloul electric de distribuție este alimentat din Cutia de Distribuție aferenta PT existent de 160 kVA 20/0,5 kV.
- amplasare intreruptor automat trifazat de 160A prevazut cu declansator magneto-termic de 160A.
- montare, în careul sondelor H31, H33 Independenta, a unui tablou electric de distribuție de 500V.
- realizare instalație electrică de forță și iluminat careu sondă
- realizare instalație de legare la pământ a obiectivelor

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

*Organizarea de șantier* va fi amplasată pe o suprafață de circa 820 m<sup>2</sup> din suprafața închiriată pentru amplasarea careului de foraj al sondelor H31, H33 Independenta și va cuprinde: cai de acces; facilități pentru personal (toaletă ecologică, containere vestiare, etc.); surse de energie, echipament electric; spații de depozitare unelte, scule, dispozitive, utilaje necesare; pichet 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;
- executarea de lucrări de terasamente și suprastructura ce constau în excavări și umpluturi pentru aducerea careului la cota " 0 " – cota stabilită în centrul fiecărei sonde – respectiv beciurile sondelor; pământul rezultat în urma lucrărilor de decopertare, circa 2228 m<sup>3</sup>, va fi transportat la o distanță de circa 10 km, la un depozit al beneficiarului urmand a fi utilizat la lucrări de ecologizare în zona;
- 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 se va efectua fără realizarea de stocuri de materiale; Betoanele se vor prelua de la stațiile de preparare betoane specifice și autorizate;

*Echipamentul specific organizării de șantier:* 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 erupție; rampa lubrefianți;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

6/20

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnatura:

baraca grup electrogen; haba apa PSI; haba detritus; haba colectare ape reziduale; baraca pichetului de incendiu; platforma stationare agregate; baraca laborator; rampa piese de schimb; grup floclare centrifugare.

#### *Alimentarea cu apă:*

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

- necesar de apa potabila folosita de personalul muncitor;
- necesar de apa pentru consumul tehnologic:

Necesarul de apa tehnologică se va asigura prin transport de la Parcul 2 Slobozia – Conachi și se va stoca pe amplasament direct in rezervoarele de stocare ale sondelor sau in habe metalice aferente instalatiei de foraj (circa 283 m<sup>3</sup>/sonda).

Rezerva intangibila de apa PSI de 108 m<sup>3</sup>/sondă va fi depozitata in habele aferente instalației de foraj. Pe amplasament există doi hidranti de incendiu cu presiunea de 6 bar montati aproape de drumul cu acces din toate partile.

#### *Colectarea apelor uzate*

- Ape uzate fecaloid – menajere, provenite de la grupul sanitar si de la bucataria organizării de șantier, vor fi colectate intr-un bazin vidanjabil impermeabilizat. Acesta va fi golit prin vidanjare, iar apele uzate vor fi trasportate la cea mai apropiata statie de epurare.
- Apa uzata menajera va fi colectata in recipienti speciali cu care sunt dotate baracile pentru personal si este transportata cu cisterna la cea mai apropiata statie de tratare;
- Apa reziduala rezultata din spalarea si intretinerea instalatiei de foraj si a suprafetei de lucru din sonda si de la gura puturilor (beciul fiecărei sonde, instalatia de prevenire a eruptiilor) va fi colectata in beciul betonat al sondei de unde, va fi vidanjata periodic si transportata la o statie de tratare;
- Scurgerile accidentale tehnologice si apele pluviale potential impurificate din zonele potential contaminate (terenul din jurul turlei, a habelor de curatire si aspirare a fludului de foraj, haba de detritus, rezervorul de motorina) se vor colecta prin intermediul a cate unui sant dalat/sonda, in lungime de ccca 30 m, ce se va descarca in cate o haba metalica/sonda, cu capacitatea de 6 mc, pozitionata in interiorul careului si care se va vidanja periodic.
- Scurgerile din zona IPCN se vor colecta in cate o haba metalica de 6 mc/ sonda, montatata in pozitie ingropata, prevazuta prin cu parapet si acoperita cu gratar metalic. Habele sunt in dotarea instalatiei si se vor demonta dupa forarea sondelor si se vor transporta la alta locatie. Inainte de montaj haba se va hidroizola cu doua straturi de solutie bituminoasa. Pentru evitarea unor accidente haba va fi imprejmuita si se va proteja cu un capac.
- Apa provenita din procesul tehnologic în perioada de exploatare (apa de zacament care va rezulta impreuna cu titeiul) va fi transportată cu amestecul de la sonde la claviatura aferenta Parcului 12 Schela, prin intermediul conductelor de amestec.

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

- în perioada de execuție - cu ajutorul grupului electrogen aflat în dotarea instalației. Instalatia de foraj TD 125 Diesel este cu acționare termică și nu necesită alimentare cu energie electrică;
- în perioada de funcționare – din rețeaua de alimentare cu energie electrică existentă în zonă

#### *Gestiunea deșeurilor*

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

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de stocare/valorificare/ eliminare
-------	-------------------	--



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**  
Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322  
E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

7/20

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

**VIZAT SPRE NESCHIMBARE**  
Semnatura:

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 15 01 02	Stocare temporara, prin colectarea selectiva pe amplasament, in baraci până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare
	Deșeuri de ambalaje de sticla 15 01 07	Stocare temporara, prin colectarea selectiva pe amplasament, in baraci până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare
	Deseuri de ambalaje – periculoase 15 01 10*	Stocare temporara pe amplasament, in baraca pentru reactivi chimici si valorificate prin retrimiteria la furnizori pentru reutilizare.
	Deșeuri metalice (amestecuri metalice) 17.04.07	Stocare temporară, pe amplasament, pe platformă betonată până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare
	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase 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 08	Stocare temporara pe amplasament, pe platforma betonata, până la utilizarea la repararea si intretinerea drumurilor de schela
Activități gospodărești	Deșeuri 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

- scopul proiectului este de a asigura o exploatare de maximă productivitate a resursei naturale de țiței și gaze disponibilă în zăcământ, cu un minim de extensie asupra mediului înconjurator
- proiectul nu se regăsește într-un plan/program/strategie adoptate de către o autoritate publică, fiind inclus în Strategia de restructurare și modernizare a OMV Petrom care include programul de completare a gabariturii de sonde forate pe aceeasi structura
- 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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

8 / 20

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnatura:



- din concluziile Raportului 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:
  - în faza de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect, prin respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului identificate, se va genera un impact local nesemnificativ, temporar și reversibil asupra calității mediului înconjurător.
  - având în vedere proiectul propus, condițiile de amplasament, echipamentele, instalațiile, tehnologiile și materialele ce vor fi utilizate, împreună cu măsurile prevăzute pentru evitarea afectării factorilor de mediu, se reduce la minim probabilitatea de apariție a unui impact negativ în perioada de exploatare.
  - având în vedere măsurile de prevenire și reducere a impactului prezentate, în condiții normale de lucru sau avarii previzibile, impactul prognozat asupra calității freaticului și a apelor de suprafață este nesemnificativ, fără influențe asupra acestor factori de mediu;
  - impactul generat asupra mediului datorat descărcării apelor uzate menajere va fi nesemnificativ
  - în perioadele de construire și exploatare a investiției, nivelul impactului asupra factorului de mediu aer va fi minim prin aplicarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului prezentate
  - prin realizarea lucrărilor conform prevederilor proiectului și respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului, atât în perioada de construcție cât și în perioada de exploatare, investiția va genera un impact redus asupra factorului de mediu sol/subsol; după finalizarea lucrărilor, terenul ocupat temporar va fi adus la starea inițială
  - impactul lucrărilor propuse asupra peisajului va fi nesemnificativ, deoarece amplasamentul proiectului se află într-o zonă în care se desfășoară activități de exploatare petrolieră
  - disconfortul creat populației din zona lucrărilor în perioada de execuție a lucrărilor se va manifesta temporar și fără risc asupra stării de sănătate a acesteia;
  - impactul zgomotului produs în perioada de execuție a lucrărilor proiectului asupra așezărilor umane va fi nesemnificativ, temporar și reversibil, deoarece distanța dintre sondă și prima casă este de cca 415 m;
  - investiția propusă nu va avea impact asupra condițiilor etnice și culturale din zonă, întrucât pe amplasamentul investiției și în vecinătatea acestuia nu sunt obiective de interes public, investiții, monumente istorice sau de arhitectură, care ar putea fi afectate de lucrări
  - impactul schimbărilor climatice asupra lucrărilor prevăzute prin proiect este nesemnificativ
  - investiția propusă nu va avea un impact în context transfrontieră.
  - impactul cumulativ al proiectului cu celelalte activități din zonă: amplasamentul sondelor H31, H33 Independenta, se află într-o zonă de exploatare petroliere în care sunt prezente și în funcțiune sonde de extracție țitei. Impactul generat de sondele din zona amplasamentului este nesemnificativ, în zona nexistând semne de afectare a factorilor de mediu, astfel ca impactul cumulativ al sondelor H31, H33 Independenta cu sondele din zona este de asemenea nesemnificativ. Nu se vor înregistra fenomene care să conducă la efecte sinergetice ale noii activități în contextul continuării activităților obiectivelor deja existente în zonă.
  - impactul rezidual generat de implementarea proiectului va fi nesemnificativ.
- alternativa aleasă pentru proiect a avut în vedere următoarele considerente:
  - amplasarea sondelor H31, H33 Independenta s-a făcut pe baza unui „Studiu de



- evaluare a resurselor și performanțelor în exploatarea a zăcămintului comercial Independentă” 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 zăcămintului, 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 sondelor H31, H33 Independentă se va realiza pe un amplasament antropizat, unde se desfășoară activități similare reglementate din punct de vedere al protecției mediului;
  - forarea sondelor H31, H33 Independentă se va realiza cu instalația de foraj TD 125 Diesel care prin dimensiunile și facilitățile de care dispune asigură un impact mai redus asupra factorilor de mediu față de instalația de foraj F 100 Termică
- 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 MMSC nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România,
    - SR 10009/2017 Acustic. Limite admisibilele nivelului de zgomot din mediul ambiant,
    - Ordin MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare,
    - Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor; cu modificările și completările ulterioare, republicată,
    - 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, republicată.
  - în cadrul proiectului vor fi respectate toate reglementările în vigoare în domeniul protecției mediului.
  - decizia de emitere a acordului a fost luată în urma analizei documentației depuse, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza concluziilor și a recomandărilor Raportului privind impactul asupra mediului și Studiului de evaluare adecvată;
  - nu au fost înregistrate observații ale publicului în parcurgerea procedurii de evaluare a impactului și evaluare adecvată.

### **III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:**

#### **III. 1. Măsuri 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”;



- executarea, pe latura nordică a careului, a unei rigole din beton monolit cu  $L=34$  m,  $b=1,1$  m,  $h=0,3$  m, pentru colectarea apelor pluviale conventional curate de pe terenurile invecinate, evitandu-se inundarea careului si formarea unei cantitati mai mari de ape uzate;
  - executia, in cazul fiecărei sonde, a unui sant dalat in lungime de circa 30 m si adancimea de 0,40 m, in zona IPCN, cu rolul de a colecta si dirija eventualele scurgeri accidentale tehnologice din interior la haba pentru colectare scurgeri;
  - amplasarea unei habe metalice de  $6\text{ m}^3$  in pozitie ingropata pentru colectare scurgeri in zona IPCN, prevazuta cu parapet si acoperita cu gratar metallic (haba este in dotarea instalatiei si procurata de contractorul lucrarilor de foraj); se va demonta dupa forarea sondelor si se va transporta de catre contractorul lucrarilor de foraj la alta locatie. Inainte de montaj haba se va hidroizola cu doua straturi de solutie bituminoasa. Pentru evitarea unor accidente haba va fi imprejmuita si se va proteja cu un capac;
  - montarea habelor pentru depozitarea cantitatilor suplimentare de fluid de foraj;
  - montarea unei habe metalice de  $40\text{ m}^3$ , semiîngropată, pentru depozitarea detritusului rezultat din foraj;
  - montarea unei fose septice pentru colectarea apelor uzate fecaloid-menajere rezultate din activitatea sociala a personalului care executa lucrarile;
  - tubarea si cimentarea pana la suprafata a coloanelor, pentru a proteja stratele traversate;
  - dalarea platformei tehnologice si a drumului interior;
  - amplasarea unei habe pentru colectarea reziduurilor;
  - amplasarea unei habe pentru colectarea detritusului;
  - amplasarea unei habe pentru colectare ape pluviale;
  - executarea operatiilor de tratare – conditionare a fluidului in sistem inchis ;
  - 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 sondelor, prin vidanjare si descarcarea continutului la parcul desemnat primirii si prelucrării 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;
  - detectarea rapida a eventualelor neetanseitati sau defectiuni si interventia imediata pentru eliminarea cauzelor;
  - activitatile care produc mult praf vor fi reduse in perioadele cu vant puternic sau se va proceda la umectarea suprafetelor, în scopul reducerii impactului generat de pulberile în suspensie;
  - 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 tuturor obiectelor care sunt necesare organizarii de santier si a echipamentelor necesare executarii forajului, numai in interiorul amplasamentului aprobat



- 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 hable 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 (tevi metalice din otel insurubate cap la cap) care vor asigura controlul eventualelor manifestari eruptive, prevenirea contaminarii panzei freatice și inchiderea tuturor formatiunilor geologice instabile cu permeabilitate mare de la suprafata.
- 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 deeurilor 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 va sigura gararea autovehiculelor și utilajelor numai zonele delimitate în acest scop;
- 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;
- prevenirea unei eruptii prin:
  - cunoasterea si urmarirea simptomelor unei manifestari la o sonda;
  - tubarea coloanelor la adancimile de reper obligatoriu;
  - cunoasterea gradientilor de fisurare si de presiune a sondei;
  - dotarea sondei cu echipamente si instalatii de prevenire corespunzatoare solicitarilor maxime estimate;
  - dotarea cu echipamente si instalatii de control ale proceselor tehnologice;
  - stapanirea procesului de evacuare a fluidelor sau gazelor patrunse in gaura de sonda si restabilirea echilibrului sondei;
  - respectarea regulamentului de prevenire a eruptiilor;
  - instruirea personalului operativ in scopul combaterii eruptiilor.

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,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

12 / 20

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnatura:

- 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 și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport;
  - oprirea motoarelor vehiculelor pe perioada staționării;
  - manipularea materialului tubular se va face cu atenție pentru evitarea lovirii tevilor ;
- e) Pentru deșeuri:
- se va asigura gestionarea conform legislației în vigoare, a tuturor deșeurilor generate ca urmare a lucrărilor execuție a proiectului și pe durata funcționării (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin societăți specializate autorizate).
  - stocarea temporară a deșeurilor generate se va face în spații special amenajate, în containere și recipiente specializate,
  - în conformitate cu prevederile art. 17, alin.(3) din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația, să gestioneze deșeurile nepericuloase din construcții și desființări ( categoria 17 conform HG nr. 856/2002) prin reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere, astfel încât să se asigure îndeplinirea obiectivelor prevăzute de lege. Gestionarea deșeurilor din construcții și desființări se poate realiza prin încredințarea către un operator economic autorizat care desfășoară aceste operațiuni sau către un operator public ori privat de colectare a deșeurilor. Eliminarea deșeurilor din construcții și desființări prin depozitare în cadrul depozitelor autorizate va fi ultima opțiune de gestionare care va fi luată în considerare.
  - la finalizarea lucrărilor, titularul are obligația de a înainta APM Galați situația privind gestionarea deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor, întocmită în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 a HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- f) Pentru gospodărirea substanțelor chimice periculoase:
- fluidul de foraj va fi adus pe amplasament în momentul utilizării fără a se realiza stocuri de fluid de foraj la sonda;
  - se vor utiliza substanțe cu grad redus de toxicitate pentru prepararea fluidului de foraj;
  - fluidul de foraj ramas la finalul saparii sondei, dacă nu i se găsește folosința la alte sonde, va fi transportat la o stație de tratare/eliminare finală autorizată în acest sens;
  - ambalajele rezultate de la substanțele pentru tratarea fluidului de foraj (saci de panza, butoaie metalice și de plastic) vor fi depozitate în baraca de chimicale de unde vor fi transportate la stația de fluide a schelei contractoare a lucrărilor de foraj;
  - depozitarea substanțelor periculoase se va realiza doar în spațiul special amenajat, în ambalaje corespunzătoare, etichetate conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase;
  - utilizarea substanțelor periculoase se face de către un operator specializat, cu respectarea normelor de protecția muncii și prevenirea incendiilor;
  - folosirea unei instalații performante de curățire a fluidului de foraj care împiedică pierderile de fluid ce necesită a fi eliminate ca deșeuri;
  - motorina folosită în perioada procesului de forare pentru alimentarea instalației de foraj termică TD 125 Diesel va fi depozitată într-un rezervor etans, aflat pe o remorcă, amplasată pe platforma dalată a careului de foraj. Alimentarea se va face direct de la rezervor prin





intermediul unor legaturi flexibile cu conexiuni din material antiscanteie, masurarea nivelului realizandu-se automatizat;

- nu se vor amenaja depozite de carburanți și uleiuri în perimetrul de exploatare;

f) Pentru protecția biodiversității:

- forajul sondei și probarea stratelor se va desfășura numai în incinta amplasamentului aprobat, neafectând zonele limitrofe, fapt care face ca impactul asupra biodiversității să fie nesemnificativ;
- nu se va permite deversarea lichidelor sau depozitarea de materiale în afara amplasamentului aprobat;
- se va interzice, întregului personal, să arunce resturile alimentare în vecinătatea sau pe teritoriul amplasamentului, astfel încât acestea să ajungă accesibile faunei sălbatice;
- se va executa îngrădirea beciurilor sondelor și a utilajelor aflate în mișcare, pentru a evita accidentarea întâmplătoare a faunei migratoare din vecinătăți și care ar tranzita amplasamentul sondelor de producție;
- niciun obiect sau material de pe amplasamentul utilizat în activitățile de întreținere și reparație a instalației de extracție titei să nu ajungă pe vegetație sau sol;
- amplasamentul proiectului va fi menținut curat pe toată durata de execuție a lucrărilor și în exploatare, fără depozitarea materialelor de orice fel în afara acestuia
- depozitarea temporară a utilajelor, echipamentelor, materialelor și a deșeurilor se va face numai în spații special amenajate;
- reparația utilajelor, schimbarea uleiului și/sau alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face numai pe suprafețe impermeabilizate;
- pentru operațiunile de transport se vor folosi doar drumurile existente.
- Pentru asigurarea menținerii funcțiilor ecosistemelor, solul fertil decopertat va fi depozitat separat în spații delimitate și pregătite corespunzător și va fi reutilizat la astuparea șanțurilor conductelor.
- după acoperirea șanțurilor cu pământ vegetal se va realiza însămânțarea cu specii din asociațiile vegetale caracteristice zonei conform compoziției floristice inițiale
- nu se vor tăia arborii și arbuștii din imediata vecinătate a zonei de excavare.

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: nu este cazul

i) Pentru patrimoniul cultural și istoric: nu este cazul.

k) Pentru riscul privind sănătatea: nu este cazul

l) Pentru radiații: nu este cazul

m) Pentru resurse naturale: Proiectul prevede exploatarea de hidrocarburi din zona situată în extravilanul comunei Schela, județul Galați.

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

a) Pentru factorul de mediu apă:

- canalizarea apelor pluviale și a eventualelor scurgeri tehnologice accidentale printr-o rigolă din beton monolit, în lungime de 40 m, pe latura nordică a careului de exploatare, racordată la o haba metalică de 30 mc



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

14 / 20

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnatura:

- amplasarea unei habe subterane cu capacitatea de 30 mc, pentru preluarea apelor pluviale și a reziduurilor
  - respectarea programului de revizii și reparatii pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;
  - se va urmări evacuarea ritmică a conținutului beciului sondelor, prin vidanjarie și descarcarea conținutului la parcul desemnat primirii și prelucrării acestui amestec. Este interzisă deversarea conținutului beciurilor în ape de suprafață 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 imediată vecinătate a gurii sondelor;
  - evacuarea ritmică a conținutului beciurilor sondelor, prin vidanjarie și descarcarea conținutului la parcul desemnat primirii și prelucrării acestui amestec.
  - 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 pozitionate 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:
- se va asigura gestionarea conform legislației în vigoare, a tuturor deșeurilor generate ca urmare a lucrărilor execuție a proiectului și pe durata funcționării (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin societăți specializate autorizate).
  - identificarea continuă și punerea în practică a posibilităților de prevenire a generării deșeurilor,
- f) Pentru protecția biodiversității: exploatarea zacamantului se va realiza cu instalații pozitionate strict în interiorul amplasamentului aprobat pentru această activitate
- 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

i) Pentru patrimoniul cultural și istoric: nu este cazul.

j) Pentru riscul privind sănătatea: nu este cazul

k) Pentru radiații: nu este cazul

l) Pentru resurse naturale: nu este cazul.

### III. 3. Măsurile 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 sondelor;
- 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 în perforaturi;
  - se va umple putul cu un fluid de greutate specifică corespunzătoare presiunii din stratele traversate sau deschise de sonda;
  - cu tevilor de extracție în sonda, se asigură gura sondei cu cap de pompare sau cap de erupție, astfel încât să se poată efectua o operație de omorare prin circulație, în situații deosebite;
  - până la efectuarea operațiilor de abandonare propriuzise, titularul de acord petrolier, va controla lunar situația sondei, cu înregistrarea în rapoartele de producție a observațiilor.

După obținerea avizului de abandonare se va executa următorul program:

- se va controla nisiparea efectuată în perforaturi și se va executa deasupra, un dop de ciment de 50 m;
- se va umple putul cu fluid de foraj de greutatea specifică cu care a fost sapată sonda ;
- coloanele defecte se vor cimentă pe toată lungimea afectată, începând cu 50 m sub și 50 m deasupra zonei afectate ( dacă acest lucru este posibil );
- se vor efectua dopuri de ciment de circa 50 m deasupra și sub capetele de lyner;
- se va efectua un dop de ciment de circa 50 m la gura fiecărei sonde, se va blindă și marca numărul sondei.

Realizarea abandonării în conformitate cu proiectul tehnic, va fi supervizată de un expert independent, autorizat de către A.N.R.M., care va confirma în raportul de lucru exactitatea operațiilor 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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

16/20

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnatura:

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 îngrășaminte naturale.

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

#### **IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 134 din 25.10.2019 emis de A.N. “APELE ROMÂNE” Aministrația Bazinală de Apă Prut - Bârlad**

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

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

- 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;

- Forajul sondelor se executa cu utilaje si echipamente ce corespund prevederilor din proiecte, normelor NTS si PSI si regulamentul pentru prevenirea erupțiilor la forajul, punerea in productie si exploatarea sondelor de titei si gaze, coloanele fiind prevazute cu sisteme de etansare si instalatii de prevenire a erupțiilor ce rezista pana la 210 atm.
- Activitatea de foraj se va desfasura cu respectarea stricta a tehnologiei si a masurilor de protectie prevazute in proiect, astfel incat sa nu se afecteze vegetatia, solul si aerul din afara careului sondelor.



c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier: organizarea de șantier va respecta următoarele 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 Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/87 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- 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 executiei lucrărilor, reparația utilajelor și a mijloacelor de transport se va face în unitați 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 pamântului 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.

*pentru biodiversitate:* beneficiarul are obligația de a folosi pentru operațiunile de transport doar drumurile existente:

c) se vor respecta condițiile prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 134 din 25.10.2019 privind „Lucrări de amenajare platformă, foraj și drum de acces sondele H31, H33 Independența”, emis de ANAR ABA Prut – Bârlad, pentru perioada de execuție.

Conform avizului se va realiza aval față de careul sondelor H31, H33 Independența, pe direcția de curgere a apei subterane, un foraj de monitorizare a apei subterane cu adâncimea de minim 50 m, care va putea fi prelungit până la interceptarea primului strat acvifer și definitivat în patul impermeabil al acviferului freatic;

## 2. În timpul exploatării:

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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

18/20

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnatura:



- 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 țiței, 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 100 m, zona de lucru va fi marcată cu tăblițe 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) se vor respecta condițiile prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 134 din 25.10.2019 privind „Lucrări de amenajare platformă, foraj și drum de acces sondele H31, H33 Independența”, emis de ANAR ABA Prut – Bârlad, pentru perioada de exploatare.

### **3. În timpul închiderii, demolării, 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.

c) se vor respecta condițiile prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 134 din 25.10.2019 privind „Lucrări de amenajare platformă, foraj și drum de acces sondele H31, H33 Independența”, emis de ANAR ABA Prut – Bârlad, pentru perioada de închidere, demolare, dezafectare, refacere mediului și postînchidere.

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

#### **Când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:**

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 Schela), pe site-ul societății, la sediul societății, astfel:

#### **a) depunerea solicitării**

- Anunțul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu: afișare pe site-ul/avizierul APM Galați în data de 02.05.2019;



- Anunțul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu: publicare în ziarul Jurnalul Național 15.04.2019, afișat la sediul Primăriei Comunei Schela în data de 12.04.2019, afișat la sediul și pe site-ul SC OMV Petrom SA în data de 15.04.2019;

**b) încadrarea proiectului:**

- Anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: afișare pe site-ul APM Galați în data de 10.09.2019;
- Anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: publicare în ziarul Jurnalul Național din 05.09.2019, afișat la sediul Primăriei Comunei Schela în data de 04.09.2019, afișat la sediul și pe site-ul SC OMV Petrom SA în data de 04.09.2019;

**c) definirea domeniului evaluării**

- Afișare îndrumar privind întocmirea raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Galati în data de 09.10.2019;

**e) dezbateră publică:**

- Afișarea raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Galați în data de 15.10.2019;
- 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 15.10.2019;
- 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 Jurnalul Național din 15.10.2019, afișat la sediul Primăriei Comunei Schela în data de 14.10.2019, afișat la sediul și pe site-ul SC OMV Petrom SA în data de 14.10.2019;
- Dezbateră publică desfășurată la sediul Primăriei Comunei Schela, județul Galați în data de 14.11.2019. Nu s-a prezentat public interesat.

**f) decizia de emitere a acordului:**

- Proiectul acordului de mediu a fost afișat pe site-ul APM Galati in data de 27.11.2019;
- Anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu: afișat pe site-ul/avizierul APM Galați în data de 27.11.2019;
- Anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu: publicat în ziarul Jurnalul Național din 19.07.2019, afișarea la sediul Primăriei Comunei Schela, în data de 21.11.2019, afișarea la sediul SC OMV Petrom SA în data de 21.11.2019 și pe site-ul SC OMV Petrom SA în data de 21.11.2019;

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

- La dezbateră publică desfășurată la sediul Primăriei Comunei Schela nu a participat public interesat.

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

- Nu au fost înregistrate alte propuneri/observații ale publicului interesat, pe perioada de derulării etapelor procedurale de evaluare a impactului asupra mediului.

**Dacă s-au solicitat completări/revizuirii ale Raportului privind impactul asupra mediului/Studiului de evaluare adecvată și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:** Nu a fost cazul.

**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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

20/20

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnatura:

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 SR 10009/2017 pentru incinte industriale 65 Db, curba de zgomot Cz60

b) în timpul exploatării proiectului;

Se vor monitoriza indicatorii de calitate ai solului conform prevederilor autorizației de mediu în vigoare pentru punctul de lucru Parc 12 Schela.

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

c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere - conform măsurilor stabilite de APM Galați la încetarea activității sondei.

d) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor

Se vor monitoriza indicatorii de calitate ai apei subterane cu ajutorul forajului de monitorizare prevăzut a fi realizat aval față de careul sondelor de exploatare H31, H33, pe direcția de curgere a apei subterane conform Avizului de Gospodărire a Apelor în vigoare.

**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 de Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului de mediu.

**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.**

**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 atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.**

Prezentul acord 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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

21 / 20

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnatura:

Prezentul acord de mediu conține 20 (douăzeci) pagini și a fost redactat în două exemplare originale.

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Carmen SANDU**

Șef Serviciu AAA  
Mirela CULCEA

Întocmit: Eugen Ouatu/2 ex



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**  
Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322  
E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

22 /20

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

**VIZAT SPRE NESCHIMBARE**  
Semnatura: