



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

ACORD DE MEDIU

Nr. 05 din 02.08.2019

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. 1170/15.01.2019, 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 proiectele **„Lucrări de amenajare platformă și foraj sondele H40, H41, 1532 Independența”** propus a fi realizat în extravilan 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 H40, H41, 1532 Independența, în vederea exploatarea zăcămintelor de țiței.



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

1 / 20

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Semnatura

Platforma de foraj a sondelor H40, H41 și 1532 INDEPENDENTA se va amplasa prin extinderea platformei existente a sondelor H4, 1497 Independenta care la randul sau a fost amplasata prin extinderea platformei existente a sondelor H3, H12, H13 Independenta.

Proiectul prevede:

- forarea și echiparea fiecărei sonde, H40, H41 și 1532 Independența la adâncimea proiectată de cca 1009 m, care vor fi prevăzute cu:
 - beciuri din beton monolit cu dimensiunile 2,30 m x 2,20 m x 1,50 m
 - platforme din dale din beton pentru instalația de intervenție AM12/40, cu suprafața de 90 mp/sondă
- realizare rigola monolit de tip 1 în lungime totală de 46 m (22 m + 24 m) și un sant ranfort în lungime de 100 m pentru colectarea apelor pluviale care cad pe careul comun al sondelor, racordată la haba de 30 m³ aflată în sud vestul careului;
- amplasarea unei habe subterane cu capacitatea de 30 mc, pentru preluarea apelor pluviale și a reziduurilor

Suprafața afectată de careul de foraj va rămâne aceeași cu suprafața careului de exploatare, în cazul în care sondele prezintă interes.

Sondele H40, H41 și 1532 Independența vor produce un debit brut estimat de 12 mc/zi (debit net cca 7 tone/zi) fiecare și se vor aronda la Parcul 12 Schela.

Sondele se vor foră cu o instalație de foraj tip UPET 1 Diesel, tehnologia de exploatare fiind cea de pompaj de adâncime.

Coordonatele sondei H 40 Independența în sistem Stereo 70 sunt:

- X = 447396,33; Y = 721947,92.

Coordonatele sondei H 41 Independența în sistem Stereo 70 sunt:

- X = 447421,33; Y = 721947,92.

Coordonatele sondei 1532 Independența în sistem Stereo 70 sunt:

- X = 447481,03; Y = 721952,09.

Distanța dintre sonde și râul Lozova este de circa 550 m

Distanța dintre sonde și prima casă este de cca 300 m.

Distanța față de Parcul 12 Independența este de circa 940 m

În vederea realizării obiectivului se prevăd următoarele etape:

- amplasare organizare de șantier
- amenajare careu comun de foraj al sondelor;
- executarea lucrărilor de construcții montaj pentru amplasarea instalației de foraj;
- executarea lucrărilor de foraj;
- executarea probelor de producție;
- executarea echipării de suprafață în vederea colectării provizorii a producției la haba, cu ajutorul unui generator electric și o haba metalică vidanțată periodic;
- executarea lucrărilor de demobilizare și reducere a careului de foraj/probe producție la nivelul careului de exploatare.

I.2. Lucrări prevăzute de proiect:

a) *Asigurare acces :*

Accesul la locația sondelor se realizează din platforma existentă amenajată pentru sondele H4, 1497 Independența

b) *Amenajarea careului de foraj:*

Suprafața ocupată temporar pentru amenajarea careului sondelor H40, H41 și 1532 va fi de 8025 mp



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

2 / 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:

din care:

- Platforma careu foraj = 5503 m²;
- Platforme dalata pentru instalatia de interventie la sonde = 180 m²;
- Platforma zona baracamente = 710 m²;
- Platforma dalata sonda 1532 Independenta = 90 m²;
- Suprafata rigola monolit de tip 1 = 51 m²;
- Supafata sant ranfort = 175 m²;
- Zona nefolosita = 1316 m².

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 1025 m³ sol vegetal ce va fi folosit la reconstructia ecologica a terenurilor care se redau;
- 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 UPET 1 Diesel
- montarea baracilor pe dale
- executia unei rigole monolit de tip 1 in lungime de 24 m, amplasata in partea de nord est a careului care se va descarca in santul ranfort de pe partea estica a careului, avand o lungime L = 100 m si h = 1,50 m, mai departe descarcandu-se in rigola monolit tip 1 din partea de sud a careului in lungime de 22 m, in final urmand a se varsa intr-o haba de 30 mc care va fi vidanjata periodic, pentru scurgerea apelor pluviale care cad pe careul comun al sondelor;
- amplasarea in interiorul careului de foraj, in partea de sud-vest, in pozitie ingropata a unei habe metalice pentru colectarea apelor pluviale (se va refolosi de la sondele H4,1497 Independenta), avand capacitatea de 30 m³. 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;
- executia, in cazul fiecarei sonde, a unui sant pereat cu dale prefabricate din beton 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;
- executarea unei habe metalice de 6 m³ in pozitie ingropata pentru colectare scurgeri in zona IPCN, prevazuta cu parapet si acoperita cu gratar metalic, 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 m³, 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 si al instalatiei 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 sociala a personalului care executa lucrarile.



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

3 /20

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnatura:

c) Executarea forajului si efectuarea probelor de productie

Executarea forajelor se va realiza prin instalarea instalației de foraj tip UPET 1 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 stratelor 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 productie se vor efectua cu instalatia AM12/40, au o durată de cca 5 zile/sondă și constau în punerea în comunicare 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:

Dupa demontarea și transportul la alta 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;
- curățarea santurilor de depunerile reziduale și transportul acestora în haba colectoare de 6 m³;
- golirea habei colectoare de depunerile acumulate și transportul acestora în locul de depozitare; demontarea habei și astuparea excavatiei cu material granular compactat (balast);
- demontarea habei de detritus, și astuparea excavatiilor cu material granular compactat;
- demolare sant colectare scurgeri periat cu dale prefabricate din beton în lungime de 50 m. Dalele recuperate se transporta la depozit contractor lucrari de suprafata. Dupa demontare excavatia se umple cu material din demobilizare suprastructura/balast;
- demontarea habei de detritus și astuparea excavatiei cu material granular compactat.

e) Lucrări de refacere/restaurare a amplasamentului

Dupa terminarea forajului celor trei sonde se demonteaza instalatia de foraj și se transporta la alta locație sau în "parcul rece".

Suprafata afectata de careul de foraj va ramane aceeași cu suprafata careului de exploatare, în cazul în care sondele prezintă interes.

f) Echiparea sondelor

- Echipamente de suprafață:
 - cap de pompare, montat pe flansa capului de coloana;
 - platforma pentru instalatii de interventie;
 - unitate de antrenare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

4 / 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:

- detector lichide;
 - rotator prajini;
 - prevenitor de eruptie pentru prajini pompare;
 - skid de injectie inhibitori coroziune SEKO Tip 2 ;
 - generator electric;
 - controler electronic pentru pompaj ;
 - o haba metalica pentru colectarea titeiului, ce va fi vidanjata perioic
- Echipamente de adâncime:
 - 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 (acestea fac obiectul unui proiect de investiții ulterior), sondele vor fi echipate provizoriu cu o habă metalică pentru colectarea țiteiului, ce va fi vidanjată periodic, iar energia electrică va fi asigurată de un generator electric.

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

Organizarea de șantier va fi amplasată pe o suprafață de circa 710 m² din suprafața închiriată pentru amplasarea careului sondelor H40, H41, 1532 Independența 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 depozitării 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 1025 m³, va fi transportat la un depozit al beneficiarului urmând 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: baracă sondor șef; grup motopompa; baracă chimicale; baracă site vibratoare; haba agitatoare; haba tratare; haba fluid de foraj; haba fluid de foraj rezerva; baracă pompa apă PSI; baracă pompa apă; baracă personal; prevenitor de eruptie; rampă lubrefianți; baracă grup electrogen; haba apă PSI; haba detritus; haba colectare ape reziduale; baracă pichetului de incendiu; platforma staționare agregate; baracă laborator; rampă piese de schimb; grup floclurare centrifugare.



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

5 /20

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnatura:

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 m³/sonda).

Rezerva intangibila de apa PSI de 108 m³/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 sondei, 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;
- Apele pluviale ce cad pe suprafata careului de foraj se colecteaza intr-o rigolă monolit de tip 1 in lungime de 24 m, amplasata in partea de nord est a careului care se va descarca in santul ranfort de pe partea estica a careului, avand o lungime L = 100 m si h = 1,50 m, mai departe descarcandu-se in rigola monolit tip 1 din partea de sud a careului in lungime de 22 m ce se descarca in haba de ape pluviale cu capacitatea de 30 mc, care se va vidanja periodic;
- Scurgerile accidentale tehnologice din interior se vor colecta într-o haba de 6 mc protejată cu capac metalic, din dotarea instalației de foraj;
- Apa provenita din procesul tehnologic în perioada de exploatare este apa de zacamant care va rezulta impreuna cu titeiul. Acest amestec va fi transportat de la sondă la claviatura aferenta Parcului 12 Schela, prin intermediul conductei de amestec care va face obiectul altui proiect de investiție.

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 UPET 1 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
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.



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

6 /20

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Semnatura:

	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 înconjurător
- 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 gabaritudinii de sonde forate pe aceeași 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
- 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.



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:

- 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 300 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 H40, H41, 1532 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 H40, H41, 1532 Independenta 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 zona.
- impactul rezidual generat de implementarea proiectului va fi nesemnificativ.
- alternativa aleasă pentru proiect a avut în vedere următoarele considerente:
 - amplasarea sondelor H40, H41, 1532 Independenta s-a făcut pe baza unui „Studiu de evaluare a resurselor și performanțelor în exploatare a zăcămintului 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 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



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:

- pentru transportul energiei electrice, fata de alte sonde .
- forarea sondelor H40, H41, 1532 Independenta se va realiza pe un amplasament antropizat, unde se desfășoară activități similare reglementate din punct de vedere al protecției mediului;
- forarea sondelor H40, H41, 1532Independenta se va realiza cu instalatia de foraj UPET 1 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 MM nr. 137/2009 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,
 - 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 analizării 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”;
- executia unei rigole monolit in lungime de 24 m, avand o lungime L = 100 m si h = 1,50 m , care descarcă in rigola monolit din partea de sud a careului in lungime de 22 m și in final într-o haba de 30 mc care va fi vidanjata periodic, pentru scurgerea apelor pluviale care cad pe careul comun al sondelor;
- amplasarea in interiorul careului de foraj, in pozitie ingropata a unei habe metalice pentru colectarea apelor pluviale (se va refolosi de la sondele H4,1497 Independenta), imprejmuita și protejta cu un capac, avand capacitatea de 30 m³.



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

9 /20

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
 Semnatura:

- executia, in cazul fiecarei sonde, a unui sant pereat cu dale prefabricate din beton 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
- 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 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;
- 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 dupa care se vor cimenta;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

10 /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:

- manipularea și utilizarea substanțelor chimice și a fluidelor de foraj de către operatori specializați;
- amenajarea spațiilor speciale pentru colectarea și stocarea temporară a altor categorii de deseuri (ambalaje, deseuri menajere, ape uzate menajere);
- eliminarea controlată a deșeurilor specifice;
- dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru compusi petrolieri și utilizarea acestora în caz de nevoie.
- eficientizarea utilizării terenului amplasamentului prin modul de dispunere a construcțiilor, în vederea reducerii suprafețelor ocupate;
- amenajarea beciului sondei înainte de începerea 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 în 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 erupții prin:
 - cunoașterea și urmărirea simptomelor unei manifestări la o sonda;
 - tubarea coloanelor la adâncimile de reper obligatorii;
 - cunoașterea gradientilor de fisurare și de presiune a sondei;
 - dotarea sondei cu echipamente și instalații de prevenire corespunzătoare solicitărilor maxime estimate;
 - dotarea cu echipamente și instalații de control ale proceselor tehnologice;
 - stapanirea procesului de evacuare a fluidelor sau gazelor patrunse în gaura de sonda și restabilirea echilibrului sondei;
 - respectarea regulamentului de prevenire a erupțiilor;
 - instruirea personalului operativ în scopul combaterii erupțiilor.

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 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 tevelor ;

e) Pentru deșeurile:

- 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,



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

11 /20

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Semnatura:

- 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 in 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, daca nu i se gaseste folosinta la alte sonde, va fi transportat la o statie de tratare/eliminare finala autorizata in acest sens.
- ambalajele rezultate de la substanțele pentru tratarea fluidului de foraj (saci de panza, butoaie metalice si de plastic) vor fi depozitate in baraca de chimicale de unde vor fi transportate la statia de fluide a schelei contractoare a lucrarilor de foraj.
- depozitarea substantelor periculoase se va realiza doar in spatiul special amenajat, in ambalaje corespunzatoare, etichetate conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor periculoase;
- utilizarea substantelor periculoase se face de catre un operator specializat, cu respectarea normelor de protectia muncii si prevenirea incendiilor ;
- folosirea unei instalatii performante de curatire a fluidului de foraj care impiedica pierderile de fluid ce necesita a fi eliminate ca deseuri.
- motorina folosita in perioada procesului de forare pentru alimentarea instalatiei de foraj termica UPET 1 Diesel va fi depozitata intr-un rezervor etans, aflat pe o remorca, amplasata pe platforma dalata 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 si probarea stratelor se va desfasura numai in incinta amplasamentului aprobat, neafectand zonele limitrofe, fapt care face ca impactul asupra biodiversității să fie nesemnificativ;
- 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 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

12 /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:

- 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;
 - amplasamentul proiectului va fi mentinut curat pe toata durata de executie a lucrarilor si in exploatare, fara depozitarea materialelor de orice fel in afara acestuia
 - depozitarea temporara a utilajelor, echipamentelor, materialelor si a deșeurilor se va face numai in spații special amenajate;
 - reparatia utilajelor, schimbarea uleiului și/sau alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face numai pe suprafețe impermeabilizate;
 - pentru operatiunile de transport se vor folosi doar drumurile existente.
 - Pentru asigurarea mentinerii funcțiilor ecosistemelor, solul fertil decopertat va fi depozitat separat in spații delimitate si pregătite corespunzător și va fi reutilizat la astuparea șanțurilor conductelor.
 - după acoperirea șanțurilor cu pamânt vegetal se va realiza insămânțarea 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 printr-un canal dalat care se descarcă într-o habă metalică amplasată îngropat și protejată cu capac metalic
 - 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 imediata vecinătate a gurii sondelor;
- evacuarea ritmică a conținutului beciurilor sondelor, prin vidanajare 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. 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 sondelor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

14 /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:

- 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 specifica corespunzatoare presiunii din stratele traversate sau deschise de sonda;
 - cu tevide de extractie în sonda, se asigura gura sondei cu cap de pompare sau cap de erupție, astfel încat sa se poata efectua o operatie de omorare prin circulatie, în situatii deosebite;
 - pana la efectuarea operatiilor de abandonare propriuzise, titularul de acord petrolier, va controla lunar situatia sondei, cu inregistrarea în rapoartele de productie a observatiilor.

Dupa obtinerea avizului de abandonare se va executa urmatorul program:

- se va controla nisiparea efectuata în perforaturi și 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 și 50 m deasupra zonei afectate (daca 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 sondei, se va blinda și marca numarul sondei.

Realizarea abandonarii în conformitate cu proiectul tehnic, va fi supervizata de un expert independent, autorizat de catre A.N.R.M., care va confirma în 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 îngrasaminte naturale.

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

IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire apelor cu nr. 83 din data 01.07.2019 emis de A.N. "APELE ROMÂNE" Aministratia Bazinală de Apă Prut - Bârlad

1. În timpul realizării proiectului:

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



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

15 /20

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
 Semnatura:

- 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 în 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 în 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 lucrarile de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosința initială;

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 organizarii 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. 83 din 01.07.2019 privind „Lucrări de amenajare platformă și foraj sondele H40, H41, 1532 Independența”, emis de ANAR ABA Prut – Bârlad, pentru perioada de execuție.

Conform avizului se va realiza aval față de careul sondelor H40, H41, 1532 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 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 țitei, 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 lucrarile 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.



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

17 /20

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Semnatura:

d) se vor respecta condițiile prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 83 din 01.07.2019 privind „Lucrări de amenajare platformă și foraj sondele H40, H41, 1532 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. 83 din 01.07.2019 privind „Lucrări de amenajare platformă și foraj sondele H40, H41, 1532 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 21.02.2019;
- Anunțul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu: publicare în ziarul Jurnalul Național 01.02.2019, afișat la sediul Primăriei Comunei Schela în data de 31.01.2019, afișat la sediul și pe site-ul SC OMV Petrom SA în data de 31.01.2019;

b) încadrarea proiectului:

- Anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: afișare pe site-ul APM Galați în data de 01.04.2019;
- Anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: publicare în ziarul Jurnalul Național din 25.03.2019, afișat la sediul Primăriei Comunei Schela în data de 25.03.2019, afișat la sediul și pe site-ul SC OMV Petrom SA în data de 25.03.2019;

c) definirea domeniului evaluării

- Afișare îndrumar privind întocmirea raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Galați în data de 20.05.2019;

e) dezbaterea publică:

- Afișarea raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Galați în data de 22.05.2019;
- 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 24.05.2019;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

18 / 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 NESCIMBARE
Semnatura:

- 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 24.05.2019, afișat la sediul Primăriei Comunei Schela în data de 24.05.2019, afișat la sediul sediul și pe site-ul SC OMV Petrom SA în data de 24.05.2019;
- Dezbaterea publică desfășurată la sediul Primăriei Comunei Schela, județul Galați în data de 26.06.2019. 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 23.07.2019;
- Anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu: afișat pe site-ul/avizierul APM Galați în data de 23.07.2019;
- 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 18.07.2019, afișarea la sediul SC OMV Petrom SA în data de 18.07.2019 și pe site-ul SC OMV Petrom SA în data de 19.07.2019;

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

- La dezbaterea 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;
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 H40, H41, 1532, 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



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

19 /20

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Semnatura:

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.

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

DIRECTOR EXECUTIV

Carmen SANDU



Întocmit: Eugen Ouatu/2 ex



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

20 /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: