



**Agenția pentru Protecția Mediului Bacău**

**DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE**

**Nr. 160 din 04.08.2017**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC OMV PETROM SA**, cu sediul în București, str. Coralilor, nr.22, sector 1, București, înregistrată la APM Bacău cu nr. 5124/24.04.2017, în baza:

- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Bacău decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 19.07.2017, că proiectul „**QSPFO - Parc 251 Tazlău**”, propus a se realiza în intravilanul și extravilanul comunei Zemeș, județul Bacău, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

Justificarea prezentei decizii:

**I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:**

Proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2 la pct. 13 lit.a) (orice modificări sau extinderi prevăzute în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului) și care modifică un proiect listat în anexa 2 pct. 2 lit. e) (instalații industriale de suprafață pentru extracția petrolului și gazelor naturale);

În urma completării listei de control privind etapa de încadrare și analizării proiectului în baza criteriilor din anexa nr. 3 a HG 445/2009, a rezultat:

**1. Condiții de realizare a proiectului:**

a) mărimea proiectului: proiectul prevede lucrări de optimizare a fluxului tehnologic în cadrul Parcului 251 Tazlău, prin renunțarea la procesul de separare trifazică, rămânând numai separarea bifazică prin skidul de producție nou proiectat - 264,4 m<sup>3</sup>/zi (amestec țiței și apă de zăcământ) care se va transporta după separare în conducta existentă către Parcul 614 Tazlău, iar 3080 Nm<sup>3</sup>/zi gaze separate în skid se utilizează pentru funcționarea instalației de cogenerare și a centralei termice din Parcul 614 Tazlău. Parcul 614 Tazlău va trata întreaga cantitate de țiței inclusiv producția din parcul 251 Tazlău și anume: țiței brut 688,7 m<sup>3</sup>/zi cu un conținut de 119,8 t/zi țiței curat. Lucrările se vor desfășura în incinta parcurilor 251 Tazlău, 614



Tazlău, 901 Tazlău, în vecinătatea Parcului 251 Tazlău și în vecinătatea sondelor 120 și 61 Zemeș, pe o suprafață de 8497 mp (7988mp curți-construcții proprietate OMV PETROM și 509 mp domeniul public al comunei Zemeș).

În Parcul 251 Tazlău vor fi menținute următoarele instalații funcționale:

- claviatură intrare sonde, amplasată în baracă tehnologică, pentru dirijarea producției în skidul de producție proiectat;
- skidurile de injecție chimicale utilizate la tratarea țiteiului (inhibitori de parafină, dezemulsionanți etc.);
- instalația de canalizare (rețeaua de canalizare și decantorul de colectare scurgeri) pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale;
- instalația actuală de iluminat;

În parcul 251 Tazlău sunt prevăzute următoarele lucrări:

- înlocuirea actualului Parc 251 Tazlău cu un skid de producție, amplasat pe o platformă betonată (care se va construi după dezafectarea platformei compresorului Comoti care a fost deja relocat) și pomparea amestecului (țitei și apă de zăcământ) la Parcul 614 Tazlău; skidul de producție ce va fi relocat va fi cel din Parcul 15 Chilii Est;
- înlocuirea pompei din skidul de producție relocat cu pompă care se va amplasa în afara containerului, pe fundație din beton, deoarece pompa existentă în skid nu asigură parametrii de proces din parcul 251 Tazlău;
- cuplarea liniei de gaze a skidului de producție în linia de aspirație a compresorului din Parcul 614 Tazlău (existentă în incinta Parcului 251 Tazlău);
- montarea unui sistem de supraveghere a Parcului 251 Tazlău utilizând camere video și senzori de mișcare;
- protecția la suprapresiune a conductelor de amestec ce asigură transportul producției de la sondele de țitei aferente Skidului 251 Tazlău se va realiza prin montarea a câte 2 presostate la fiecare sondă, care să oprească unitatea de pompare a sondei la cereșterea presiunii în conductă.

Lucrări în apropierea incintei parcului 251 Tazlău:

- racordarea conductei pentru pomparea țiteiului brut de la Skidul 251 Tazlău în conducta de pompare de la Parcul 2009 Chilii Est la Parcul 614 Tazlău;

Lucrări în incinta Parcului 614 Tazlău:

- înlocuirea unei pompe centrifuge de apă sărată cu un alt tip de pompă, deoarece pompa existentă este defectă și nu asigură debitul necesar;
- montarea unei conducte cu lungimea de 2 m prevăzută cu robinet de izolare, care să asigure funcționarea celor două schimbătoare de caldură existente atât în serie, cât și în paralel.

Lucrări pentru adaptarea procesului de injecție apă în zăcământ, având în vedere renunțării la injecția din Parcul 251 Tazlău și efectuarea injecției din Parcul 20 Tazlău:

- construire conductă injecție 3" x 663m, la sonda 120 Tazlău din conducta sondei 4111 Zemes;
- construire conducta injecție 3" x 105 m la sonda 61 Zemes din conducta actuală a sondei 4111 Zemes;
- montare debitmetre cu indicare și contorizare locală pentru monitorizare proces de injecție la sondele de injecție 120 Tazlău și 61 Zemeș (relocate de la Distribuitor 251 Tazlău);
- sonda de injecție 614 Foale este oprită, iar conducta a fost dezafectată; sondele piezometrice 602 și 654 Foale nu sunt în fluxul tehnologic, sunt folosite pentru



măsuratori de nivel și presiune ( nu au conducte, sunt echipate cu tubing prin care se introduce aparatul de măsură ).

În parcul 901 Tazlău se va înlocui o pompă de transport apă la statia de injectie 901 Tazlău. Pompa proiectată se va monta în locul pompei existente, în interiorul barăcii pompelor de apă existente, prin racordarea la conductele tehnologice existente.

În Parcul 251 Tazlău vor fi scoase din funcțiune și vor fi trecute în conservare următoarele echipamente:

- trei separatoare orizontale bifazice de etalonare;
- separator orizontal trifazic;
- două pompe țiței;
- două pompe apă sărată;
- două pompe injecție apă sarată;
- distribuitor injecție;
- schimbător de căldură țeavă în țeavă;
- centrala termică;
- separatorul vertical bifazic;
- skid măsurare debite țiței, apă și gaze și reglare nivele în separatorul de total;
- rezervor avarie țiței;
- două rezervoare apă zăcământ.

Echipamentele ce vor fi scoase din funcțiune vor fi golite, decontaminate și blindate.

Descrierea fluxului tehnologic al Parcului 251 Tazlău (skid productie) după implementarea proiectului:

- transportul țițeiului brut extras prin intermediul conductelor de amestec existente, cuplate în claviatura de intrare în parc;
- încălzirea amestecului în încălzitoarele electrice automate pentru îmbunătățirea procesului de separare și reducerea vâscozității lichidului în vederea pompării, în separatoarele bifazice;
- tratarea amestecului de țiței cu inhibitori de coroziune (pentru a preveni coroziunea echipamentelor și/sau depresant (pentru a preveni formarea parafinei);
- separarea fazei lichide (țiței, apă de zăcământ) de faza gazoasă în separatorul orizontal bifazic;
- etalonarea producției fiecărei sonde prin separare bifazică lichid/gaze și măsurarea cantităților de țiței și apă cu un debitmetru masic tip Coriolis;
- pomparea țițeiului, cu ajutorul unei pompe în conducta de transport către Parcul 614 Tazlău;
- gazele separate sunt evacuate în rețeaua de aspirație către Parcul 614 Tazlău urmând a fi utilizate la funcționarea instalației de cogenerare și centralei termice;
- golirea beciurilor sondelor și a decantorului Parcului 251 Tazlău se va realiza în decantorul Parcului 614 Tazlău, unde va intra în fluxul tehnologic al acestuia pentru separare;

Spălarea separatorului se va face cu agregatul de pompare, atunci când gradul de impurități depășește pragul admis pentru funcționarea în parametrii optimi, amestecul fiind dirijat în decantorul parcului.

În cazul unei avarii la skid, producția se bypasează direct în conducta de pompare către Parcul 614 Tazlău.

Procesul tehnologic aferent skidului de producție nu implică injecția apei dulci sau sărate în zăcământ.

Apa de zăcământ va fi injectată în zăcământ din Parcul 20 Tazlău.



Fluxul tehnologic în Parcul 614 Tazlău rămâne neschimbat.

Condiții impuse pentru organizarea de șantier:

- organizarea de șantier se va face în vecinătatea Parcului 251 Tazlău, iar executantul lucrărilor va semnaliza zona de șantier;
- se va amenaja o baracă pentru muncitori și grup sanitar ecologic;
- utilajele și muncitorii se vor deplasa zilnic la locul de execuție al lucrării;
- se vor amenaja spații destinate depozitării deșeurilor rezultate din realizarea proiectului;
- întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimburile de ulei) se vor face numai la service-uri/ baze de producție autorizate;
- utilajele se vor alimenta cu carburanți numai în zone special amenajate fără a se contamina solul cu produse petroliere;

b) cumularea cu alte proiecte - în zona amplasamentului se va derula proiectul de dezafectare a pasarelei 8T; în prezent se desfășoară activitatea de extracție a petrolului brut prin instalațiile existente în cadrul Parcului 251 Tazlău;

c) utilizarea resurselor naturale: se vor utiliza resurse naturale în cantități limitate iar materialele necesare realizării proiectului vor fi preluate de la societăți autorizate; la faza de funcționare Parcul 251 Tazlău va colecta producția de țiței brut, extras prin sondele din zăcămintele Zemeș, Foale și Tazlău;

d) producția de deșeuri:

*Deșeurile rezultate în urma execuției proiectului vor fi:* metalice (17 04 05); deșeurile cu conținut de țiței (16 07 08\*) – partea lichidă din spălarea instalațiilor și conductelor aferente care vor rămâne în conservare se vor colecta în decantorul parcului 251 Tazlău, care se vor vidanja și transporta la Parcul 614 Tazlău, în vederea separării și injectiei în zăcământ; șlamurile din separator/rezervoare se colectează direct în recipiente metalice (05 01 03\*); deșeuri municipale amestecate (20 03 01); deșeurile se vor stoca selectiv pe categorii de deșeu în containere speciale și vor fi predate la societăți autorizate în colectare/ valorificare/eliminare;

Deșeurile care vor rezulta la faza de funcționare a skidului 251 Tazlău vor fi: șlamuri din rezervoare (05 01 03\*); deșeuri cu conținut de țiței (16 07 08\*); pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase (17 05 03\*) în cazul unor poluări accidentale; uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie de ungere (13 02 05\*) de la schimburile de uleiuri; ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (15 01 10\*); fier și oțel (17 04 05) din activitatea de reparații și înlocuiri piese; deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase (17 04 09\*) din activitatea de reparații și înlocuiri piese; absorbantți, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase (15 02 02\*) din activitatea de întreținere; deșeuri municipale amestecate (20 03 01) din activități administrative; deșeurile se vor stoca selectiv pe categorii de deșeu conform autorizației de mediu nr. 170/28.08.2014 și vor fi predate la societăți autorizate în colectare/ valorificare/eliminare;

Este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea în locuri neautorizate; pe durata transportului deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipul deșeurilor, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea.

Conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor aveți obligația respectării ierarhiei deșeurilor privind gestionarea acestora, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului, după cum urmează: prevenire; pregătirea pentru reutilizare, reciclarea și alte operațiuni de valorificare;



Conform HG 856/2002 constructorul are obligația să țină evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse, valorificate și circuitul acestora;

e) *emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort*: vor fi generate de utilajele și mijloacele de transport, pe perioada de realizare și funcționare a proiectului;

-protecția calității apelor – conform Notificării pentru începerea execuției investiției nr.2/20.07.2017 emisă de ABA Siret:

- apele rezultate de la decontaminarea instalațiilor se vor colecta în decantorul parcului, se va vidanja și descărca în Parcul 614 Tazlău pentru separare și injecție în zăcământ, conform autorizație de gospodărire a apelor emisă pentru injecția în zăcământ; eventuale scurgeri accidentale colectate de la instalațiile parcului se colectează în rezervorul de colectare scurgeri metalic cu capacitatea de 10 mc, cu pereți dubli; decantorul și beciurile sondelor, la punerea în funcțiune a proiectului, se vor vidanja și descărca în Parcul 614 Tazlău; procesul tehnologic al parcului este proiectat a se realiza în sistem închis;

- demontarea conductelor de injecție apă sărată amplasate pe estacada P8T (25 m pe pasarela 8T și aprox 200 m de la pasarela 8T la distribuitor 251Tazlău) se va efectua după terminarea lucrărilor prevăzute în proiect și după efectuarea probelor de funcționare pe fluxul nou, prin implementarea unui proiect de abandonare și dezafectare a traversării și a conductelor;

- nu sunt permise evacuări de deșeuri și ape uzate neepurate în apele de suprafață, subterane sau terenurile adiacente; evacuarea apelor uzate neepurate în cursuri de apă se sancționează conform Legii Apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;

-protecția aerului- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului; autovehiculele folosite vor avea inspecția tehnică efectuată în Stații de Inspecție Tehnică autorizate, în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;

-nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor întrucât amplasamentul este situat în intravilanul și extravilanul comunei Zemeș, s-au luat măsuri pentru amplasarea skidului în incintă închisă, iar compresorul Comoti care era sursă de zgomot a fost dezafectat;

-protecția solului și subsolului

- colectarea eventualelor scurgeri accidentale și a apelor pluviale potențial contaminate cu hidrocarburidin din incinta parcului se va realiza prin canalizarea tehnologică existentă cu descărcare în decantorul parcului;

- în cazuri anormale de funcționare (intervenții/revizii la skid) se oprește automat skidul, iar producția se bypasează direct în conducta de pompare către Parcul 614 Tazlău; la creșterea presiunii peste valoarea setată sondele se opresc (acestea vor fi echipate cu presostat de lucru și siguranță, care să comande oprirea unității de pompare);

- protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- prin lucrările executate nu se vor aduce prejudicii ecosistemelor terestre și acvatice din vecinătatea amplasamentului (râul Tazlăul Sărat);

-gospodărirea substantelor și preparatelor chimice periculoase:

- voselele, gruurile necesare realizării skidului de producție, racordurilor și tronsoanelor noi de conducte, vor fi depozitate în magazie prevăzută cu platformă impermeabilă;

- aditivii utilizați la tratarea țiteiului în faza de funcționare: inhibitori de coroziune, cruste carbonați, inhibitori parafină, dezemulsionanți etc. se vor stoca în





instalațiile de inhibitare ale parcului 251 Tazlău existente (preparare și injecție soluții);

- gestionarea substanțelor periculoase se va face conform fișelor de securitate;
- transportul rutier al mărfurilor periculoase se va face numai cu mijloace de transport autorizate și agrementate pentru transport substanțe periculoase conform cerințelor HG 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România;

f) *riscul de accident*: este redus având în vedere lucrările ce trebuie executate, luându-se măsuri de reducere al riscurilor; SC OMV PETROM SA are întocmit planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și Planul de prevenire și stingerea incendiilor;

#### **Monitorizarea**

În timpul implementării proiectului: în scopul eliminării eventualelor disfuncționalități, pe întreaga durată a șantierului vor fi supravegheate:

- respectarea cu strictețe a limitelor și suprafețelor destinate organizării de șantier;
- buna funcționare a utilajelor;
- modul de depozitare al deșeurilor și monitorizarea cantităților de deșeurii generate;
- respectarea măsurilor de reducere a poluării;
- refacerea la sfârșitul lucrărilor a zonelor afectate de lucrările de organizare a șantierului;
- respectarea măsurilor pentru reducerea impactului înainte, în timpul și după finalizarea lucrării și măsuri de protecție pentru a nu afecta vegetația din vecinătatea amplasamentului;
- se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluărilor accidentale, iar în cazul producerii unor astfel de incidente, se va acționa imediat pentru a stopa, controla, izola, elimina poluarea, anunțându-se GNM-CJ Bacău;

#### În perioada de exploatare:

- se va monitoriza permanent debitul, presiunea, alarme de avarie transmise la sectorul Moinești și la centrul de control al Asset-ului; în cazuri anormale de funcționare a skidul se va opri iar producția sondelor se bypasează direct în conducta de pompare către Parcul 614 Tazlău;

În cazul constatării unor situații de neconformitate cu prevederile legale, rezultatele înregistrate prin programul de automonitorizare vor fi raportate către autoritatea pentru protecția mediului – APM Bacău.

#### La finalizarea proiectului:

- se va aduce terenul la starea inițială în zona de realizare a noilor tronsoane de conducte;

#### Lucrări de refacere a amplasamentului la încetarea activității:

- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor/ instalațiilor nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.



## 2. Localizarea proiectului

2.1 *utilizarea existentă a terenului:* conform certificatului de urbanism nr.139/05.04.2017, terenul aferent proiectului este de 8497 mp (7988mp curți-construcții proprietate OMV PETROM și 509 mp domeniul public al comunei Zemeș), categoria de folosință este „curți construcții, drum, neproductiv”, destinația stabilită prin PUG este zonă exploatare petroliere, zonă căi de comunicații (drum comunal și drum petrolier), situat în intravilanul și extravilanul comunei Zemeș; în acest sens SC OMV PETROM SA va menține funcționalitatea zonei;

2.2 *relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestor:* scopul proiectului este colectarea producției de țiței brut, extras prin sondele din zăcămintele Zemeș, Foale și Tazlău, conform instrucțiunilor tehnice emise de ANRM;

2.3 *capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:*

- zonele umede, zone costiere; zonele montane și cele împădurite; parcurile și rezervațiile naturale, ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate, zonele de protecție speciale, ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislația în vigoare au fost deja depășite, peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică – nu este cazul;

-ariile dens populate – locuințe individuale în vecinătatea amplasamentului parcului;

## 3. Caracteristicile impactului potențial

*Extinderea impactului* – impactul va fi local, numai în zona de lucru și a drumului de acces pentru utilajele și mijloacele de transport, impact redus local în perioada de exploatare a instalațiilor având în vedere amenajările propuse;

*Natura transfrontieră a impactului* – lucrările propuse nu au efecte transfrontieră;

*Mărimea și complexitatea impactului:* impactul va fi redus, pe perioada execuției și funcționării proiectului;

*Probabilitatea impactului* – impact temporar, numai pe perioada execuției lucrărilor și funcționării instalațiilor;

*Durata, frecvența și reversibilitatea impactului* – pe termen scurt pe perioada execuției și impact variabil reversibil în perioada funcționării;

**II. Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul propus nu se află în/sau vecinătatea unei arii naturale protejate sau alte habitate sensibile.**

- la nivelul amplasamentului nu au fost evidențiate specii de plante care să fie supuse unor măsuri speciale de protecție (zonă exploatare petroliere), iar activitatea nu are impact semnificativ asupra florei din zonă;

### **Dispoziții finale:**

Documentația prezentată nu a fost analizată din punct de vedere al rezistenței și stabilității lucrărilor, responsabilitatea revenind beneficiarului lucrărilor.

Titularul proiectului are obligația de a notifica APM Bacău dacă intervin elemente noi necunoscute și asupra oricărei modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii prezentei, înainte de realizarea modificării.

Prezenta decizie se poate revizui, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de aplicare a proiectului.

După finalizarea lucrărilor se va solicita revizuirea autorizației de mediu.

Se va anunța autoritatea competentă pentru protecția mediului data începerii și finalizării lucrărilor, pentru verificarea respectării tuturor condițiilor impuse. Procesul



verbal întocmit la finalizarea lucrărilor se anexează și face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

**Proiectul propus nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV**

Petrică ILIEȘ



**ȘEF SERVICIU**

Avize, Acorduri, Autorizații

Doina MIHORDESCU

**ÎNTOCMIT,**  
Iuliana BEJAN

