

Catre: AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GALATI
Strada Regimentul 11 Siret 2, Galați

Din partea: SC OMV PETROM SA
Prin SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL

In atentia : domnului Eugen Ouatu - Serviciu avize, acorduri, autorizatii

Ref.: „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1274 Independenta”

Adresa : 16515/01.07.2022

Stimata Doamna,

Urmare a solicitarilor din Adresa nr. 16515/01.07.2022, va inaintam Memoriul de prezentare (pe suport de hartie si in format electronic), pentru proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei 1274 Independenta” extravilanul comunei Independenta, judetul Galati, in vederea continuarii procedurii de emitere a acordului de mediu.

Anexam acestei adrese dovada achitarii tarifului aferent parcurgerii etapei de incadrare a proiectului, documentatia atat in format electronic cat si pe suport de hartie.

Vă mulțumim,

Cu deosebita considerație,
Ing. Udrea Amelia
SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL



ISS. OPRCT. 14247087

ORDIN DE PLATA NR. 1964
patrusute lei

PLATITI

400.00 LEI, ADICA

PLATITOR:
IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL

PRIMIREA/ACCEPTAREA:

BENEFICIAR:
APM GALATI

CCO FISCAL: 14823112
RO30PNNR0025

SEN CONT

Credit Europe Bank (Romania) S.A.
01-08-2022

IN CONT:
RO91TREZ3065032XXX000361
CUI: 4006740

DE LA BANCA:
CREDIT EUROPE BANK -

BUCURESTI
CL. 01 AUG 2022 1

LA BANCA:
- TREZORARIA STATULUI

REPRESENTAND PLATI:

TAXA ETAPA DE INCADRARE - SDA 1274 INDEPENDENTA-L2 CS10W-OMV
PETROM SA
Sucursala PLAZA ROMANIA

SUCURSALA:

DATA EMITERII:
01-08-2022

COMPENSABIL LA BNR & compensabil_la



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Nr.: 16515/0104/2022
Către: S.C. OMV PETROM S.A.,
În atenția: Doamnei Doina BERCARU doina.bercaru@petrom.com
Spre știință: S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. catalin.stoica@iken.ro
Referitor la: Solicitarea privind emiterea acordului de mediu înregistrată la APM Galați cu nr. 15981/24.06.2022

Urmare a parcurgerii de A.P.M. Galați a etapei de evaluare inițială conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, vă transmitem atașat Decizia etapei de evaluare inițială nr.1017/01.07.2022 pentru proiectul „Lucrări de abandonare aferente Sondei 1274 Independența”, propus a se realiza pe amplasamentul din extravilanul com. Independența, județul Galați.

Totodată, vă comunicăm că aveți obligația de a informa publicul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu prin publicarea în presa națională sau locală, prin afișare la sediul propriu și pe pagina proprie de internet, precum și la sediul Primăriei Comunei Independența din județul Galați, a anunțului public, după modelul de mai jos și de a înainta la A.P.M. Galați dovada publicării (pagina din ziar în original)/afișării anunțurilor.

ANUNȚ PUBLIC

.....(titularul proiectului) anunță publicul interesat asupra depunerii solicitării de emitere a acordului de mediu pentru proiectul (denumirea proiectului așa cum este trecut în certificatul de urbanism), propus a fi amplasat în (se va completa cu adresa amplasamentului așa cum este trecut în certificatul de urbanism).

Informațiile privind proiectul propus pot fi consultate la adresa de internet <http://www.anpm.ro/ro/web/apm-galati/documente-procedura-eim-si-ea>. Observațiile publicului se primesc zilnic la adresa de email office@apmgl.anpm.ro sau la numărul de fax: 0236 471 009".

Etapa de încadrare a proiectului din cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului se va derula după transmiterea la APM Galați a completărilor solicitate prin decizia mai sus menționată și a anunțului public privind depunerea solicitării de obținere a acordului de mediu (dovada afișării la sediul titularului, pe pagina proprie de internet, la sediul Primăriei Comunei Independența, județul Galați și pagina de ziar în care va fi vizibilă data apariției).

DIRECTOR EXECUTIV
Robert Mihai RUSU



Întocmit: Eugen Ouatu / lex.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE ÎNȚIALĂ
Nr. 1017 din 01.07.2022

Ca urmare a solicitării depuse de către S.C. OMV PETROM S.A, cu sediul în București, str. Coralilor, nr.22, pentru proiectul „Lucrări de abandonare aferente Sondei 1274 Independența”, propus a se realiza pe amplasamentul din extravilanul com. Independența, județul Galați, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Galați cu nr. 15981/24.06.2022.

- în urma verificării amplasamentului proiectului, a analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone – tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;
- având în vedere că:
 - 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. 13, lit. a) „orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct.24 din anexa nr.1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr.1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului”;
 - proiectul 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 proiectului nu se află într-o arie naturală protejată de interes comunitar;
 - proiectul nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Agenția pentru Protecția Mediului Galați decide:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul „Lucrări de abandonare aferente Sondei 1274 Independența”, propus a se realiza pe amplasamentul din extravilanul com. Independența, județul Galați.

Pentru continuarea procedurii, titularul va depune la A.P.M. Galați, prin poștă/curier:

- a) memoriul de prezentare, completat conform conținutului - cadru prevăzut în Anexa nr. 5 E la procedură inclusiv planșele aferente (*obligatoriu pe suport hârtie și în format electronic*);
- b) dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare (400 lei, conform prevederilor Ordinului MMDD nr. 1108/2007, cu modificările ulterioare. Tariful se va achita prin OP în cont RO91TREZ3065032XXX000361 - Trezoreria Galați, CUI 4006740).

DIRECTOR EXECUTIV
Robert Mihai RUSU



Întocmit: Eugen Ouatu / lex.



MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: „LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 1274 INDEPENDENTA”

Beneficiar: OMV PETROM - BUCUREȘTI

Proiectant: S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L.

Nr. proiect: 245/2018 – L2CS10WMS1274

Anul: 2022

CUPRINS

I.	DENUMIREA PROIECTULUI	4
II.	DATE GENERALE	4
III.	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT.....	4
	a) Rezumatul proiectului	4
	b) Justificarea necesitatii proiectului	5
	c) Valoarea investitiei.....	5
	d) Perioada de implementare propusa.....	5
	e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).....	5
	f) Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.).....	5
IV.	DESCRIEREA LUCRĂRILOR PREVAZUTE IN PROIECTUL “LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 1274 Independenta ”	9
	1.Predarea amplasamentului :	9
	2.Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse:.....	9
	3. Lucrari de demolare/desfiintare:	10
	4. LUCRĂRI DE REMEDIERE / REABILITARE TEREN.....	10
	5. INCHIDEREA SANTIERULUI.....	14
V.	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	14
VI.	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	15
	a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu 15	
	1. Protecția calității apelor:	15
	2. Protecția aerului:	16
	3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:.....	16
	4. Protecția împotriva radiațiilor:	17
	5. Protecția solului și a subsolului:	17
	6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:.....	17
	7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:	17
	8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea:.....	18
	9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:.....	18
	b) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	18

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	19
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.	20
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	21
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:.....	21
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:	22
XII. ANEXE - PIESE DESENATE	22
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA 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 NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:.....	22
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:.....	22
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV	23

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 1274 INDEPENDENTA”

II. DATE GENERALE

TITULAR:

- Numele: **OMV Petrom S.A.**; CUI: RO 1590082; J40/8302/1997
- Adresa postala: Strada Coraliilor, Nr. 22, Sector 1, Bucuresti
- Contact: Bercaru Doina – <tel:0737.077.604>, e-mail: doina.bercaru@petrom.com

PROIECTANT:

- Numele: **S.C. IKEN Construct Management S.R.L.**; CUI: RO 14823112; **J23/2190/2019**; RO30FNNB007501062793RO03
- Adresa postala: Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2, Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov
- Contact: Ing. Stoica Paul Catalin, 0723 413 195; e-mail: catalin.stoica@iken.ro

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

a) Rezumatul proiectului

Amplasamentul sondei **1274 Independenta (1274 MP exploatare Independenta)** este situat în **extravilanul** comunei Independenta, județul Galati și este în administrarea OMV PETROM S.A. conform Contractului de Inchiriere nr. 3463 din 09.06.2015, Contract de Inchiriere nr. 80/23.09.2008 și Contract de Inchiriere nr. 54/23.09.2008.

Terenul aferent sondei **1274 Independenta (1274 MP exploatare Independenta)** este în suprafața totală de **792 [mp]** și este constituit, după cum urmează:

- **792 [mp]** reprezintă suprafața careu sonda;

Proiectul **„LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 1274 INDEPENDENTA”** are ca obiect realizarea lucrărilor de remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei.

Lucrările de remediere a amplasamentului presupun excavarea și eliminarea solului contaminat identificat în amplasament, umplerea golurilor rezultate în urma lucrărilor cu sol curat cu o concentrație de hidrocarburi încadrată în limitele legale, pentru folosință sensibilă (<200 mg/kg s.u.), până la cotele terenurilor învecinate.

Intrucât sonda **1274 Independenta (1274 MP exploatare Independenta)** nu mai prezintă rezerve de produse petroliere, activitatea de producție a încetat în anul 2009. Lucrările de abandonare în adâncime au fost realizate în anul 2015, în baza acordului ANRM nr. 13-AB/27.03.2015.

Terenul inchiriat in suprafata de **792 mp**, prin lucrarile prevazute in proiectul „**LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 1274 Independenta**” va fi adus la categoria de **folosinta sensibila** si va fi redat proprietarilor de drept numai dupa ce se vor implementa masurile din prezentul proiect.

Prezentul proiect nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare. Distanța de la sonda 1274 Independenta (1274 MP exploatare Independenta) pana la cea mai apropiata arie naturala protejata este de aproximativ 4.4 km (Aria naturala Lunca Siretului Inferior).

Prezentul proiect nu se realizeaza pe ape si nu are legătură cu apele. Distanța pana la cel mai apropiat curs de apa este de aproximativ 1.1 km (Lozova).

b) Justificarea necesitatii proiectului

Necesitatea proiectului intervine in urma obligatiilor titularului proiectului de a preda proprietarilor de drept de la care a fost inchiriat terenul aferent sondei **1274 Independenta (1274 exploatare Independenta)**, conform clauzelor contractuale stabilite la momentul inchirierii.

c) Valoarea investitiei

Valoarea investitiei pentru Proiectul „**LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 1274 Independenta**”, reprezentand lucrarile de remediere si reabilitare a amplasamentului sondei este estimata a fi **93258.27 lei**.

d) Perioada de implementare propusa

Lucrarile proiectate au un caracter temporar si sunt de scurta durata (cca 9 zile).

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate in planurile de prelevare probe de sol si de excavare, parte integranta a prezentului proiect.

f) Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **profilul și capacitățile de producție**

Nu este cazul.

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**

La momentul vizitei pe amplasament s-a constatat faptul ca nu exista instalatii sau fluxuri tehnologice active.

Sonda **1274 Independenta (1274 MP exploatare Independenta)** este o sonda nefunctionala. Conform acordului ANRM nr. **13-AB/27.03.2015**, sonda a fost sapata in anul 1997, si-a incetat activitatea in anul 2009 si au fost realizate lucrari de adancime in anul 2015.

Lucrarile de demolare/desfiintare a elementelor aferente sondei **1274 Independenta (1274 MP exploatare Independenta)** au fost realizate in baza Autorizatiei de Desfiintare nr. 33/6969, din data de 04.10.2016, emisa de Consiliul Judetean Galati.

- **descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, în functie de specificul investitiei, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**

Nu e cazul.

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

In implementarea proiectului „**LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 1274 Independenta**” se vor utiliza urmatoarele materii prime:

- combustibilii necesari functionarii utilajelor cu ajutorul carora se vor realiza lucrarile prevazute in proiect (ca de exemplu: buldoexcavator, incarcator frontal, camion transportor etc.);

- solul curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor de excavare sol contaminat.

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesara racordarea la retele utilitare existente in zona. Lucrarile prevazute in proiect nu necesita echipamente care sa presupuna racordarea la retele de utilitati (apa, canalizare, energie electrica etc.).

Organizarea de santier care poate presupune racordare la utilitati existente nu se va efectua pe amplasamentul sondei, ci la cel mai apropiat parc OMV Petrom unde utilitatile sunt deja racordate (Parc 11 Schela).

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investitiei**

Obiectul principal al prezentului proiect este acela de a realiza lucrari de remediere si reabilitare teren pe amplasamentul sondei **1274 Independenta (1274 MP exploatare Independenta)**.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Pentru implementarea prezentului proiect nu sunt necesare cai noi de acces, nici modificarea celor existente.

Accesul la sonda 1274 Independenta (1274 MP exploatare Independenta) se va realiza din drumurile de servitute existente, alaturate amplasamentului.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Poate fi considerata o resursa naturala folosita in cadrul proiectului – solul curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor de excavare a solului contaminat, procurat din surse autorizate in acest sens.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Nu este cazul unor faze de constructie, punere in functiune sau exploatare. Lucrarile specifice proiectului vor cuprinde in principal urmatoarele activitati:

Activitate	Durata estimata (zile)
Emitere ordin de incepere lucrari	1
Predare amplasament si trasare lucrari	1
Organizare de santier	1
Lucrari de remediere si reabilitare a amplasamentului conform metodei propuse de proiectant	5
Receptie la terminarea lucrarilor	1

- relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul „LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 1274 INDEPENDENTA” nu se afla in relatie cu alte proiecte existente sau planificate.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Pentru componenta de Remediere si Reabilitare a amplasamentului, Proiectantul a avut in vedere atat metoda de bioremediere in-situ, cat si metodele ex-situ si atenuare naturala.

In urma analizarii metodelor sus mentionate, Proiectantul a ales metoda optima pentru amplasamentul sondei, in functie de particularitatile acestuia. In analiza metodelor de remediere a calitatii solurilor – Proiectantul a avut in vedere urmatoarele linii directe:

- Respectarea Legislatiei si a reglementarilor in domeniu, aplicabile la data elaborarii proiectelor, ca de exemplu, nelimitativ:
 - o *Ord. nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului* – ordin ce defineste pragurile de raportare a concentratiilor de poluant identificat in sol;
 - o *Ord. nr. 184 din 21 septembrie 1997* – singura legislatie care prevede metodologii de prelevare a probelor de sol si indica orientativ un numar de puncte de prelevare raportat la suprafetele investigate;
 - o *Adresa ANPM Nr. 1/1990/VT / 05.06.2018*

- Respectarea *Mentiunilor asupra metodologiei de estimare a cantitatilor de sol contaminat* – document propriu Proiectantului – elaborat ca necesitate in urma vidului legislativ in domeniu;

In alegerea metodei propuse de Proiectant referitor la Refacerea si remedierea calitatii solului aferenta obiectivelor OMV Petrom au fost luate in considerare urmatoarele aspecte:

- la momentul elaborarii proiectelor si in conditionarile legislative in vigoare (valorile concentratiilor maxime acceptate ale hidrocarburilor din sol), metoda in-situ nu garanteaza incadrarea in parametrii prevazuti de legislatie, conditionati fiind de situatia juridica a terenului, implicit obligatia beneficiarului OMV Petrom SA de a elibera de sarcini terenul inchiriat; metoda de remediere propusa de Proiectant (metoda ex-situ) garanteaza, prin analiza probelor de sol, certificarea incadrarii in limitele impuse de legiuitor;
- proiectele de Remediere si Reabilitare a terenurilor elaborate de Proiectant prevad si tratarea unor terenuri contaminate cu concentratii de hidrocarburi ce uneori depasesc 5%, situatie in care metoda de remediere in-situ este neaplicabila din considerente tehnico-economice;
- procesul de bioremediere in-situ se desfasoara pe durate de timp considerabile, de ordinul lunilor calendaristice, cu rezultate probate doar in anumite conditii date si imposibil de estimat la momentul proiectarii. Dupa realizarea lucrarilor aferente bioremedierii in-situ este necesara si obligatorie monitorizarea indicatorului TPH, daca acesta nu se incadreaza in valorile limita prevazute de legislatie, atunci este necesara reluare procesului de proiectare si executie a lucrarilor de remediere in-situ.
- In acelasi timp metoda ex-situ de Remediere si Reabilitare a terenurilor prevede o durata scurta de desfasurare a lucrarilor de Remediere si Reabilitare (excavare sol contaminat si umplere cu sol incadrat in parametrii acceptati de lege din punct de vedere al concentratiilor de hidrocarburi) (cca 9 zile), cu rezultate proiectate certe, care respecta incadrarea in limitele admise de legislatia in vigoare.
- Combinarea metodelor de remediere in situ cu metoda de remediere ex-situ pentru amplasamentul sondei 1274 Independenta nu este aplicabila din punct de vedere tehnico economic.

In cazul sondei **1274 Independenta (1274 MP exploatare Independenta)**, aplicarea metodei de bioremediere in-situ ar presupune necesitatea monitorizarii calitatii solului. Daca la finalul proceselor chimice rezultate in urma aplicarii metodei de bioremediere in-situ - rezultatul (*concentratiile de hidrocarburi existente in sol*) nu incadreaza solul in parametrii acceptati de

legislatie, este necesara repetarea procesului de bioremediere. Acest fapt ar conduce la imposibilitatea redarii terenului catre proprietarul de drept pana la certificarea calitatii solului din punct de vedere al concentratiilor de hidrocarburi existente. Tinand cont de faptul ca bioremedierea in-situ nu garanteaza remedierea amplasamentului pana la incadrarea in parametrii acceptati de legislatie – intr-un timp si cu costuri rezonabile pentru mediu , proiectantul nu considera fezabila aceasta metoda de decontaminare pentru amplasamentul sondei **1274 Independenta (1274 MP exploatare Independenta)**.

- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)**

In urma realizarii proiectului nu vor aparea alte activitati conexe.

- **alte autorizații cerute pentru proiect**

Nu e cazul.

Lucrarile de demolare/desfiintare a elementelor aferente sondei **1274 Independenta (1274 MP exploatare Independenta)** au fost realizate in baza Autorizatiei de Desfiintare nr. 33/6969, din data de 04.10.2016, emisa de Consiliul Judetean Galati.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PREVĂZUTE IN PROIECTUL “LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 1274 Independenta ”

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul sondei **1274 Independenta (1274 MP exploatare Independenta)** sunt:

1. predarea amplasamentului;
2. organizarea șantierului;
3. lucrari de remediere/reabilitare teren - excavarea si eliminarea solului contaminat identificat in amplasament, umplerea golurilor rezultate in urma excavarilor cu sol curat cu o concentratie de hidrocarburi incadrata in limitele legale in functie de categoria de folosinta a terenului (sensibila), pana la cotele terenurilor invecinate;
4. închiderea șantierului.

1.Predarea amplasamentului :

OMV Petrom SA, in calitate de beneficiar va preda amplasamentul executantului lucrarilor pe baza de proces verbal de predare amplasament.

2.Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse:

- Predarea cu proces verbal a amplasamentului la executant, cu asigurarea conditiilor ce ii revin pentru lucrul in siguranta;

- Imprejmuirea amplasamentului prin montare banda de semnalizare amplasament sonda;
- Asigurarea echipelor de lucru necesare cu personal calificat si auxiliar corespunzator pentru operatiunile de executat;
- Inlaturarea vegetatiei de pe amplasament;
- Mobilizarea utilajelor/echipamentelor (aducerea pe santier a utilajelor si echipamentelor corespunzatoare lucrarilor si a mijloacelor de transport adecvate);
- Montare panou de informare privind proiectul;

In acest sens, pentru sonda 1274 Independenta (1274 MP exploatare Independenta) se propune ca organizarea de santier sa se realizeze in cei mai apropiat parc apartinand OMV Petrom (Parc 11 Schela).

3. Lucrari de demolare/desfiintare:

Nu este cazul.

Lucrarile de demolare/desfiintare a elementelor aferente sondei **1274 Independenta (1274 MP exploatare Independenta)** au fost realizate in baza Autorizatiei de Desfiintare nr. 33/6969, din data de 04.10.2016, emisa de Consiliul Judetean Galati.

4. LUCRĂRI DE REMEDIERE / REABILITARE TEREN

➤ Caracteristicile si functiile solului, ale formatiunilor geologice si ale apelor subterane

Prin pozitia sa la exteriorul arcului carpatic, județul Galați ocupă zona de întrepătrundere a marginilor provinciilor fizico-geografice est-europeană, sud-europeană și în parte, central-europeană, ceea ce se reflectă fidel atât în condițiile climaterice în învelișul vegetal și de soluri, cât și în structura geologică a reliefului. Acestea din urmă oferă o priveliște cu înălțimi domolite, cuprinse între 310 m în nord și 5 -10 m la sud. Teritoriul județului Galați în sine prezintă un relief tabular cu o fragmentare mai accentuată în nord și mai slabă în sud, distingându-se după altitudine, poziție și particularități de relief, cinci unități geomorfologice: Podișul Covurluiului, Câmpia Tecuciului, Câmpia Covurluiului, Lunca Siretului Inferior și Lunca Prutului de Jos. Formațiunile geologice vechi sunt prea puțin importante din punct de vedere al resurselor minerale.

Activitatea de remediere aferenta sondei **1274 Independenta (1274 MP exploatarea Independenta)** se va face fara afectarea calitatii corpului de apa subterana.

Pentru amplasamentul sondei **1274 Independenta (1274 MP exploatare Independenta)**, probele prelevate din careul sondei au evidențiat următoarea litologie:

- In forajele P1, P2, P3, P4 si P5 :
 - ±0.00m...-0.20m un strat de sol vegetal brun;
 - -0.20m...-0.50m un strat de argila bruna;

➤ Distributia poluantilor in mediu geologic

În vederea evaluării calitatii solului din amplasamentul sondei **1274 Independenta (1274 MP exploatare Independenta)**, au fost efectuate investigații pe amplasament constând în executia de foraje și prelevarea de probe de sol. Probele prelevate au fost analizate în vederea determinării concentrației de Total Hidrocarburi din Petrol (THP). Planul de prelevare probe este prezentat în Anexa A02.

În urma rezultatelor analizelor efectuate în laborator, valorile măsurate ale indicatorului THP pentru probele prelevate sunt următoarele:

Codificare probă		Nivel de prelevare raportat la CTN	THP
		[m]	[mg/kg s.u.]
P1	P1	0.2	2540
	P1	0.5	80
P2	P2	0.2	988
	P2	0.5	208
P3	P3	0.2	196
	P3	0.5	44
P4	P4	0.2	1140
	P4	0.5	52
P5	P5	0.2	112
	P5	0.5	32

Lucrările de investigație au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **1274 Independenta (1274 MP exploatare Independenta)** și a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

Având în cele menționate anterior, rezultatele valorilor determinate pentru probele de sol au fost comparate cu valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol, pentru **terenuri cu folosință sensibilă**, conform Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Raportarea valorilor indicatorului de calitate Total Hidrocarburi din Petrol la valorile de referință conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997 a evidențiat:

Forajul P1:

- la adâncimea **0.2 m** s-a constatat că valoarea concentrației indicatorului THP **se situează peste pragul de intervenție** pentru terenuri cu folosință sensibilă.
- la adâncimea **0.5 m** s-a constatat că valoarea concentrației indicatorului THP **se situează sub pragul de alertă** pentru terenuri cu folosință sensibilă.

Forajul P2:

- la adâncimea **0.2 m** s-a constatat că valoarea concentrației indicatorului THP **se situează peste pragul de intervenție** pentru terenuri cu folosință sensibilă.
- la adâncimea **0.5 m** s-a constatat că valoarea concentrației indicatorului THP **se situează peste**

pragul de alerta, dar sub pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta sensibila.

Forajele P3 si P5:

- la adancimile **0.2 m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta sensibila.

Forajul P4:

- la adancimea **0.2 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta sensibila.

- la adancimea **0.5 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta sensibila.

Pentru remedierea și reabilitarea amplasamentului sondei, proiectantul propune aplicarea unei metode de decontaminare ce va consta in:

- **Excavarea solului contaminat** – se va aplica pentru suprafețele ce au fost estimate ca poluate

Proiectantul, in baza „*Metodologiei proprii privind prelevare, analiza si estimarea cantitatilor de sol contaminate*”, a analizat valoarea concentratiei de THP a fiecarei probe in parte, ulterior, a realizat corelatii cu stratele inferioare/superioare precum si cu valorile celorlalte probe din amplasament, a recomandat pentru fiecare foraj o suprafata estimata ce-si are rolul de a cuprinde pata de poluare estimata si o adancime de excavare raportata la valorile analizelor. In urma acestor estimari realizate de catre proiectant, rezulta volumele de sol estimat a fi contaminat ce se recomanda a fi excavate si transportate pentru bioremediere.

Mentionam faptul ca proiectantul include in documentatia tehnica de remediere a amplasamentului, obligatia supervizorului de a urmari si de a asigura ca din amplasament, se vor excava doar cantitatile de sol real contaminate in limita volumului estimat.

Cu privire la distributia poluantilor in mediu geologic, in urma analizelor de laborator se poate constata faptul ca amplasamentul este contaminant cu hidrocarburi petroliere.

Cu privire la gradul de risc pe care il prezinta poluantii, intrucat sursa de poluare a fost eliminata (sonda si-a incheiat activitatea de productie in anul 2009 si a fost abandonata in adancime in 2015), amplasamentul se afla la aproximativ 1.8 km fata de așezări umane (localitatea Schela), iar in zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apa in imediata vecinatate, prin realizarea lucrarilor de decontaminare propuse (excavare sol contaminat) se poate considera ca riscul de afectare a tuturor factorilor de mediu este un risc scazut.

In urma analizelor realizate pentru determinarea concentratiei indicatorului de calitate THP se propun urmatoarele **activitati pentru remediere/reabilitare si refacere a terenului** aferent amplasamentului:

➤ **Excavare sol contaminat**

- Suprafata de excavare în zona forajelor P1, P3 si P4: 112.00[mp] – adâncime de excavare 0.50[m]; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 112.00[mp] \times 0.5[m] = 56[mc]$.

- Suprafața de excavare în zona forajului P2: 25.00[mp] – adâncime de excavare 0.60[m]; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 25.00[\text{mp}] \times 0.6[\text{m}] = 15[\text{mc}]$.

Volum total de sol estimat contaminat: 71 [mc]

Adâncimea de excavare este considerata de la cota terenului natural.
Lucrarile propuse sunt prezentate in Anexa A03 – Plan de Sapatura

Nota:

- În cazul în care, la excavare, se constată existența unui batal și în cadrul acestuia poluarea se extinde mai mult decât suprafața estimată, executantul lucrărilor va informa imediat Beneficiarul; Beneficiarul va informa Autoritatea de Mediu, iar lucrările vor continua numai după primirea punctului de vedere a Autorității de Mediu.
- După finalizarea excavării solului contaminat, se vor preleva probe de sol din peretii și din baza zonelor excavate, iar raportarea acestora se va face la valorile de referință prevăzute în Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru categoria de folosință a terenului. Rezultatele obținute în urma analizei se vor transmite la APM Galați sub formă de raport de încercare, însoțite de planul de prelevare probe.
- Încărcarea și transportul solului contaminat se va efectua cu mijloace de transport autorizate, către cea mai apropiată stație de bioremediere OMV Petrom SA care are capacitate disponibilă de primire sol contaminat, sau către stații de bioremediere aparținând altor operatori economici autorizați în acest sens.
- Umplerea excavației și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală se face până la cotele terenurilor învecinate. Umplerea se va realiza cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Solul utilizat va avea o valoare a indicatorului THP de sub 200 mg/kg s.u.

Stabilirea punctului de procurare a solului curat este în sarcina executantului. Se va avea în vedere ca sursele de sol curat să fie situate în apropierea amplasamentului șantierului. Din fiecare sursă se vor preleva probe și se vor trimite la un laborator autorizat pentru a îndeplini condițiile din proiectul tehnic. De obicei, sursele de sol curat sunt:

- Pamantul rezultat în urma lucrărilor de construcții civile (excavare pentru execuția șanțurilor, tăierea acostamentelor etc);
- Pamantul rezultat în urma lucrărilor de construcții drumuri (fundatii clădiri, beciuri, piscine etc.);
- Pamantul rezultat în urma excavării pentru crearea iazurilor.

Pe toată perioada de realizare a lucrărilor prevăzute în proiect se vor lua toate măsurile de **protejare a mediului înconjurător**, în conformitate cu legislația în vigoare, prin evitarea transmiterii

de vibrații puternice sau șocuri, împrășcări de materiale, degajare puternică de praf, asigurarea acceselor necesare, împrejmuirea zonei etc.

Executantul lucrărilor este obligat să completeze pentru fiecare operațiune executată **Registrul Activităților**. Operațiunile cuprinse în Registrul Activităților se vor aviza de beneficiar și de dirigintele de șantier.

5. INCHIDEREA SANTIERULUI

Dupa realizarea lucrarilor de remediere si reabilitarea a terenului aferent amplasamentului sondei **1274 Independenta (1274 MP exploatare Independenta)**, se va elibera amplasamentul si se va lasa liber de orice sarcina.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

- **Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare**

Proiectul „Lucrari de remediere teren aferente sondei **1274 Independenta**” nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare.

- **Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare**

Pe amplasamentul sondei **1274 Independenta (1274 MP exploatare Independenta)** nu se afla niciun Monument Istoric din Lista Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei. /

Amplasamentul proiectului „**Lucrari de remediere teren aferente sondei 1274 Independenta**” se afla la o distanta de aproximativ 15 km de “Valul lui Traian” Galati - Monument Istoric din Lista Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei.

Amplasamentul proiectului nu se afla suprapus cu niciun sit arheologic mentionat in Repertoriul Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Lucrarile aferente proiectului nu afecteaza in niciun mod Monumente Istorice sau Situri Arheologice.

- **Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:**

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile.

Terenul inchiriat in suprafata de 792 mp, prin lucrarile prevazute in proiectul „LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 1274 Independenta” va fi adus la categoria de folosinta sensibila si va fi redat proprietarilor de drept numai dupa ce se vor implementa masurile din prezentul proiect.

Se prezinta anexat un relevu fotografic al amplasamentului sondei – care prezinta terenul pe care se vor desfasura lucrarile de remediere si reabilitare propuse.

- **Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970**

Sonda 1274 Independenta

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latuni D(i,j+1)
	X [m]	Y [m]	
1	451318.012	720126.302	23.146
2	451325.390	720148.241	33.682
3	451293.045	720157.638	24.035
4	451285.580	720134.792	33.525
S(1)=792mp P=114.388m			

- **Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare Nu e cazul.**

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

- a) **Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

1. Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Pe parcursul lucrarilor prevazute in proiect nu vor rezulta ape uzate tehnologice. In scopul reducerii/ eliminarii riscurilor de poluare a factorului de mediu apa pe perioada executiei lucrarilor, se impun urmatoarele masuri:

- Stocarea temporara a deseurilor in spatii/recipiente special amenajate, in conformitate cu reglementarile legale
- Aplicarea unor proceduri si masuri de prevenire a poluarii accidentale, care includ:

- Amenajari de spatii speciale in vederea stocarii temporare a deseurilor in functie de categoria acestora;
- Incarcare si transport pamant contaminat in cel mai scurt timp cu mijloace de transport autorizate, catre statiile de bioremediere OMV Petrom sau ale altor operatori economici autorizati in acest sens.

2. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Lucrarile executate in proiect nu vor afecta negativ calitatea aerului. In timpul realizarii investitiei pot aparea emisii in atmosfera:

- de la motoarele autovehiculelor si utilajelor din dotarea firmei de executie;
- datorate traficului autovehiculelor si utilajelor;
- datorate lucrarilor de excavare.

Limitarea preventiva a emisiilor din autovehicule se face prin conditiile tehnice impuse la omologarea acestora si pe toata durata de utilizare a acestora, prin inspectiile tehnice periodice obligatorii. Impactul gazelor de ardere, provenite de la motoarele acestora, asupra aerului atmosferic, vor avea o pondere foarte mica intrucat acestea sunt omologate si conforme cu normele tehnice in vigoare.

Nu se va permite folosirea autovehiculelor si a utilajelor neomologate si neconforme din punct de vedere al normelor tehnice in vigoare.

Avand in vedere ca emisiile datorate traficului autovehiculelor si utilajelor, respectiv datorate lucrarilor de excavare vor fi locale si vor avea loc pe perioade limitate de timp, acestea nu vor avea un impact asupra calitatii aerului.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Zgomotul are o actiune complexa asupra organismului si in functie de intensitate, frecventa si durata produce de la o stare de disconfort pana la afectarea starii de sanatate a personalului si populatiei din zona.

Combaterea zgomotului cuprinde:

- ✓ sursa – alegerea de utilaje moderne, putin zgomotoase;
- ✓ calea de propagare – carcasarea, ecranarea sau montarea surselor in spatii inchise.

Lucrarile propuse a fi executate in proiect nu vor constitui o sursa de zgomot sau vibratii. Pentru a evita orice disconfort, lucrarile de executie se vor desfasura numai in timpul zilei.

Singurele surse de zgomot sau vibratii vor fi autovehiculele si utilajele folosite. In situatia in care acestea sunt omologate si conforme cu normele tehnice in vigoare, zgomotul si vibratiile produse de acestea vor fi in limite legale.

Pentru accesul pe amplasament se vor folosi numai drumurile de acces existente. Se vor lua toate masurile corespunzatoare privind minimalizarea zgomotului si vibratiilor.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Lucrarile propuse **nu** vor reprezenta surse de radiații.

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

In conditii normale, lucrarile propuse in proiect nu vor constitui o sursa de poluare a solului.

In caz accidental, in timpul executiei lucrarilor, o sursa posibila de poluare locala a solului poate fi constituita de vehiculele si utilajele folosite, prin pierderi accidentale de combustibil sau ulei.

Pentru evitarea poluarii accidentale a solului si subsolului de la utilajele folosite in santier se impune ca, inaintea inceperii activitatii, utilajele sa fie verificate si eventualele neconformitati sa fie eliminate inainte de inceperea lucrarilor.

Nu se va permite folosirea autovehiculelor si a utilajelor neomologate si neconforme din punct de vedere al normelor tehnice in vigoare.

Operatiile de intretinere a echipamentelor vor fi realizate doar in ateliere specializate autorizate.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

In timpul executiei lucrarilor, avand in vedere sursele potentiale de poluare, nu se pune problema afectarii ecosistemelor terestre si acvatice. La finalizarea lucrarilor, prin eliminarea completa a tuturor posibilitatilor de aparitie a riscului de poluare a factorilor de mediu, se va realiza si asigura protectia ecosistemelor terestre si acvatice.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Lucrarile care vor fi efectuate nu prezinta risc pentru asezarile umane. In zona nu exista obiective de interes public.

Lucrarile nu vor afecta in nici un fel obiectivele de interes public.

Distanta pana la cea mai apropiata zona rezidentiala (localitatea Schela) este de aproximativ 1.8 km.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor

Tipurile de deseuri rezultate din activitățile de remediere și refacere a amplasamentului sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Nr. Crt.	Denumire Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitati
1.	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (sol contaminat)	17 05 03*	Se va incarca si transporta la cea mai apropiata statie de bioremediere	71 [mc]
2.	Deseuri municipale (deseuri menajere si deseuri asimilabile, provenite din comert, industrie si institutii) inclusive fractiuni colectate separat	20 03 01	Se vor depozita corespunzator si se vor preda la societati autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.	0.1 [to]

Programul de prevenire și reducerea cantităților de deseuri generate a fost realizat în baza activităților de prelevare probe, investigare a amplasamentului și determinarea suprafețelor și adâncimilor zonelor poluate. Prin aceste activități s-a avut în vedere reducerea cantităților de sol contaminat excavat.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

b) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Prezentul proiect nu presupune construirea unui obiectiv, implicit nu se pune problema funcționării unui obiectiv în cadrul căruia să se utilizeze resurse naturale.

Prezentul proiect are ca scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorică de extracție desfășurată în cadrul sondei și refacerea calității solului. Principala resursă naturală utilizată este solul curat furnizat din surse autorizate în acest sens necesar umplerii, în urma lucrărilor efectuate pe amplasamentul sondei.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontieră a impactului.

În conformitate cu prevederile Legii 292/2018 și al conținutului cadru și indicațiilor prevăzute în Anexa nr. 5E, la stabilirea impactului potențial au fost luate în considerare și factori precum: impactul asupra faunei și florei, solului, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, etc. și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente, inclusiv natura impactului (adică impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ); extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate); magnitudinea și complexitatea impactului; probabilitatea impactului; durata, frecvența și reversibilitatea impactului; măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; natura transfrontalieră a impactului.

În perioada de execuție, impactul produs de desfășurarea lucrărilor în cadrul șantierului are efecte reduse asupra factorilor de mediu și anume:

- ❖ Impactul asupra aerului, în perioada de execuție, este negativ dar redus și se datorează poluării atmosferei prin gazele de ardere de la motoarele utilajelor terasiere, manipularea materialelor de umplutura, precum și prin pulberile produse prin circulația vehiculelor utilizate de constructor;
- ❖ Impactul asupra apei, în perioada de execuție se poate produce ca urmare a apelor uzate menajere rezultate din activitățile igienico-sanitare din cadrul organizării de șantier și de la punctul de lucru (proximitatea amplasamentului sondei), scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje și autovehicule, întreținerea necorespunzătoare a utilajelor și autovehiculelor, depozitarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor menajere și a materialelor de umplutura în exces;
- ❖ Impactul asupra solului și vegetației se manifestă prin ocuparea temporară a unor suprafețe de teren pentru organizarea de șantier. La terminarea lucrărilor, constructorul va dezafecta zona organizării de șantier și va aduce terenul la starea naturală.

Lucrarile proiectate au un caracter temporar si sunt de scurta durata, desfasurarea tuturor activitatilor fiind estimata la o perioada de 9 zile. Din totalul acestor zile, perioada efectiva de excavarea solului contaminat si umplerea golurilor rezultate este estimata la 5 zile. Tinand cont de faptul ca zgomotul produs in aceste activitati, cat si emisiile in aer sunt minime, iar intervalul de timp este, de asemenea, redus, se poate considera ca nu vor fi perturbate habitate si specii de flora sau fauna de interes comunitar.

In vecinatatea proiectului mentionat s-au propus proiect similar de abandonare de suprafata, al sondei 1026 Independenta.

Amplasamentul sondei **1274 Independenta** se afla la aproximativ 110 metri fata de Sonda 1026 Independenta.

Pentru proiectul „**Lucrări de abandonare aferente sondei 1274 Independenta**”, este posibil ca, in vederea eficientizarii operatiunilor prevazute, executantul sa efectueze lucrarile aferente in paralel cu lucrarile prevazute pentru alte amplasamente invecinate, in functie de capacitatea sa de executie. In aceasta situatie, poate interveni un impact cumulat al acestor proiecte, deoarece anvergura activitatii executantului creste odata cu numarul de proiecte pentru care desfasoara activitati.

Posibilul impact cumulat al executarii lucrarilor este insa de scurta durata (numai pe parcursul desfasurarii lucrarilor), redus ca amploare si limitat ca intindere spatiala (numai in interiorul fiecarui careu de sonda). Desi impactul se poate cumula, acesta este la un nivel redus.

Asadar, magnitudinea si complexitatea impactului se pot clasifica ca nesemnificative.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.

Lucrarile executate in cadrul prezentului proiect au ca scop principal aducerea terenului la starea lui initiala, cea dinaintea exploatarei terenului.

In urma executarii lucrarilor propuse solul contaminat identificat va fi inlocuit cu sol cu concentratii de hidrocarburi admisibile, conform legislatiei.

Avand in vedere natura lucrarilor si a investitiei, nu sunt necesare prevederi pentru monitorizarea mediului sau a emisiilor.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva- cadru apa

In urma realizarii lucrarilor nu vor rezulta ape uzate si nu se va afecta stratul acvifer.

Directiva – cadru Aer

Proiectul nu va afecta calitatea aerului, avand doar o influenta temporara locala.

Directiva – cadru Deseuri

Gestionarea deșeurilor rezultate de pe amplasament se va face conform capitolului VI.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea.

B. Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Prezentul proiect se va implementa si ca urmare a emiterii Acordului de Abandonare de adancime emis de Agentia Nationala pentru Resurse Minerale nr. 13-AB/27.03.2015 .

Proiectul este parte integranta din programul OMV Petrom de Abandonare de suprafata a sondelor iesite din productie.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Pentru desfasurarea proiectului nu sunt necesare lucrari speciale pentru organizarea de santier. Organizarea de santier va fi asigurata la cel mai apropiat parc apartinand OMV Petrom S.A (Parc 11 Schela). In organizarea de santier se vor regasi dotari precum birouri, toaleta, apa curenta, racordare la energie electrica, spatii pentru parcare utilajelor. Lucrarile pentru organizarea de santier nu vor avea impact negativ asupra mediului.

Pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu executantul va utiliza utilaje care respecta normele europene de emisii de poluanti in mediu. De asemenea, pentru a evita emisiile de poluanti in mediu, transportul deseurilor contaminate se va efectua cu autocamioane acoperite cu prelata.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

Refacerea amplasamentului este obiectivul principal al prezentului proiect. Lucrarile de refacere a amplasamentului au fost descrise detaliat in cadrul capitolului III.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Conform specificului proiectului, se anexeaza urmatoarele planuri:

- Plan de prelevare probe de sol;
- Plan de excavare / sapatura;
- Plan de incadrare in zona.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONAȚA 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 NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

Prezentul proiect nu intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanța 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 nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Distanța de la sonda **1274 Independenta (1274 MP exploatare Independenta)** pana la cea mai apropiata arie naturala protejata este de aproximativ 4.4 km (Aria naturala protejata Lunca Siretului Inferior).

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

Nu este cazul - Prezentul proiect nu se realizeaza pe ape si nu are legătură cu apele. Distanța pana la cel mai apropiat curs de apa este de aproximativ 1.1 km (Lozova)

XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV

In urma analizarii criteriilor de selectie din cadrul Anexei 3 la Legea nr. 292/2018, a rezultat faptul ca pentru Proiectul „LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 1274 Independenta”, nu este necesara efectuarea evaluarii impactului asupra mediului.

Elaborat:

Ing. Stoica Catalin






S.C. IKEN Construct Management S.R.L.

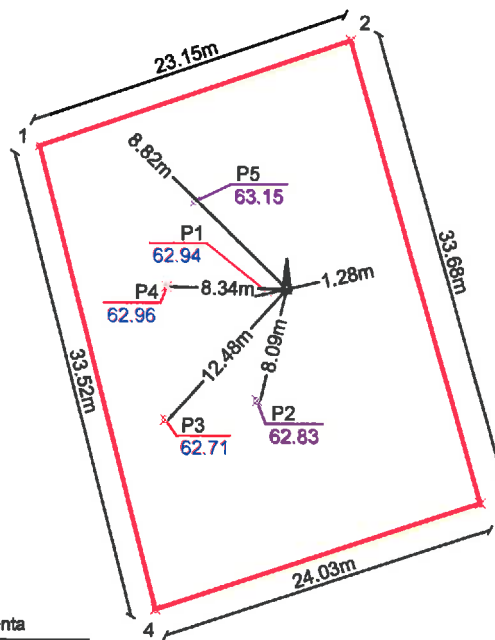


PLAN PRELEVARE PROBE
SONDA 1274 INDEPENDENTA, UAT INDEPENDENTA, JUD. GALATI
 Scara 1: 500
 - extravilan -



LEGENDA

-  Cap sonda
-  1...4 Puncte contur
-  P1...P5 Puncte prelevare
-  Limita amplasament sonda
-  /100.00 Cota



Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificarea probă	Nivel de prelevare raportat la CTN	TNP
		[mg/kg s.u.]
P1	P1 0.2	2540
	P1 0.5	80
P2	P2 0.2	968
	P2 0.5	208
P3	P3 0.2	196
	P3 0.5	44
P4	P4 0.2	1140
	P4 0.5	52
P5	P5 0.2	182
	P5 0.5	32

Sonda 1274 Independenta



Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	451318.012	720126.302	23.148
2	451325.390	720148.241	33.682
3	451293.045	720157.638	24.035
4	451285.580	720134.792	33.525

S(1)=792mp P=114.388m

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	451304.691	720143.300
P2	451297.087	720142.731
P3	451295.724	720138.168
P4	451305.105	720136.201
P5	451311.089	720138.182

Sistem de proiectie: Stereografic 1970
 Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	
 SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume	SEMNATURA		Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Ing. Otalas Stefan			LOT 2 C.S. 10WM
Proiectat	Ing. Stoica Paul Catalin			Plansa Referinta
Desenat	Ing. Matei Simona			A 01
SCARA: 1:500 DATA: 2022				PLAN PRELEVARE PROBE
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				

PLAN DE SAPATURA
SONDA 1274 INDEPENDENTA, UAT INDEPENDENTA, JUD. GALATI
 Scara 1: 500
 - extravilan -



LEGENDA

- Cap sonda
- 1...4 Puncte contur
- P1...P5 Puncte prelevare
- Limita amplasament sonda
- 100.00 Cota
- Zona excavare raportata la CTN h=-0.6m
- Zona excavare raportata la CTN h=-0.5m

Coordonate zona excavare S=112 mp

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
35	451302.287	720135.792
36	451294.539	720133.862
37	451293.330	720138.714
29	451301.093	720140.648
30	451299.883	720145.500
31	451305.708	720146.940
32	451308.589	720135.291
28	451302.764	720133.851

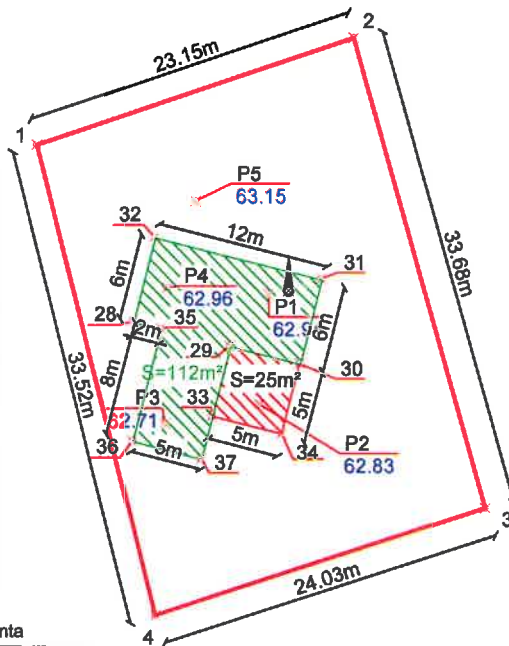
Coordonate zona excavare S=25 mp

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
33	451296.241	720139.439
34	451295.032	720144.291
30	451299.883	720145.500
29	451301.093	720140.648

Sonda 1274 Independenta

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(j,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	451318.012	720126.302	23.146
2	451325.390	720148.241	33.682
3	451293.045	720157.638	24.035
4	451285.580	720134.792	33.525

S(1)=792mp P=114.388m



Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP [mg/kg s.u.]	
			P1
P1	P1	0.5	90
	P2	0.2	968
P2	P2	0.5	208
	P3	0.2	196
P3	P3	0.5	44
	P4	0.2	1140
P4	P4	0.5	52
	P5	0.2	112
P5	P5	0.5	32

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	451304.691	720143.300
P2	451297.087	720142.731
P3	451295.724	720136.166
P4	451305.105	720136.201
P5	451311.069	720138.182

Sistem de proiectie: Stereografic 1970
 Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT				
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
				Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : BACAU, NEAMT, BRAILA, BUZAU, TULCEA, GALATI, VRANCEA, COVASNA, VASLUI, SEVERIN, BOTOSANI, IASI, HARGHITA, BRASOV SONDA 1274 INDEPENDENTA, UAT INDEPENDENTA, JUD. GALATI PLAN DE SAPATURA
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru		Data: 2022	
Proiectat	Ing. Stoica Paul Catalin			
Desenat	Ing. Udrea Amella			
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatilor fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				LOT 2 C.S. 10WM Plansa Referinta A 02



Str. Eroilor nr. 7, Municipiul Galați - 800119
Fax: 0236 - 46.07.03
Tel: 0236 - 302.520
Web: www.cigalati.ro
E-mail: conducere@cigalati.ro

Nr. 10576 / 4.10.2019
Dosar nr. VII-A-8

Către,

SC BEZOSTAIA SRL pentru SC OMV PETROM SA
Comuna Țințești, Sat Pogonele, strada Vintilă nr. 169
Județul Buzău

Stimate Domnule Director,

Urmare adresei dumneavoastră înregistrată la Consiliul Județean Galați cu nr. 10576/19.09.2019, referitor la lucrările de remediere și reabilitare amplasament pentru sondele 1026 Independența, 1223 Independența, 1274 Independența, 1294 Independența,, 1304 Independența, vă comunicăm următoarele:

- conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, actualizată, cu modificările și completările ulterioare, investitorul are obligația de repunere în starea anterioară a terenurilor la desființarea construcțiilor existente pe acestea, precum și curățarea, amenajarea ori degajarea, după caz, a amplasamentelor și/sau a terenurilor adiacente ocupate temporar pe durata execuției, odată cu încheierea lucrărilor de bază;
- din datele comunicate de dumneavoastră rezultă faptul că pe amplasamentele sondelor mai sus-menționate nu mai există construcții, urmând să se efectueze doar lucrări de remediere/reabilitare a acestora;
- lucrările propuse a fi executate (excavarea solului contaminat, umplerea excavațiilor, compactarea materialului de umplură, nivelarea suprafețelor afectate de lucrări și înierbare) nu se regăsesc în lucrările menționate la art.3, alin.1, respectiv art.8 din Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții.

Cu stimă,

p. Președintele Consiliului Județean Galați,
Costel FOTEA



Arhitect Șef,
Marioara Dumitrescu

Supervizor ANRM Lupu Augustin	Alestat 970/2011	Sonda 1274 IND	mai.15																												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

Intocmit
Ing. Lupu Gigi Augustin



Aprobat
Ing. Baba Iordan

OMV PETROM - Divizia R & M
 Departament Abandonare, Dezafectare și Decontaminare
 Sub-Departament Abandonare Adâncime Sonde
 Proiect: Monitorizare Abandonare Sonde
 Ino. E. SA IOR. 19



OMV PETROM - Divizia R & M
 Departament Dezafectare, Abandonare și Decontaminare
 Sub-Departament Abandonare Adâncime Sonde
 Project Manager Abandonare Sonde
 Ing. CRISTIAN ENACHE

RAPORT DE EXPERTIZARE – SUPERVIZARE PENTRU ABANDONARE SONDA 1274 MP EXPLOATARE INDEPENDENTA, JUDETUL GALATI

Au fost analizate urmatoarele documente:

- Acord nr. 13–B/27.03.2015 privind inceperea lucrarilor de abandonare a sondei 1274 MP exploatare Independenta, situata in perimetrul de dezvoltare exploatare petroliera Independenta, emis de A.N.R.M Bucuresti, C.I.T.R.M. Galati;
- Proiectul tehnic de abandonare, elaborat de S.C. OMV Petrom S.A.;
- Rapoartele de lucru de la sonda.

1. DATE GENERALE PRIVIND SITUATIA SONDEI 1274 MP EXPLOATARE INDEPENDENTA, INAINTE DE ABANDONARE

1.1 DATELE SONDEI

Sonda 1274 MP Independenta, cu caracter de exploatare, este situata in punctul de coordonate STEREO 70: X = 451304,97; Y = 720144,55; Zmasa = 79 m, si a avut ca obiectiv exploatarea Pliocenului 15 (14, 13, 10 inf). Sonda a fost sapata de Schela de Foraj Braila in anul 1997, a realizat adancimea de 785 m fata de 785 m adancime proiectata si o deplasare la talpa de 3,4m/39°. Fluidul de foraj folosit la saparea sondei: in intervalul 0 – 640 m, natural, greutate 1,200 kgf/dmc; pentru intervalul 640 – 785 m, tratat cu titei, greutate 1,140 – 1,120 kgf/dmc. In timpul forajului nu au fost dificultati.

Sonda face parte din fond Petrom.

Limite geologice:

Proiectate:

Pliocen 10inf – 645m
Pliocen 13 – 711m
Pliocen 14 – 738m
Pliocen 15 – 752m
Pliocen/Cristalin –

Realizate:

Pliocen 10inf – 654m
Pliocen 13 – 711m
Pliocen 14 – 740m
Pliocen 15 – 754m
Pliocen/Cristalin –

Constructia sondei:

Proiectata:

Col. 9 5/8", 0 – 200 m, nivel ciment la zi.
Col. 6 5/8", 0 – 785 m, nivel ciment la 200 m.

Realizata:

Col. 9 5/8", 0 – 166 m, nivel ciment la zi.
Col. 6 5/8", 0 – 784 m, nivel ciment la 155 m.

1.2. DATE DE PRODUCTIE

In luna mai 1997, la sonda au inceput probele de productie.

La Pliocenul 15, interval perforat 762 – 757 m, sonda a fost pusa in productie in iulie 1997,

realizand o cantitate de 1190 to titei si a fost oprita din productie in mai 1998 datorita lipsei de aflus in sonda. S-a executat cimentare sub presiune cu frezare si s-a reperforat intervalul 761 – 757m.

La Pliocen 15, interval perforat 761 – 757 m, sonda a fost repusa in productie in mai 1998, realizand o cantitate de 3666 to titei si a iesit din productie in august 2007 cu tendinte de inundare.

La Pliocen 13 inf, interval perforat 733 – 729 m, sonda a fost repusa in productie in decembrie 2007, realizand o cantitate de 856 to titei si a iesit din productie in martie 2009 prin inundare.

Total produs de la razbire 5712 to titei .

1.3. CAUZELE SI MOTIVATIA CARE AU CONDUS LA OPRIREA PRODUCTIEI SI ABANDONAREA SONDEI

Sonda 1274 MP exploatare Independenta a fost sapata in anul 1997, si-a atins obiectivul geologic, producand titei pana la epuizarea rezervelor aferente ei din toate stratele cunoscute ca fiind productive.

Avand in vedere ca sondei nu i se mai poate da alta utilizare, OMV PETROM S.A. solicita acordul pentru inceperea lucrarilor de abandonare la sonda 1274 MP exploatare Independenta, judetul Galati.

2. PROGRAMUL DE ABANDONARE APROBAT CONFORM ACORDULUI NR. 13 – AB/27.03.2015 EMIS DE A.N.R.M.

Pentru abandonarea sondei, OMV Petrom S.A. a propus executarea urmatorului program:

- se va incerca recuperarea materialului tubular din sonda;
- se va incerca deblocarea coloanei de exploatare pana deasupra packerului (cap packer = 713,4 m) si se va executa dop de ciment de minimum 50 m deasupra acestuia sau deasupra adancimii de avansare;
- se va controla oglinda si se va verifica etanseitatea oglinzii de ciment si a coloanei de exploatare, iar daca la aceasta proba, coloana de exploatare nu tine, se va determina spartura si se va remedia conform Ordinului nr. 8/2011;
- se va umple putul cu fluid de foraj de greutate specifica 1,200 kgf/dmc;
- se va executa dop de ciment de 50 m la gura sondei;
- se va monta blinda inscriptionata cu numarul sondei.

3. REZUMATUL ZILNIC AL LUCRARILOR EFECTUATE PENTRU ABANDONAREA SONDEI 1274 MP EXPLOATARE INDEPENDENTA, JUDETUL GALATI

Activitatile pentru abandonare de fund a sondei 1274 MP exploatare Independenta s-au efectuat in perioada 20.05.2015 – 26.05.2015, respectiv in 5 zile de lucru. Detalierea zilnica a lucrarilor pentru abandonarea sondei este prezentata in cele ce urmeaza:

20.05.2015

- 20.00-21.15 – Demontat AM 12-40 + incarcata scule si materiale.
- 21.15-21.45 – Transportat instalatie de la sonda 976 Independenta la sonda 1274 Independenta.
- 21.45-24.00 – Descarcata scule si materiale.



21.05.2015

- 08.00-08.15 – Instructaj HSEQ.
08.15-10.00 – Montat instalatie AM 12-40.
10.00-10.45 – Descarcat si rampat garnitura tubing 2 7/8" N80, EUE = 70 bucati.
10.45-11.00 – Verificat sisteme instalatie.
11.00-11.30 – Demontat reductor (UARC).
11.30-15.45 – Demontat legaturile Cap Pompare + Oala Cap Pompare + montat Tubinghead + montat prevenitor B2 + montat Platforma Despa + Clesti Mecanizati pentru tubing.
15.45-16.00 – Extras tubing 2 7/8 J55, EUE de la 100 m la zi (10 bucati).
16.00-16.15 – Instructaj HSEQ.
16.15-16.30 – Verificat sisteme instalatie.
16.30-20.00 – Introdus sabot 2 7/8" cu tubing 2 7/8" N80, EUE la 713 m (76 bucati). Retras sabot 2 7/8" cu tubing 2 7/8" N80, EUE de la 713m la 671 m (5 bucati x 42 m).
20.00-20.15 – Asigurat sonda.
20.15-24.00 – Pregatiri pentru circulatie.

22.05.2015

- 08.00-08.15 – Instructaj HSEQ.
08.15-08.40 – Verificat sisteme instalatie + dezasigurat sonda.
08.40-09.00 – Incarcat garnitura tubing uzat = 11 bucati (98,5 m).
09.00-12.45 – Coborat sabot 2 7/8" cu tubing 2 7/8" N80, EUE de la 671 m la 713 m (5 bucati). Montat Cap Hidraulic. Umplut put cu 5 mc apa sarata. Circulat un vol put. Cimentat sonda cu 1 to ciment. Demontat Cap Hidraulic. Retras sabot la 465 m (27 bucati).
12.45-13.00 – Asigurat sonda.
13.00-16.00 – Sonda in pauza priza cimentare.
16.00-24.00 – Sonda in pauza priza cimentare (Instructaj HSEQ + Verificat sisteme instalatie).

25.05.2015

- 08.00-08.15 – Instructaj HSEQ.
08.15-09.00 – Verificat sisteme instalatie.
09.00-09.45 – Coborat sabot 2 7/8" cu tubing 2 7/8" N80, EUE de la 465 m la 672m (23 bucati x 207 m).
09.45-11.00 – Lucrari pregatitoare pentru cimentare.
11.00-14.00 – Montat Cap Hidraulic. Umplut put cu 0,3 mc apa sarata. Circulat 1,5 x volum tubing. Efectuat proba presiune la 57 atm x 15 min. – tine. Cimentat sonda cu 300 kg ciment. Demontat Cap Hidraulic. Retras sabot de la 672m la 463m (22 bucati x 209 m). Asigurat sonda.
14.00-16.00 – Sonda in pauza priza cimentare.
16.00-24.00 – Sonda in pauza priza cimentare (Instructaj HSEQ + Verificat sisteme instalatie).

26.05.2015

- 08.00-08.15 – Instructaj HSEQ.
08.15-08.40 – Verificari sisteme instalatie + Dezasigurat sonda.
08.40-09.15 – Coborat sabot 2 7/8" cu tubing 2 7/8" N80, EUE de la 463 m la 659 m = oglinda (21 bucati).
09.15-09.30 – Lucrari pregatitoare pentru circulatie.

- 09.30-11.45 – Montat Cap Hidraulic. Put plin. Circulat 1,5 x volum tubing. Efectuat proba presiune la 57 atm x 15 min = tine (fara circulatie intre coloane). Inlocuit apa sarata de la put cu noroi foraj 11 mc ($\gamma = 1,200 \text{ kgf/dmc}$). Demontat Cap Hidraulic.
- 11.45-13.45 – Retras sabot 2 7/8" cu tubing 2 7/8" N80, EUE de la 659 m la 54m (64bucati).
- 13.45-15.15 – Efectuat cimentare cu 1,1 to ciment pe interval (54 – 0) m. Extras sabot la zi (6 bucati).
- 15.15-16.00 – Demontat Clesti Mecanizati + Platforma Despa.
- 16.00-16.15 – Instructaj HSEQ.
- 16.15-16.30 – Verificat sisteme instalatie.
- 16.30-18.45 – Demontat Prevenitor B2 + demontat Tubinghead + incarcat garnitura tubing N80 (90 bucati).
- 18.45-20.00 – Completat cu pasta ciment la gura putului + demontat ventil dintre coloane (2" x 210 atm).

05.06.2015

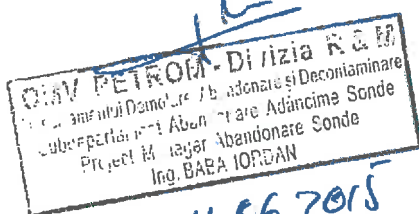
Montat blinda asigurata in 16 prezoane.

4. COMENTARII SI CONCLUZII

Urmarind programul de lucru detaliat, efectuat pentru asigurarea tehnica a sondei 1274 MP exploatare Independenta, s-a constatat respectarea prevederilor cuprinse in Ordinul A.N.R.M. nr. 8/12.01.2011.

Executarea programului de lucru aprobat pentru abandonarea sondei a respectat conditiile tehnice impuse, motiv pentru care afirm si certific ca lucrarile de abandonare a sondei 1274 MP exploatare Independenta, s-au inscris in limitele si prevederile acordului eliberat de A.N.R.M. Bucuresti sub nr. 13 – AB/27.03.2015.

11.06.2015



SUPERVIZOR
ING. LUPU GIGI AUGUSTIN
ATESTAT A.N.R.M. NR. 970/19.10.2011

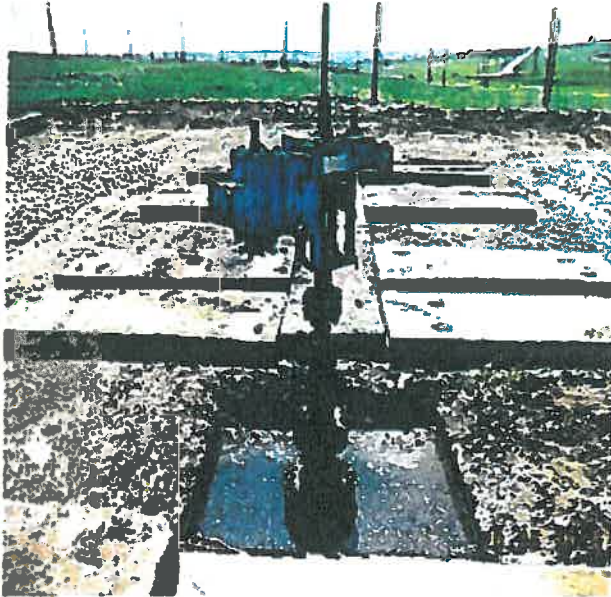


Foto 1: Beci sonda anterior intrarii formatiei (1)



Foto 2: Rampa material tubular anterior intrarii formatiei (1)



Foto 3: Drum acces sonda + rampa calare instalatie anterior intrarii formatiei.



Foto 4: Careu sonda + rampa calare instalatie anterior intrarii formatiei.

Handwritten signature

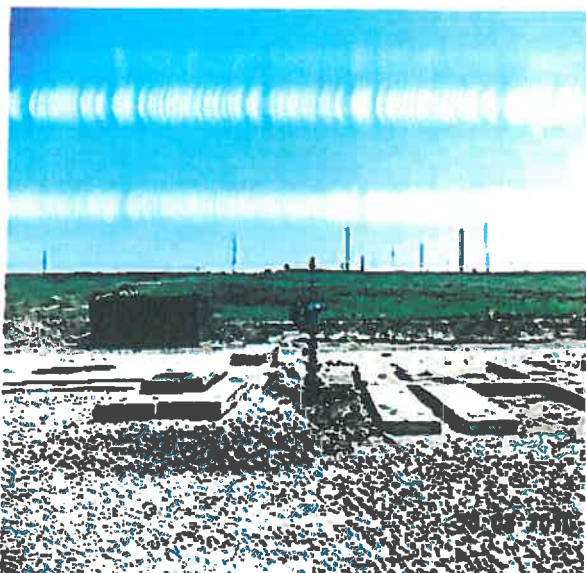


Foto 5: Careu sonda + rampe anterior intrarii formatiei (2)



Foto 6: Beci sonda anterior intrarii formatiei (2)



Foto 7: Calat instalatie IC 5 (1)



Foto 8: Calat instalatie IC 5 (2)

dympf



Foto 9: Pregatiri demontaj reductor (1)

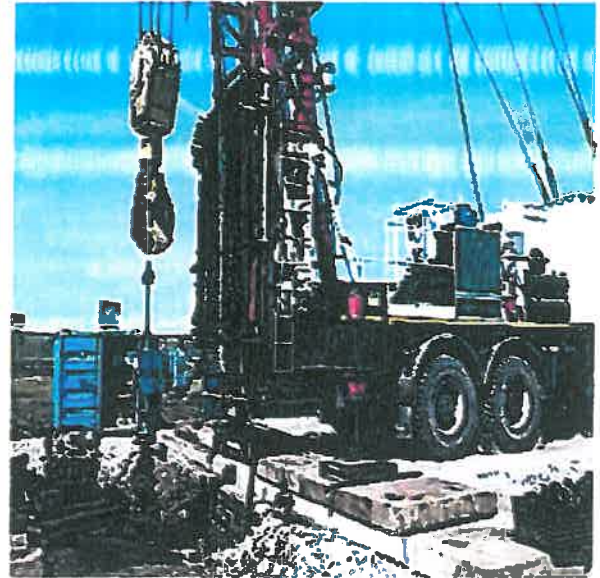


Foto 10: Pregatiri demontaj reductor (2)



Foto 11: Cimentare coloana 6 5/8" (sabot la 713 m) cu 1 to ciment

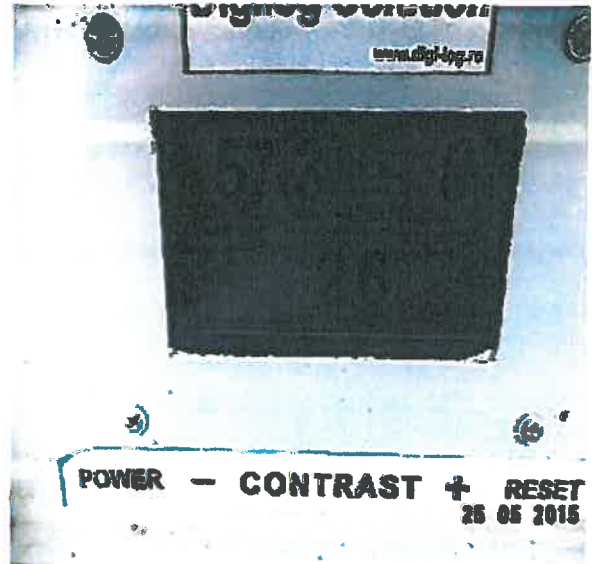


Foto 12: Proba presiune coloana 6 5/8" (oglindea = 672 m), presiune = 57 atm – tine

dupuy



Foto 13: Cimentare coloana 6 5/8" (sabot la 672 m) cu 0,3 to ciment



Foto 14: Proba presiune coloana 6 5/8" (oglanda = 659 m), presiune = 57atm – tine (15 min)



Foto 15: Inlocuire apa sarata cu 11 mc noroi foraj, $\gamma = 1,200 \text{ kgf/dmc}$; interval (659 – 54 m)



Foto 16: Cimentare coloana 6 5/8" cu 1,1 to ciment; interval (54 – 0 m)

Digilog



Foto 17: Completare coloana 6 5/8" cu pasta ciment la zi



Foto 18: Montare blinda inscriptionata



Foto 19: Careu sonda dupa montare blinda (1)



Foto 20: Drum intrare sonda dupa montare blinda

Signature



Foto 21: Rampe sonda + drum intrare sonda
Dupa abandonare sonda

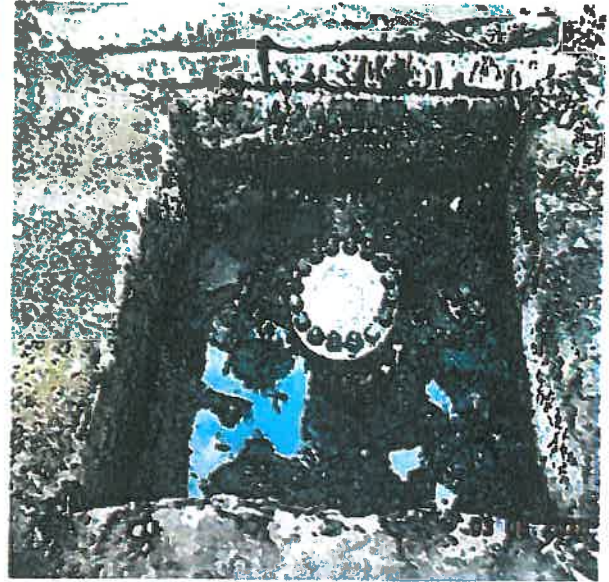


Foto 22: Beci sonda dupa montare blinda



Foto 23: Careu sonda dupa montare blinda (2)



Foto 24: Careu sonda dupa montare blinda (3)

dupref.

**RAPORT TEHNIC PRIVIND BUNURILE /MATERIALELE CONSUMATE /UTILIZATE PENTRU
ABANDONAREA
SONDEI 1274 MP EXPLOATARE INDEPENDENTA – JUDETUL GALATI
ASSET 9 MOLDOVA SUD**

La baza elaborarii prezentului Raport au stat urmatoarele documente:

- Acord nr. 13 – AB/27.03.2015 privind abandonarea sondei 1274 MP exploatare Independenta – Asset 9, Zona de productie Moldova Sud, din cadrul S.C. OMV Petrom S.A., emis de Directia Generala Gestionare Evaluare Concesionare Resurse/Rezerve Petrol din cadrul A.N.R.M Bucuresti.
- Programul de lucru detaliat privind desfasurarea operatiunilor de abandonare, elaborat de catre S.C. OMV Petrom S.A. in baza acordului de incepere lucrari de abandonare a sondei emis de A.N.R.M.
- Rapoartele de lucru de la sonda.

Activitatile de abandonare a sondei 1274 MP exploatare Independenta s-au desfasurat in perioada 20.05.2015 – 26.05.2015, durata efectiva fiind de 5 zile, si au fost supervizate de ing. LUPU GIGI AUGUSTIN, supervizor atestat A.N.R.M nr. 970/19.10.2011.





1. DATE PRIVIND ELEMENTELE/MATERIALELE EXTRASE DIN SONDA, IN PROCESUL DE ABANDONARE

Etapa/Operatia efectuata	Materiale utilizate, recuperate, dispozate	Nr. unitati/ Cantitati	Comentarii, inclusiv abateri de la proiectul initial, justificari
Extragere echipament de fund existent in sonda (material tubular, pompe, packere, filtre, tije de pompare...)	<ul style="list-style-type: none"> Tubing 2 7/8 J55 uzat Cap pompare 2" x 140 atm + UARC + Tija polizata 32 mm Ventil 2" x 210 atm 	<ul style="list-style-type: none"> 11 buc. 1 buc. 1 buc. 1 buc. 1 buc. 	<ul style="list-style-type: none"> Transportat de la sonda la Toolman Independenta, cu auto PH 25 ATM si Aviz de insotire a marfil nr. 73884 din data 22.05.2015. Transportat de la sonda la Toolman Independenta, cu auto B 96 ZTU si Aviz de insotire a marfil nr. 73883 din data 21.05.2015. Transportat de la sonda la Toolman Independenta, cu auto B 41 THK si Aviz de insotire a marfil nr.73891 din data 26.05.2015.
Deseuri (rezultate din frezari dopuri, omorare sonda)	<ul style="list-style-type: none"> Apa sarata reziduala Apa sarata reziduala Apa sarata reziduala 	<ul style="list-style-type: none"> 2 mc 10+10+10 = 30 mc 10+4+10 = 24 mc 	<ul style="list-style-type: none"> Transportat de la sonda la Tratate Independenta pentru separare si tratare, cu auto B 92 RSI si Aviz de insotire a marfil nr. 73879 din data 21.05.2015. Transportat de la sonda la Tratate Independenta pentru separare si tratare, cu auto B 92 RSI si Avize de insotire a marfil nr. 73887, 73888, 73889 din data 26.05.2015. Transportat de la sonda la Tratate Independenta pentru separare si tratare, cu auto B 129 RSI si Avize de insotire a marfil nr. 73892, 73893, 73895 din data 26.05.2015.

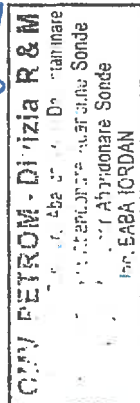
Signature

2. DATE PRIVIND MATERIALELE/BUNURILE UTILIZATE IN PROCESUL DE ABANDONARE

Operatia efectuata	Bunuri/ Materiale utilizate	Cantitati	Comentarii, inclusiv abateri de la proiectul initial, justificari
Fluide si materiale vehiculate in timpul operatiunilor de abandonare de adancime	<ul style="list-style-type: none"> Apa sarata Apa sarata Apa dulce Noroi foraj Noroi foraj Ciment G Ciment G 	<p>10+10+10 = 30 mc 5 mc 10 mc 5,5 mc 5,5 mc 2 to 0,4 to</p>	<ul style="list-style-type: none"> Transportat la sonda, cu auto BR 03 VYU si Avize de insotire a marfii nr. 81944, 81945, 81946 din data de 21.05.2015, pentru circulatie. Transportat la sonda, cu auto BR 03 ZSX si Aviz de insotire a marfii nr. 73885 din data de 22.05.2015, pentru circulatie. Transportat la sonda, cu auto B 92 RSI si Aviz de insotire a marfii nr. 81972 din data 21.05.2015, pentru cimentare. Transportat la sonda, cu auto B 92 RSI si Aviz de insotire a marfii nr.61045 din data de 25.05.2015, pentru inlocuire apa sarata. Transportat la sonda, cu auto BR 03 ZSX si Aviz de insotire a marfii nr.61044 din data de 25.05.2015, pentru inlocuire apa sarata. Transportat la sonda, cu auto BR 69 SNP cu Aviz de insotire a marfii nr. 8603972985 din data de 21.05.2015, pentru executie operatie de cimentare. Transportat la sonda, cu auto BR 69 SNP cu Aviz de insotire a marfii nr. 8603982640 din data de 25.05.2015, pentru executie operatie de cimentare.
Materiale folosite	<ul style="list-style-type: none"> Prezoane Piulite Ring R53 Blinda 9" Dop 2" 	<p>16 buc. 32 buc. 1 buc. 1 buc. 2 buc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Aviz de insotire a marfii nr. 8504056218 din data de 15.05.2015. Aviz de insotire a marfii nr. 8603961652 din data de 18.05.2015. Aviz de insotire a marfii nr. 7074627 din data de 02.06.2015. Aviz de insotire a marfii nr. 7074627 din data de 02.06.2015. Aviz de insotire a marfii nr. 7074627 din data de 02.06.2015. Blinda stantata cu numarul sondei si data s-a montat mecanic la gura sondei.

Mentionez ca toate cantitatile de materiale/bunuri utilizate in procesul de abandonare de adancime au fost consumate in urma executarii lucrarilor conform standardelor in domeniu.

Intocmit astazi: 11.06.2015.



Ing. LUPU GIGI AUGUSTIN

Supervizor Atestat ANRM nr.970/19.10.2011.



11.06.2015

Relevu fotografic

Sonda 1274 Independenta





Poza 1 – Vedere de ansamblu



Poza 2 – Vedere de ansamblu

