

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 1304 Independenta”

Adresa : 16518/01.07.2022

Stimata Doamna,

Urmare a solicitarilor din Adresa nr. 16518/01.07.2022, va inaintam Memoriul de prezentare (pe suport de hartie si in format electronic), pentru proiectul „**Lucrari de abandonare aferente sondei 1304 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



IBS.OPRCT.14247090

ORDIN DE PLATA NR. 1966 PLATITI
patrusute lei

400.00 LEI, ADICA

PLATITOR:
IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL

Credit Europe Bank (Romania) SA	
PAYEE/RECIPIENT:	BENEFICIAR:
APM GALATI	
1 AUG 2022	
01-08-2022	CONT:
	RO51TR22065032XXX000361
	CUJ: 4006740
LA BANCA	
SUCURSALE PLAZA ROMANIA STATULUI	

COD FISCAL: 14623112 DIN CONT:
RO30FNNB007501062793R003

DE LA BANCA:
CREDIT EUROPE BANK - BUCURESTI PLAZA ROMANIA

REPREZENTAND PLATI:
TAXA ETAPA DE INCADRARE-SDA 1304 INDEPENDENTA-L2 CS10WM-ONV
PEFROM SA

SUCURSALA:

DATE EMITERII:
01-08-2022

COMPENSABIL LA BNR #compensabil_la



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Nr.: 16518/06.07.2022 Nr. intrare OMV Petrom:
Către: S.C. OMV PETROM S.A., 15172/04.07.2022
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. 15982/24.06.2022

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.1016/01.07.2022 pentru proiectul „Lucrări de abandonare aferente Sondei 1304 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 trecută în certificatul de urbanism), propus a fi amplasat în (se va completa cu adresa amplasamentului așa cum este trecută 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".

Etapă 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 / 1ex.



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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE ÎNȚIALĂ
Nr. 1016 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 1304 Independența”, propus a se realiza pe amplasamentul din extravilanul com. Independența, județul Galați, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Galați cu nr. 15982/24.06.2022.

- 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 1304 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 1304
INDEPENDENTA”**

Beneficiar: **OMV PETROM - BUCUREȘTI**

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

Nr. proiect: **245/2018 – L2CS10WMS1304**

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 1304 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.....	13
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:	15
	3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:.....	16
	4. Protecția împotriva radiațiilor:.....	16
	5. Protecția solului și a subsolului:	16
	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:.....	17
	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	18
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	20
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:	21
XII. ANEXE - PIESE DESENATE	21
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:.....	21
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	22

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 1304 INDEPENDENTA”

II. DATE GENERALE

TITULAR:

- Numele: **OMV Petrom S.A.**; CUI: RO 1590082; J40/8302/1997
- Adresa postala: Strada Coralilor, 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 **1304 Independenta (1304 MP exploatare Independenta)** este situat în **extravilanul** comunei Independenta, județul Galati si este in administrarea OMV PETROM S.A. conform Contractului de Inchiriere nr. 98 din 02.10.2008, Contract de Inchiriere nr. 73/01.11.2016 si Contract de Inchiriere 1542/30.03.2011.

Terenul aferent sondei **1304 Independenta (1304 MP exploatare Independenta)** este in suprafata totala de **896 [mp]** si este constituit, dupa cum urmeaza:

- **896 [mp]** reprezinta suprafata careu sonda;

Proiectul „**LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 1304 INDEPENDENTA**” are ca obiect realizarea lucrărilor de remediere si reabilitare a amplasamentului aferent sondei.

Lucrarile de remediere a amplasamentului presupun excavarea si eliminarea solului contaminat identificat in amplasament, umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor cu sol curat cu o concentratie de hidrocarburi incadrata in limitele legale, pentru folosinta sensibila (<200 mg/kg s.u.), pana la cotele terenurilor invecinate

Intrucat sonda **1304 Independenta (1304 MP exploatare Independenta)** nu mai prezinta rezerve de produse petroliere, activitatea de productie a incetat in anul 2011. Lucrarile de abandonare in adancime au fost realizate in anul 2015, in baza acordului ANRM nr. 16-AB/30.04.2015.

Terenul inchiriat in suprafata de **896 mp**, prin lucrarile prevazute in proiectul „**LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 1304 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. Distaanta de la sonda 1304 Independenta (1304 MP exploatare Independenta) pana la cea mai apropiata arie naturala protejata este de aproximativ 4.5 km (Aria naturala Lunca Siretului Inferior).

Prezentul proiect nu se realizeaza pe ape si nu are legatură cu apele. Distaanta pana la cel mai apropiat curs de apa este de aproximativ 1.5 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 **1304 Independenta (1304 MP exploatare Independenta)**, conform clauzelor contractuale stabilite la momentul inchirierii.

c) Valoarea investitiei

Valoarea investitiei pentru Proiectul „**LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 1304 Independenta**”, reprezentand lucrarile de remediere si reabilitare a amplasamentului sondei este estimata a fi **68 096.80 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 **1304 Independenta (1304 MP exploatare Independenta)** este o sonda nefunctionala. Conform acordului ANRM nr. **16-AB/30.04.2015**, sonda a fost sapata in anul 1998, si-a incetat activitatea in anul 2011 si au fost realizate lucrari de adancime in anul 2015.

Lucrarile de demolare/desfiintare a elementelor aferente sondei **1304 Independenta (1304 MP exploatare Independenta)** au fost realizate in baza Autorizatiei de Desfiintare nr. 35/6968, din data de 04.10.2016, emisa de Consiliul Judetean Galati.

- **descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea**

Nu e cazul.

- **materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora**

In implementarea proiectului „**LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 1304 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 retelele utilitare existente in zona**

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 investiției**

Obiectul principal al prezentului proiect este acela de a realiza lucrari de remediere si reabilitare teren pe amplasamentul sondei **1304 Independenta (1304 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 **1304 Independenta (1304 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 1304 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 directoare:

- 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 1304 Independenta nu este aplicabila din punct de vedere tehnico economic.

In cazul sondei **1304 Independenta** (**1304 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 **1304 Independenta (1304 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 **1304 Independenta (1304 MP exploatare Independenta)** au fost realizate in baza Autorizatiei de Desfiintare nr. 35/6968, din data de 04.10.2016, emisa de Consiliul Judetean Galati.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PREVĂZUTE IN PROIECTUL “LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 1304 Independenta ”

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul sondei **1304 Independenta (1304 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 1304 Independenta (1304 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 **1304 Independenta (1304 MP exploatare Independenta)** au fost realizate in baza Autorizatiei de Desfiintare nr. 35/6968, 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 poziția 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 **1304 Independenta (1304 MP exploatarea Independenta)** se va face fara afectarea calitatii corpului de apa subterana.

Pentru amplasamentul sondei **1304 Independenta (1304 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**

In vederea evaluarii calitatii solului din amplasamentul sondei **1304 Independenta (1304 MP exploatare Independenta)**, au fost efectuate investigatii pe amplasament constand in executia de foraje si prelevarea de probe de sol. Probele prelevate au fost analizate in vederea determinarii concentratiei de Total Hidrocarburi din Petrol (THP). Planul de prelevare probe este prezentat in 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	272
	P1	0.5	68
P2	P2	0.2	80
	P2	0.5	36
P3	P3	0.2	192
	P3	0.5	68
P4	P4	0.2	172
	P4	0.5	64
P5	P5	0.2	96
	P5	0.5	40

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **1304 Independenta (1304 MP exploatare Independenta)** si a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

Avand in cele mentionate 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 adancimea **0.2 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de alerta, dar sub 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.

Forajele P2, P3, P4 si P5:

- la adancimile **0.2 m** si **0.5m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor 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 în:

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

Proiectantul, în baza „*Metodologiei proprii privind prelevare, analiza și estimarea cantităților de sol contaminate*”, a analizat valoarea concentrației de THP a fiecărei probe în parte, ulterior, a realizat corelații cu stratele inferioare/superioare precum și cu valorile celorlalte probe din amplasament, a recomandat pentru fiecare foraj o suprafață estimată ce-și are rolul de a cuprinde pata de poluare estimată și o adâncime de excavare raportată la valorile analizelor. În urma acestor estimări realizate de către proiectant, rezulta volumele de sol estimat a fi contaminat ce se recomandă a fi excavate și transportate pentru bioremediere.

Mentionăm faptul că proiectantul include în documentația tehnică de remediere a amplasamentului, obligația supervizorului de a urmări și de a asigura că din amplasament, se vor excava doar cantitățile de sol real contaminate în limita volumului estimat.

Cu privire la distribuția poluanților în mediu geologic, în urma analizelor de laborator se poate constata faptul că amplasamentul este contaminat cu hidrocarburi petroliere.

Cu privire la gradul de risc pe care îl prezintă poluanții, întrucât sursa de poluare a fost eliminată (sonda și-a încheiat activitatea de producție în anul 2011 și a fost abandonată în adâncime în 2015), amplasamentul se află la aproximativ 1.8 km față de așezări umane (localitatea Schela), iar în zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apă în imediata vecinătate, prin realizarea lucrărilor de decontaminare propuse (excavare sol contaminat) se poate considera că riscul de afectare a tuturor factorilor de mediu este un risc scăzut.

În urma analizelor realizate pentru determinarea concentrației indicatorului de calitate THP se propun următoarele **activități pentru remediere/reabilitare și refacere a terenului** aferent amplasamentului:

➤ **Excavare sol contaminat**

- Suprafața de excavare în zona forajului P1: 30.00[mp] – adâncime de excavare 0.40[m]; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 30.00[\text{mp}] \times 0.4[\text{m}] = 12[\text{mc}]$.
- Suprafața de excavare în zona forajelor P3 și P4: 55.00[mp] – adâncime de excavare 0.40[m]; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 55.00[\text{mp}] \times 0.4[\text{m}] = 22[\text{mc}]$.

Volum total de sol estimat contaminat: 34 [mc]

Adâncimea de excavare este considerată de la cota terenului natural.
Lucrările propuse sunt prezentate în Anexa A03 – Plan de Săpătură

Nota:

- În cazul în care, la excavare, se constată existența unui nivel 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:

- Pământul rezultat în urma lucrărilor de construcții civile (excavare pentru execuția șanturilor, tăierea acostamentelor etc.);
- Pământul rezultat în urma lucrărilor de construcții drumuri (fundatii clădiri, beciuri, piscine etc.);
- Pământul 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, împrăștierea 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 dirigințele de șantier.

5. INCHIDEREA SANTIERULUI

După realizarea lucrărilor de remediere și reabilitarea a terenului aferent amplasamentului sondei **1304 Independenta (1304 MP exploatare Independenta)**, se va elibera amplasamentul și se va lăsa liber de orice sarcină.

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 1304 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 1304 Independenta (1304 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 1304 Independenta” se afla la o distanta de aproximativ 16 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 896 mp, prin lucrarile prevazute in proiectul „LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 1304 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 1304 Independenta

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	450926.584	719890.785	26.586
2	450938.508	719914.547	34.722
3	450908.037	719931.195	25.060
4	450896.657	719908.868	34.966
S(1)=896mp P=121.334m			

- **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 lucrărilor prevăzute în proiect nu vor rezulta ape uzate tehnologice. În scopul reducerii/ eliminării riscurilor de poluare a factorului de mediu apă pe perioada execuției lucrărilor, se impun următoarele măsuri:

- Stocarea temporară a deșeurilor în spații/recipiente special amenajate, în conformitate cu reglementările legale
- Aplicarea unor proceduri și măsuri de prevenire a poluării accidentale, care includ:
 - Amenajări de spații speciale în vederea stocării temporare a deșeurilor în funcție de categoria acestora;
 - Incarcare și transport pământ contaminat în cel mai scurt timp cu mijloace de transport autorizate, către stațiile de bioremediere OMV Petrom sau ale altor operatori economici autorizați în acest sens.

2. Protecția aerului:

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

Lucrările executate în proiect nu vor afecta negativ calitatea aerului. În timpul realizării investiției pot apărea emisii în atmosferă:

- 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 radiatii.

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică 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 activitatile de remediere si refacere a amplasamentului sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Nr. Crt.	Denumire Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitati
1.	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant	17 05 03*	Se va incarca si transporta la cea mai apropiata statie de bioremediere	34 [mc]

Nr. Crt.	Denumire Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitati
	excavat din situri contaminate) (sol contaminat			
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 si reducerea cantitatilor de deseuri generate a fost realizat in baza activitatatilor de prelevare probe, investigare a amplasamentului si detereminarea supraftelor si adancimilor zonelor poluate. Prin aceste activitati s-a avut in vedere reducerea cantitatilor 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, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Prezentul proiect nu presupune construirea unui obiectiv, implicit nu se pune problema functionarii unui obiectiv in cadrul caruia sa se utilizeze resurse naturale.

Prezentul proiect are ca scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorica de extractie desfasurata in cadrul sondei si refacearea calitatii solului. Principala resursa naturala utilizata este solul curat furnizat din surse autorizate în acest sens necesar umplerii, in urma lucrarilor 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, calitatii 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.

Lucrările proiectate au un caracter temporar și sunt de scurtă durată, desfășurarea tuturor activităților fiind estimată la o perioadă de 9 zile. Din totalul acestor zile, perioada efectivă de excavarea solului contaminat și umplerea golurilor rezultate este estimată la 5 zile. Ținând cont de faptul că zgomotul produs în aceste activități, cât și emisiile în aer sunt minime, iar intervalul de timp este, de asemenea, redus, se poate considera că nu vor fi perturbate habitate și specii de flora sau fauna de interes comunitar.

În vecinătatea amplasamentului nu se realizează proiecte similare.

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.

Lucrările executate în cadrul prezentului proiect au ca scop principal aducerea terenului la starea lui inițială, cea dinaintea exploatării terenului.

În urma executării lucrărilor propuse solul contaminat identificat va fi înlocuit cu sol cu concentrații de hidrocarburi admisibile, conform legislației.

Având în vedere natura lucrărilor și a investiției, 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 apă

În urma realizării lucrărilor nu vor rezulta ape uzate și nu se va afecta stratul acvifer.

Directiva – cadru Aer

Proiectul nu va afecta calitatea aerului, având doar o influență temporară locală.

Directiva – cadru Deșeuri

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 exploatării, inclusiv eliminarea.

B. Se va menționa 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 și ca urmare a emiterii Acordului de Abandonare de adâncime emis de Agenția Națională pentru Resurse Minerale nr. 16-AB/30.04.2015 .

Proiectul este parte integrantă din programul OMV Petrom de Abandonare de suprafață a sondelor iesite din producție.

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 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:

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 **1304 Independenta (1304 MP exploatare Independenta)** până la cea mai apropiată arie naturală protejată este de aproximativ 4.5 km (Arie naturală protejată 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 realizează pe ape și nu are legătură cu apele. Distanța până la cel mai apropiat curs de apă este de aproximativ 1.5 km (Lozova)

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, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV

În urma analizării criteriilor de selecție din cadrul Anexei 3 la Legea nr. 292/2018, a rezultat faptul că pentru Proiectul „**LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 1304 Independenta**”, nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului.

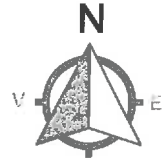
Elaborat:

Ing. Stoica Catalin

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

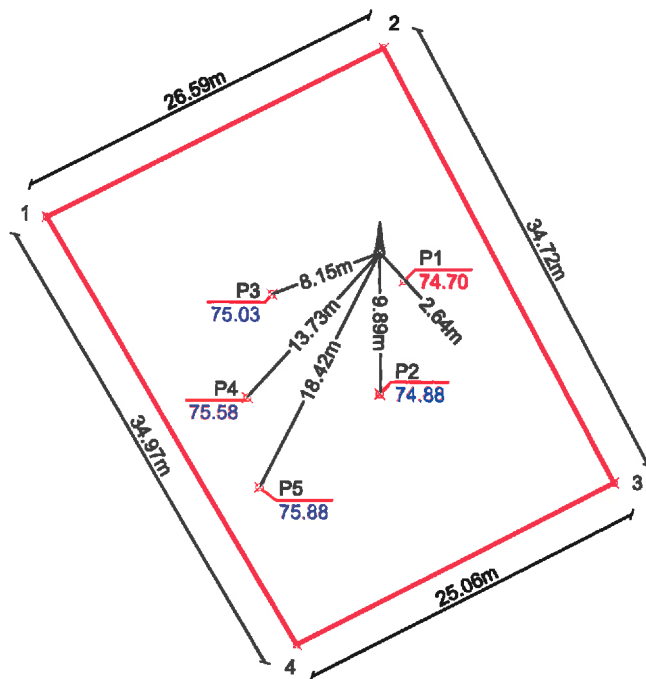


PLAN PRELEVARE PROBE
SONDA 1304 INDEPENDENTA, UAT INDEPENDENTA, JUD. GALATI
 Scara 1: 500
 - extravilan -



LEGENDA

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



Sonda 1304 Independenta

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	450926.584	719890.785	26.586
2	450938.508	719914.547	34.722
3	450908.037	719931.195	25.060
4	450896.657	719908.868	34.966

S(1)=898mp P=121.334m

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	450922.184	719916.184
P2	450914.224	719914.561
P3	450921.154	719906.787
P4	450913.928	719905.164
P5	450907.635	719906.138

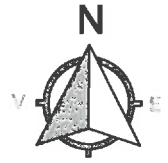
Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN	THP
		[mg/kg s.u.]
P1	P1 0.2	272
	P1 0.5	68
P2	P2 0.2	80
	P2 0.5	36
P3	P3 0.2	192
	P3 0.5	68
P4	P4 0.2	172
	P4 0.5	64
P5	P5 0.2	96
	P5 0.5	40







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

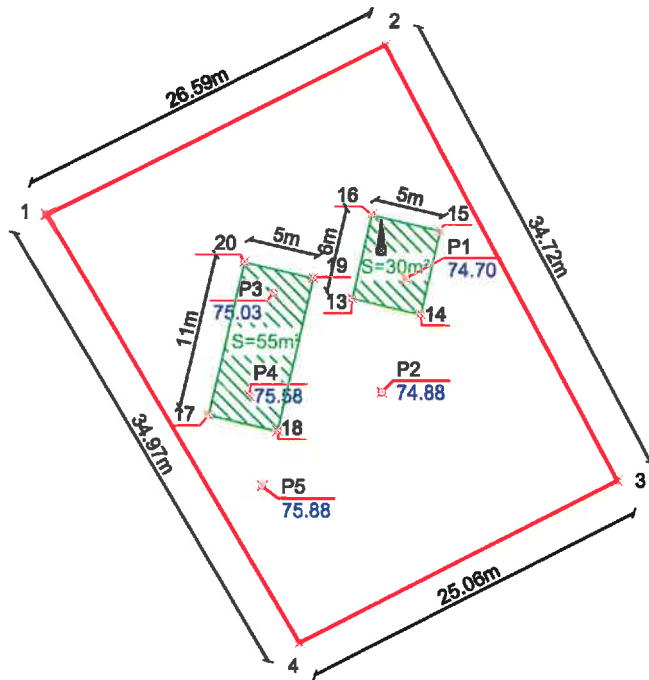
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
<p>Beneficiar: OMV Petrom S.A.</p> <p>Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.</p>				
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov			Scara: 1:500	SERVICII DE REALIZARE 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 1304 INDEPENDENTA, UAT INDEPENDENTA, JUD. GALATI PLAN PRELEVARE PROBE
Specificatie	Nume	Semnatura	Data:	
Sef Proiect	Ing. Alexandru Codoi		2022	
Proiectat	Ing. Stoica Paul Catalin			
Desenat	Ing. Matei Simona			LOT 2 C.S. 10WM Planşa Referinta A 01

PLAN DE SAPATURA
SONDA 1304 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=0.4m



Coordonate zona excavare S=55 mp

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
17	450912.590	719902.278
18	450911.485	719907.152
19	450922.213	719909.584
20	450923.318	719904.707

Coordonate zona excavare S=30 mp

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
9	450919.064	719914.898
10	450921.684	719919.156
11	450926.794	719916.013
12	450924.175	719911.754

Sonda 1304 Independenta

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	450926.584	719890.785	26.586
2	450938.508	719914.547	34.722
3	450908.037	719931.195	25.060
4	450896.657	719908.868	34.966

S(1)=896mp P=121.334m



COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	450922.184	719916.184
P2	450914.224	719914.561
P3	450921.154	719906.787
P4	450913.928	719905.164
P5	450907.635	719906.138

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare probă		Nivel de prelevare raportat la CTN	THP
		[m]	[mg/kg s.u.]
P1	P1	0.2	772
	P1	0.5	68
P2	P2	0.2	80
	P2	0.5	36
P3	P3	0.2	192
	P3	0.5	68
P4	P4	0.2	172
	P4	0.5	54
P5	P5	0.2	96
	P5	0.5	40

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.
Specificatie Nume Semnatura Scara: 1:500				Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru			LOT 2 C.S. 10WM Plansa Referinta
Proiectat	Ing. Stoica Paul Catalin			
Desenat	Ing. Udrea Amelia		Data: 2022	PLAN DE SAPATURA A 02
Este interzisă copierea, multiplicarea și imprumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				

SERVICIU 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, BARGHETA, BRASOV

SONDA 1304 INDEPENDENTA, UAT INDEPENDENTA, JUD. GALATI



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 Țintești, Sat Pogonele, strada Vintilă nr. 169
Județul Buzău

Stimate Domnule Director,

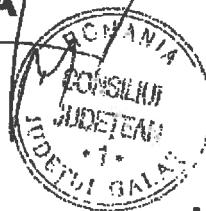
Urmare adresei dumneavoastră înregistrată la Consiliul Județean Galați cu nr. 10576/19.09.2019, referitor la lucrările de remediere și reabilitare amplasament pentru sondele 1026 Independența, 1223 Independența, 1274 Independența, 1294 Independența,, 1304 Independența, vă comunicăm următoarele:

- 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

OMV PETROM S.A.
 EXPLORARE SI PRODUCTIE
 ZUCITIE VIII MOLDOVA NORD



Supervizor ANRM Dinca Petrisor	Atestat 1434/2014	Sonda 1304	Iunie 2015																													
			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	30
											P																					

Intocmit
 Ing. ~~DINCA PETRISOR~~
 Ing. DIMITRIE CONSTANTIN PETRISOR
 SPECIALIST A.N.R.M.
 NR. 1434 / 09.04.2014

Aprobat
 Ing. Baba Iordan
 OMV PETROM DIVIZIA R & M
 Departamentul Demolare, Abandonare și Deconstrucție
 Subdepartamentul Abandonare Ardăncime Sonde
 Proiect Manager Abandonare Sonde
 Ing. BABA IORDAN
 19.06.2015

OMV PETROM DIVIZIA R & M
 Departamentul Demolare, Abandonare și Deconstrucție
 Subdepartamentul Abandonare Ardăncime Sonde
 Planșă de Birou Geologie
 Ing. SAVULESCU STEFAN

**RAPORT DE EXPERTIZARE - SUPERVIZARE PENTRU ABANDONARE
SONDA 1304 MP exploatare Independenta – JUDETUL GALATI**

Au fost analizate urmatoarele documente:

- Acord Nr.16–AB/30.04.2015, al A.N.R.M Bucuresti, privind abandonarea sondei 1304 Independenta, judetul Galati.
- Proiectul tehnic de abandonare, elaborat de Petrom S.A.
- Rapoartele de lucru de la sonda.

1. DATE GENERALE PRIVIND SITUATIA SONDEI 1304 MP EXPLOATARE INDEPENDENTA, INAINTE DE ABANDONARE

I.S.C. OMV Petrom S.A. Zona de Productie 9 Moldova Sud, inaintea sub nr.2703/20.04.2015 proiectul tehnic in vederea obtineri acordului de incepere a lucrarilor de abandonare a sondei 1304MP exploatare Independenta apartinand zacamantului comercial Independenta jud.Galati. Proiectul tehnic a fost inregistrat la CITRM Galati cu nr. 137/24.04.2015.

II. Din examinarea proiectului tehnic au rezultat urmatoarele:

1.DATE DESPRE SONDA

Sonda 1304 MP Independenta, cu caracter de exploatare, este situata in punctul de coordonate Stereo-70: X=450 924,11; Y=719 914,38; Z masa=84m si a avut ca obiectiv exploatarea Pliocenului 15(14,12,10 inf). Sonda a fost sapata de Intreprinderea de foraj Braila in anul 1998, a realizat adancimea de 805m, fata de 800m adancime proiectata si o deplasare la talpa de 8,5m/269grd. Fluidul de foraj folosit la saparea sondei: 0-640m natural, greutate 1,150 kgf/dmc; 640-805m tratat cu titei, greutate 1,150 kgf/dmc. Forajul sondei a decurs normal pana la adancimea finala. Sonda face parte din fondul sondelor Petrom.

Limite geologice:

Proiectate:

Pliocen 10 inf - 645m.
Pliocen 12 - 706m.
Pliocen 14 - 754m.
Pliocen 15 - 767m.
Pliocen 15/Pliocen 16 - 793m.

Realizate:

Pliocen 10 inf - 626m.
Pliocen 12 - 706m.
Pliocen 14 - 754m.
Pliocen 15 - 769m.
Pliocen 15/Pliocen 16 - 787m.

Ing. DINCA CONSTANTIN PETRISOR
SPECIALIST A.N.R.M.
NR. 434 / 09.04.2014

Constructia sondei:

Proiectata:

Col. 9 5/8", 0 – 200 m, nivel ciment la zi.
Col. 6 5/8", 0 – 800 m, nivel ciment 200m.

Realizata:

Col. 9 5/8", 0 – 190 m, cimentata la zi.
Col. 6 5/8", 0 – 805 m, nivel ciment la 230 m.

2. DATE DE PRODUCTIE

In luna aprilie 1998 la sonda au inceput lucrarile de productie.

La Pliocen 15, intervalul perforat 774 – 770m, sonda a fost pusa in productie in mai 1998, realizand o cantitate de 1197 to titei si a iesit din productie in octombrie 2000 prin inundare.

S-a executat cimentare sub presiune cu frezare de la 762m la 777m.

La Pliocen 15 ,intervalul perforat 773 – 769m, sonda a fost pusa in productie in octombrie 2000, realizand o cantitate de 540 to titei si a iesit din productie in octombrie 2002 cu dificultati nisip si lipsa aflux.

La Pliocen 10 inf, intervalul perforat 678 - 674m,sonda a fost repusa in productie in luna iulie 2003 realizand o cantitate de 4211 to titei si a iesit din productie in aprilie 2011 prin inundare.

Total produs de la razbire 5948 tone titei.

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

Sonda 1304 MP exploatare Independenta sapata in anul 1998 si-a atins obiectivul geologic, sonda producand titei pana la epuizarea rezervelor aferente ei din 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 incepere lucrarilor de abandonare la sonda 1304 MP exploatare Independenta, judetul Galati.

III. PROGRAM DE ABANDONARE

Pentru abandonarea sondei, OMV Petrom S.A. a propus urmatorul program de lucrari:

- se va inceca recuperarea materialului tubular din sonda;
- se va incerca deblocarea coloanei de exploatare pana deasupra perforaturilor la 674m,eventual cu innisipare pentru blocarea pierderilor de circulatie la cca 670m si se va executa dop de ciment de minim 50m deasupra intervalului perforat(podului de nisip) 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 8/2011;
- se va umple putul cu fluid de foraj greutate specifica 1,150 kgf/dmc.;
- se va efectua dop de ciment de 50m la gura sondei;
- se va monta blinda stantata cu numarul sondei.

OBS: *Daca exista presiuni intre coloane, se vor executa lucrari pentru depistarea si eliminarea cauzelor care provoaca aceasta situatie,eventual se va executa o cimentare sub presiune pentru obtinerea unui inel de ciment pe o lungime de cca 100m sub siul ultimei coloane cimentate la zi si/sau 100m in spatiul inelar dintre coloane.*

Ing. DINCA CONSTANTIN PETRISOR
SPECIALIST A.N.R.M.
NR. 1434/09.04.2014

2. REZUMATUL ZILNIC AL LUCRARILOR EFECTUATE PENTRU ABANDONARE A SONDEI 1304 INDEPENDENTA

Activitatile pentru abandonare de fund a sondei 1304 MP Independenta s-au efectuat in perioada 12.06.2015 – 18.06.2015 respectiv 5 zile de lucru. Detalierea zilnica a lucrarilor pentru abandonarea sondei este prezentata in cele ce urmeaza:

11.06.2015

- 18.00-20.00 – Demontat IC 5. Incarcat scule si materiale.
- 20.00-20.45 – Transportat formatie + instalatie IC 5 la sonda 1304 Independenta.
- 20.45-23.00 – Montat instalatie IC 5 pe pozitie. Descarcat scule si materiale.
- 23.00-24.00 – Pregatiri demontare unitate de antrenare cu reductor conic (UARC).

12.06.2015

- 08.00-08.15 – Instructaj protectia muncii.
 - 08.15-08.30 – Verificat elemente siguranta sonda si instalatie.
 - 08.30-08.45 – Demontat unitate antrenare cu reductor conic(UARC).
 - 08.45-09.00 – Verificat fereastra + alunecare.
 - 09.00-09.30 – Montat : platforma Despa + prevenitor tije pompare + clesti mecanizati tije pompare.
 - 09.30-10.30 – Extras : rotor + tije pompare 7/8" de la 602,3m la 259m (45 bucati).
 - 10.30-11.00 – Instalatie IC 5 (BR 57 SNP) defecta – compresor aer granic defect, remediat.
 - 11.00-11.30 – Descarcat + rampat 80 bucati tubing 2 7/8" L 80 + simulator packer Hova 6 5/8" + 3 bucati sper Hydrill 1,66". Echipat sonda cu 2 bucati habe 30mc.
 - 11.30-12.00 – Continuat extras rotor + tije pompare 7/8" de la 259m la 0m (32 bucati).
 - 12.00-13.00 – Demontat : clesti mecanizati tije pompare + prevenitor tije pompare + platforma Despa.
 - 13.00-13.45 – Demontat : legaturi cap pompare + linie amestec + flansa cap pompare + montat prevenitor tubing.
 - 13.45-14.15 – Montat : platforma Despa + clesti mecanizati tubing + broasca cu pene.
 - 14.15-16.00 – Extras : stator pompa cu cavitati progresive(PCP) + tubing 2 7/8" J55 cu masura si regim de la 593m la 55m (60 bucati).
 - 16.00-16.15 – Instructaj protectia muncii.
 - 16.15-16.30 – Verificat elemente siguranta sonda si instalatie.
 - 16.30-16.45 – Continuat extras stator pompa cu cavitati progresive(PCP) + tubing 2 7/8" J55 cu masura si regim de la 55m la 0m (6 bucati).
 - 16.45-18.00 – Demontat : clesti mecanizati tubing + broasca cu pene + platforma Despa + prevenitor tubing + cap pompare.
 - 18.00-19.15 – Demontat : tubing head + prevenitor tubing + platforma Despa + clesti mecanizati tubing + broasca cu pene.
 - 19.15-20.00 – Format si introdus freza tronconica d = 143mm + rotovert 6 5/8" + 1 bucata tubing 2 7/8" L 80.
 - 20.00-23.00 – Continuat introdus freza tronconica d = 143mm + rotovert 6 5/8" + tubing 2 7/8" L 80 cu masura si sablonare de la 12m la 657,9m – cap packer.
 - 23 :00-23 :50-Extras freza tronconica 143 mm +rotovert 6 5/8 de la 657,9m la 420 m
 - 23.50-24.00 – Asigurat gura putului.
- Observatii : - Echipat sonda cu 80 bucati tubing 2 7/8" L 80 + 2 bucati habe 30mc + rotovert 6 5/8" + freza tronconica 143mm + 1bucata haba 10mc.

Ing. DINCA CONSTANTIN PETRISOR
SPECIALIST A.N.R.M.
NR. 1434 / 09.04.2014

15.06.2015

- 08.00-08.15 – Instructaj protectia muncii.
- 08.15-08.30 – Verificat elemente siguranta sonda si instalatie.
- 08.30-09.00 – Verificat cablul de manevra conform procedurii operatorii – bun.
- 09.00-10.45 – Continuat extras freza tronconoca 143mm + rotovert 6 5/8" cu tubing 2 7/8" L80 cu regim de la 420m la 0m(45 bucati).
- 10.45-11.00 – Demontat freza tronconica 143mm + rotovert 6 5/8". Format si introdus simulator packer Hova 6 5/8" x 5,95m cu 1 bucata tubing 2 7/8" L 80.
- 11.00-13.45 – Introdus in continuare simulator packer Hova 6 5/8" cu tubing 2 7/8" L80 cu regim de la 25m la 657,9m cap packer (69 bucati).
- 13.45-16.00 – Extras simulator packer Hova 6 5/8" cu tubing 2 7/8" L 80 cu regim de la 657,9m la 250m (43 bucati),continua.
- 16.00-16.15 – Instructaj protectia muncii.
- 16.15-16.30 – Verificat elemente siguranta sonda si instalatie.
- 16.30-17.15 – Continuat extras simulator packer Hova 6 5/8" cu tubing 2 7/8" L 80 cu regim de la 250m la 0m (25 bucati).
- 17.15-17.30 – Demontat simulator packer Hova 6 5/8". Format si introdus sper hydrill 1,66" x 28,34m (3 bucati) cu tubing 2 7/8" L 80 cu 1 bucata tubing 2 7/8".
- 17.30-20.30 – Continuat introdus sper hydrill 1,66" x 28,34m cu tubing 2 7/8" L 80 de la 37m la 671m (67 bucati),retras la 657m.
- 20.30-23.15 – Pregatit spalare, umplut put cu 2mc a.s. filtrata, avansat cu spalare de la 657m la 679m baza filtre, circulat la limpezire (la circulatie iesit nisip de strat). Retras sper hidrill 1,66" la 657m.
- 23.15-23.30 – Presat 5mc a.s. filtrata la presiunea de 50 – 60 at (debit Q=400 l/min). Lucrari de incheiere dupa spalare.
- 23.30-23.50 – Extras sper hydrill 1,66" x 28,34m cu tubing 2 7/8" L 80 de la 657m la 527m (14 bucati).
- 23.50-24.00 – Asigurat gura putului.
Observatii : - Echipat sonda cu 30mc a.s. filtrata + simulator 6 5/8" + 3 bucati sper 1,66" Hydrill.

16.06.2015

- 08.00-08.15 – Instructaj protectia muncii.
- 08.15-08.30 – Verificat elemente siguranta sonda si instalatie.
- 08.30-09.30 – Continuat extras sper 1,66" Hydrill cu tubing 2 7/8" L80 de la 527m la 225m(33 bucati).
- 09.30-10.30 – Icarcat 1 bucata tubing 3 1/2" uzata + 65 bucati tubing 2 7/8" J55 uzat + 77 bucati tije 7/8" uzate.
- 10.30-11.15 – Continuat extras sper 1,66" Hydrill cu tubing 2 7/8" L80 de la 225m la 0m(21 bucati).
- 11.15-11.30 – Demontat sper 1,66" Hydrill x 3 bucati. Format si introdus extractor packer Hova 6 5/8" cu 1 bucata tubing 2 7/8" L80.
- 11.30-14.00 – Continuat introdus extractor packer Hova 6 5/8" cu tubing 2 7/8" L80 de la 10m la 657,9m cap packer(68 bucati).
- 14.00-14.30 – Angajat extractor packer Hova 6 5/8", prins, manevrat cu 5 - 9 tof peste greutate, degajat packer fara stoltz.
- 14.30-16.00 – Extras extractor packer Hova 6 5/8" cu tubing 2 7/8" L80 de la 657,9m la 389m(28 bucati).

Ing. DINCA CONSTANTIN PETRISOF
SPECIALIST A.N.R.M.
NR. 1434/09.04.2014

- 16.00-16.15 – Instructaj protectia muncii.
- 16.15-16.30 – Verificat elemente siguranta sonda si instalatie.
- 16.30-18.30 – Continuat extras extractor packer Hova 6 5/8" cu tubing 2 7/8" L80 de la 389m la 0m (41 bucati), iesit ansamblul packer Hova 6 5/8" complet + 3 bucati filtre.
- 18.30-19.00 – Demontat ansamblul packer Hova 6 5/8" + filtre. Format si introdus sabot 2 7/8" cu 1 bucata tubing 2 7/8" L80.
- 19.00-22.45 – Continuat introdus sabot 2 7/8" cu tubing 2 7/8" L80 de la 10m la 674m, pod nisip. Retras sabot 2 7/8" cu tubing 2 7/8" L80 de la 674m la 622m.
- 22.45-23.50 – Pregatiri spalare + innisipare + cimentare.
- 23.50-24.00 – Asigurat gura putului.

Observatii : - Echipat sonda cu 30mc a.s.

- Expediat : 1 bucat tubing 3 1/2" uzata + 65 bucati tbing 2 7/8" J55 uzat + 77 bucati tije 7/8" uzate + simulator 6 5/8" + 30mc a.s.reziduala + 3 bucati sper 1,66" Hydrill.

17.06.2015

- 08.00-08.15 – Instructaj protectia muncii.
 - 08.15-08.30 – Verificat elemente siguranta sonda si instalatie.
 - 08.30-09.45 – Pregatiri innisipare + cimentare.
 - 09.45-13.15 – Coborat sabot 2 7/8" cu tubing 2 7/8" L80 de la 622m la 674m (22 bucati), pod nisip. Montat linii circulatie. Umplut putul cu 2,5mc a.s., circulat un volum de put. Innisipat in coloana 6 5/8" cu 100 Kg nisip quart, retras sabot la 660m, pauza decantare. Controlat pod nisip gasit la 670m, pod bun, retras sabot la 669m. Circulat 1 volum de tubing, cimentat in coloana 6 5/8" cu 1,1 to ciment tip G (q=1,800kgf/dmc), dus la echilibru. Retras sabot pentru siguranta de la 669m la 470m (22 bucati).
 - 13.15-13.30 – Asigurat gura putului.
 - 13.30-16.00 – Sonda pauza priza cimentare.
 - 16.00-16.15 – Instructaj protectia muncii.
 - 16.15-16.30 – Verificat elemente siguranta sonda si instalatie.
 - 16.30-24.00 – Sonda pauza priza cimentare.
- Observatii : - Echipat sonda cu 1,4 to nisip quart + 1,1 to ciment tip G + 5mc apa dulce + blinda stantata cu numarul sondei.
- Expediat 10mc a.s.reziduala.

18.06.2015

- 08.00-08.15 – Instructaj protectia muncii.
- 08.15-08.30 – Verificat elemente siguranta sonda si instalatie.
- 08.30-12.30 – Sonda pauza priza cimentare.
- 12.30-13.45 – Coborat sabot 2 7/8" cu tubing 2 7/8" L80 de la 470m la 608m (16 bucati), oglinda buna. Circulat un volum de put. Proba coloana 6 5/8" la 60 at timp de 15 minute, tine. Inlocuit apa sarata de la put cu 10mc noroi foraj q=1,150 Kgf/dmc.
- 13.45-16.00 – Retras sabot 2 7/8" cu tubing 2 7/8" L80 de la 608m la 54m (58 bucati).
- 16.00-16.15 – Instructaj protectia muncii.
- 16.15-16.30 – Verificat elemente siguranta sonda si instalatie.
- 16.30-18.00 – Pregatiri cimentare. Umplut put cu 700 l apa dulce, circulat 1 volum de tubing. Cimentat in coloana 6 5/8" cu 1to ciment tip G (q=1,800Kgf/dmc) pe intervalul 54-0m.
- 18.00-18.15 – Extras sabot 2 7/8" cu tubing 2 7/8" L80 de la 54m la 0m (6 bucati), iesit sabotul.

Ing. DINĂ CONSTANȚA PETRISOR
SPECIALIST A.N.R.M.
NR. 1434 / 04.04.2014

- 18.15-19.00 – Demontat : clesti mecanizati tubing + broasca cu pene + platforma Despa + prevenitor tubing + tubing head.
- 19.00-19.30 – Preparat si completat cu lapte ciment la gura putului.
- 16.30-24.00 – Sonda pauza priza cimentare.(Echipa curatat IC 5 + scule de lucru).
Observatii :- Echipat sonda cu 1 to ciment tip G + 10mc noroi foraj q=1,150 Kgf/dmc + 1 bucata haba 10m.c.
-Expediat de la sonda 29mca.s.reziduala + cap pompare + unitate antrenare cu reductor conic + packer Hova + extractor packer + filtre.

19.06.2015

- 08.00-08.15 = Instructaj protectia muncii.
- 08.15-08.30 – Verificat elemente siguranta sonda si instalatie.
- 08.30-10.00 – Taiat guler coloana 6 5/8”+ montat blinda stantata cu numarul sondei.

OMV PETROM - Divizia R & M
 Departamentul Demolare, Abandonare si Decontaminare
 Subdepartamentul Abandonare Adancime Sonde
 Project Manager Abandonare Sonde
 Ing. BABA IORDAN

Ing. OVIDIU CONSTANTIN PETRISOR
 SPECIALIST A.N.R.M.
 NR. 1434 / 09.04.2014

3. COMENTARII SI CONCLUZII

Urmarind programul de lucru detaliat, efectuat pentru asigurarea tehnica a sondei 1304 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 1304 Independenta, s-au inscris in limitele si prevederile acordului eliberat de A.N.R.M. Bucuresti sub nr. 16 – AB/30.04.2015.

22.06.2015.

SUPERVIZOR
ING. DINCA I.CONSTANTIN PETRISOR
ATESTAT A.N.R.M. NR. 1434/09.04.2014.

ING. DINCA I.CONSTANTIN PETRISOR
SPECIALIST A.N.R.M.
NR. 1434 / 09.04.2014



Foto 1.sd1304:Sonda inainte de abandonare



Foto 2.sd1304 :Platforma instalatie IC 5

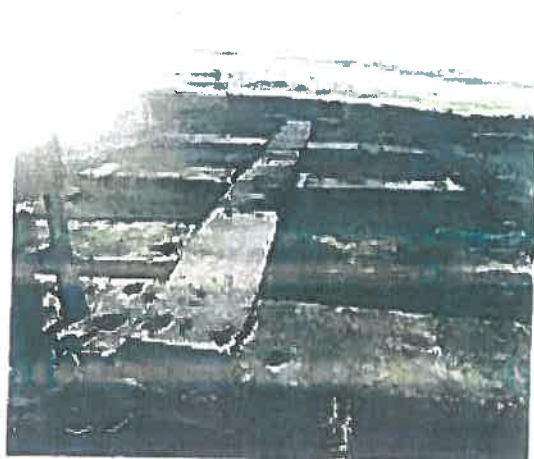


Foto 3.sd1304:Rampa tubing

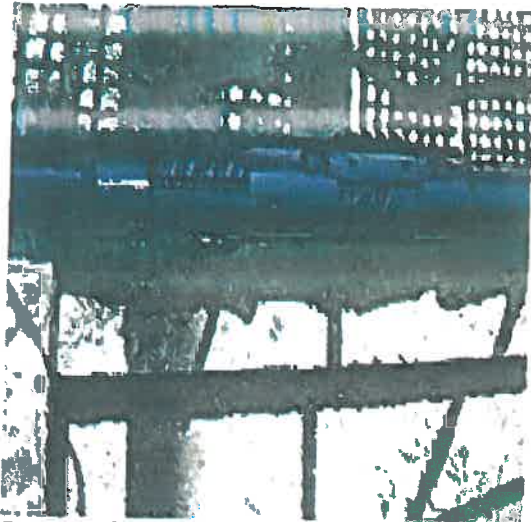


Foto 4.sd1304 :Instalatie IC 5 pe pozitie

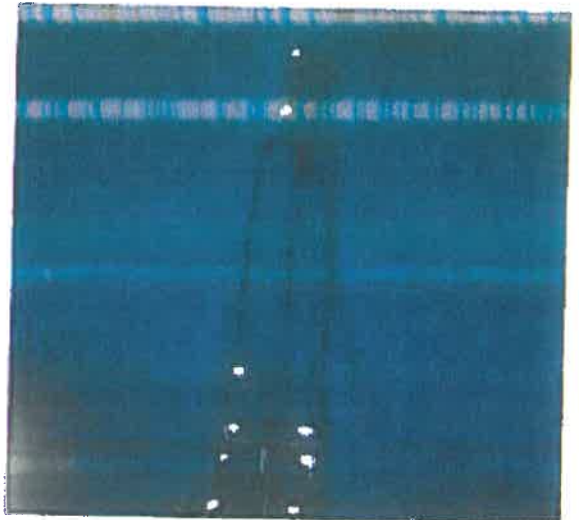


Foto 5.sd1304:Rotovert 6 5/8"

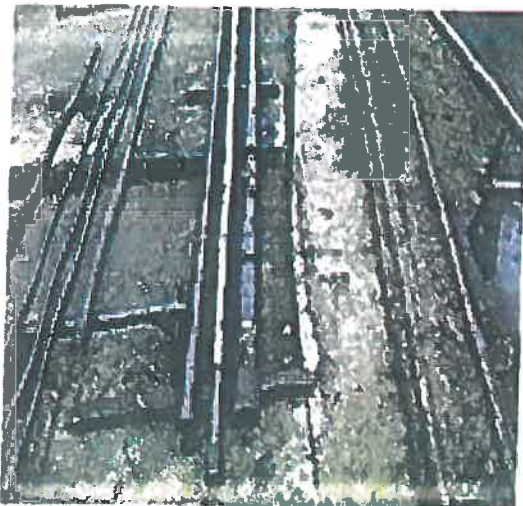


Foto 6.sd1304:Spalare cu sper 1,66" in packer



Foto 7.sd1304:Packer Hova 6 5/8"+ filtre

Foto 8.sd1304:Innisipare cu nisip cuar



Foto 9.sd1304: Cimentare dop

Foto 10.sd1304:Proba presiune coloana 6 5/8"

Ing. DINCĂ CONSTANTIN PETRISOR
SPECIALIST A.N.R.M.
NR. 1434/09.04.2014



Foto11.sd1304:Inlocuire a.s.cu noroi foraj



Foto12.sd1304:Cimentare la zi



Foto13.sd81304:Dop ciment la gura sondei

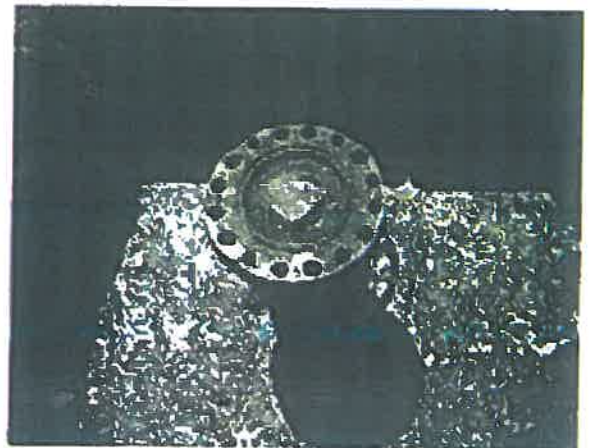


Foto14.sd1304:Taiat guler coloana 6 5/8"

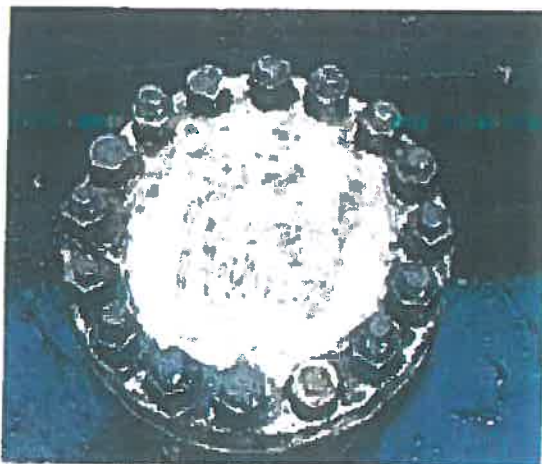


Foto15.sd1304:Montat blinda stantata

Ing. DINU CONSTANTIN PETRISOR
SPECIALIST A.N.R.M.
N.B. 1434 / 09.04.2014

**RAPORT TEHNIC PRIVIND BUNURILE /MATERIALELE CONSUMATE /UTILIZATE PENTRU
ABANDONAREA
SONDEI 1304 Independenta – JUDETUL GALATI
ASSET 9 MOLDOVA SUD**

La baza elaborării prezentului Raport au stat la baza următoarele documente:

- Acord Nr. 16 – AB/30.04.2015 privind abandonarea sondei 1304 Independenta, Asset 9, Zona de productie Moldova Sud, din cadrul OMV Petrom, 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 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.

Activitățile de abandonare a sondei 1304 Independenta s-au desfasurat in perioada 12.06.2015 – 18.06.2015 , durata efectiva fiind de 5 zile si au fost supervizate de ing.DINCA I.CONSTANTIN PETRISOR, supervizor atestat A.N.R.M nr. 1434/09.04.2014.

ing. DINCA CONSTANTIN PETRISOR
SPECIALIST A.N.R.M.
NR. 1434/09.04.2014



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
Deseuri (rezultate din frezari dopuri, omorare sonda).	<ul style="list-style-type: none"> • 65 bucati tubing • 2 7/8"+77 bucati tije • 7/8"+1 bucata tubing • 3 1/2" (uzate). • Apa sarata reziduala • Apa sarata reziduala • Apa sarata reziduala 	<ul style="list-style-type: none"> buc 30 mc 10mc 29mc 	<ul style="list-style-type: none"> • Transportat de la sonda la Toolmen cu peridoc nr. PH 24 ATM si Aviz de insotire a marfii nr. 0080936 din data 16.06.2015. • Transportat de la sonda la Depozit tratare Parc1 pentru separare si tratare, cu auto BR 03 VYU cu Avize de insotire a marfii nr.0080935;0080937;0080938 din data 16.06.2015. • Transportat de la sonda la Depozit tratare Parc1 pentru separare si tratare , cu auto BR 92 RSI cu Aviz de insotire a marfii nr.0080942 din data 17.06.2015. • Transportat de la sonda la Depozit tratare Parc1 pentru separare si tratare , cu auto BR 03 VYU cu Avize de insotire a marfii nr.0080946; 0080947; 0080948; 0080944 din data 18.06.2015.

Ing. DANIEL CONSTANTIN PETRUSOR
 SPECIALIST /AV/KM.
 NR. 1434 / 06.06.2014



2. DATE PRIVIND MATERIILELE/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"> • Container quart • Apa sarata filtrat • Apa sarata • Apa dulce • Noroi foraj • Ciment tip G 	<p>1,4 to D.I. J. J. J.</p> <p>30 mc</p> <p>30 mc</p> <p>5 mc</p> <p>10 mc</p> <p>2,1 to</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Transportat la sonda, cu auto B 96 ZTU si Aviz de insotire a marfii nr. 0080941 din data de 17.06.2015. pentru nisipare. • Transportat la sonda, cu auto BR 03 VYU si Avize de insotire a marfii nr:0083523; 0083524;0083525 din data de 15.06.2015. pentru circulatie si spalare filtre. • Transportat la sonda, cu auto BR 03 VYU si Avize de insotire a marfii nr:0083537; 0083538;0083539 din data de 16.06.2015. pentru circulatie si cimentare. • Transportat la sonda, cu auto BR 03 VYU si Aviz de insotire a marfii nr. 083476 din data de 17.06.2015. pentru cimentare. • Transportat la sonda, cu auto BR 93 RSI si BR 03 ZSX cu Avize de insotire a marfii nr. 0062260;0062261 din data de 18.06.2015. pentru infocuire. • Transportat la sonda, cu auto BR 69 SNP si Aviz de insotire a marfii nr. 8604053083 din data de 18.06.2015. pentru cimentare.
Materiale folosite	<ul style="list-style-type: none"> • Prezoane • Piulite • Ring • Blinda cu montare mecanica sau sudura 	<p>16 buc.</p> <p>32 buc.</p> <p>1 buc.</p> <p>1 buc</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aviz de insotire a marfii nr. din data de. • Aviz de insotire a marfii nr. din data de. • AVIZ de insotire a marfii nr.0081713 din data de 24.06.2015.cu auto B 58 VOA. • Aviz de insotire a marfii nr.0081713 din data de 24.06.2015.cu auto B 58 VOA. • Blinda stantata cu numarul sondei si data s-a montat 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 azi: 22.06.2015.

Ing. DINCA I.CONSTANTIN PETRISOR
Supervisor Atestat A.N.R.M. nr.1434/09.04.2014.

OMV PETROM - Divizia R & M
Departamentul Demolare, Abandonare si Decontaminarea
Subdepartament Abandonare Adancime Sonde
Proiect Manager Abandonare Sonde
Ing. BABA IORDAN

Ing. DINCA I.CONSTANTIN PETRISOR
SPECIALIST A.N.R.M.
NR. 1434 / 09.04.2014

Relevu fotografic

Sonda 1304 Independenta





Poza 1 – Vedere de ansamblu



Poza 2 – Vedere de ansamblu

