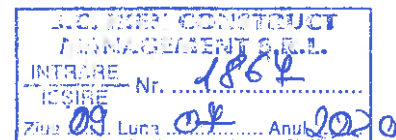


Catre: AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SALAJ
SALAJ, Str. Parcului, Nr. 2

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

In atentia : doamnei Anca Horotan - Serviciu avize, acorduri, autorizatii

Ref.: „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 433 SUPLACU DE BARCAU”



Stimata Doamna,

Urmare a precizarilor din Decizia etapei de evaluare initiala nr.78 din 02.06.2020, va inaintam Memoriul de prezentare (pe suport de hartie si in format electronic), pentru proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei 433 Suplacu de Barcau” intravilanul comunei Marca, judetul Salaj, 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,

Ștefan Oțalaș
Director General
SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL



ORDIN DE PLATA catre BUGET Nr. 2111

PLATITI 400.00 LEI

ADPCA gat: ramburs LEI

PLATITOR: IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL	SEMINEVA/ACCEPTAREA: Cantitate Internet Banking la data:	BENEFICIAR: AFM SALAI
---	---	-----------------------

COD DE IDENTIFICARE FISCALA / CNP: 14821112	COD DE IDENTIFICARE FISCALA / CNP: 4891700
--	---

ADRESA: ROMANIA Poposi Leordeni / Ilfov Ilfov Strada Biruinsei Nr. 31, etajul 1, Bloc 1 Scara Apartmentul 2	ADRESA:
---	---------

DE LA: CENTRUL EUROPE BANK - CENTRALA	LA BANCA: EUROCOMERCE SA
---------------------------------------	--------------------------

Codul IBAN platitor: Cod BIC FNBROBUXXX RO30FNBRO07501062793RO03	Codul IBAN beneficiar: RO37TRKZ6615032XXX000267
---	--

Nr. DE EVIDENTA A PLATII: (pentru platile catre trezoreria statului)	CNP: FNBROBUXXX
--	-----------------

REPREZANTAND: TAXA/RAPA INCADRARE: S 206 SI PLACU DE BARCAU LICS L OMV PERICOM SA	DATA EMITERII: 09.07.2020
---	---------------------------



Tip
valoare: NORMAL URGENT

SEMNATURA PLATITORULUI SI STAMPILA

DATA EMITERII: 09.07.2020



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

S.C. OMV Petrom S.A.
STREAM OIL-DEMOCARE, ABANDONARE
ȘI DECONTAMINARE
P2P2
ARARE/REGIME NR. 02.06.2020

Decizia etapei de evaluare inițială
(demararea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului)
nr. 80 din 02.06.2020

Ca urmare a solicitării depuse de S.C. OMV Petrom S.A., sediul în București, str. Coralilor, nr. 22, Sector 2, pentru proiectul: *Lucrări de abandonare aferente sondei 396 Suplacu de Barcău*, propus a fi amplasat în extravilan loc. Leșmir, com. Marca, jud. Sălaj, înregistrată la APM Sălaj cu nr. 3072/20.05.2020,

- în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în rapori 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 în Anexa 2, pct. 13, lit a);
- proiectul **propus nu intră** sub incidența 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;
- proiectul **propus nu intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

APM Sălaj decide:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare adecvată pentru proiectul:

„Lucrări de abandonare aferente sondei 396 Suplacu de Barcău”,

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

- 1) memoriul de prezentare, completat conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5.E la procedură din Legea 292/2018, pe suport hârtie și în format electronic;
- 2) dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare (tarif 400 lei, cf. Ord. MM nr. 890/2009);

Pentru proiectele care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele în conformitate cu prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația solicitării avizului de gospodărire a apelor la autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor, în conformitate cu prevederile legislației specifice din domeniul gospodăririi apelor.

Completările solicitate vor fi depuse la A.P.M Sălaj conform prevederilor Legii 292/2018, art. 43, alin. 1), **„În cazul în care titularul proiectului nu pune la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului toate informațiile solicitate în orice moment al procedurii în termenul stabilit de autoritate sau în cel mult 2 ani de la data solicitării acestora, solicitarea se respinge.”**

DIRECTOR EXECUTIV,
dr. Ing. Aurica GREC



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
ing. Gizella Balint

Responsabil biodiversitate,
cons. Radu

Întocmit,
ing. Anca Horțan



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Str. Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@anpmj.apm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

Operator de date cu caracter personal conform Legii nr. 677/2016

MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 396
SUPLACU DE BARCAU”**

Beneficiar: **OMV PETROM S.A. - BUCUREȘTI**

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

Nr. proiect: **245/2018 – L1CS2S396**

Anul: **2020**



CUPRINS

CUPRINS.....	2
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 DE DEMOLARE NECESARE	9
• LUCRĂRI DE REMEDIERE / REABILITARE TEREN	9
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:.....	14
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	16
a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu 16	
1. Protecția calității apelor:	16
2. Protecția aerului:	16
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:.....	17
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:	18
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea:	18
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:.....	20
b) Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii 20	
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:.....	20
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.	22
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	22
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:.....	23
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:	23
XII. ANEXE - PIESE DESENATE	23
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:.....	24
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:.....	24
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	24

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 396 SUPLACU DE BARCAU”

II. DATE GENERALE:

TITULAR:

- Numele: **OMV Petrom S.A.**; CUI: RO 3610082; J40/8302/1997
- Adresa postala: Strada Coralilor, Nr. 22, Sector 1, Bucuresti
- tel/fax +40 (372) 8 54283 // +40 21 206 30 60
- <http://www.omvpetrom.com>
- Numele persoanelor de contact:
- Florian Mihai – Head of Department Project Management

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. Alexandru Codoi, 0755 510 627; e-mail: alexandru.codoi@iken.ro

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

a) Rezumatul proiectului

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 396 SUPLACU DE BARCAU” are ca obiect realizarea lucrărilor remediere si reabilitare a amplasamentului aferent sondei.

Lucrarile de remediere si reabilitare a amplasamentului vor include indepartarea digului de pamant, excavarea si eliminarea solului contaminat identificat in amplasament si umplerea golurilor rezultate in urma excavarilor cu sol curat, iar ultimii 15 cm cu sol vegetal, furnizat din surse autorizate în acest sens. Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.

Intrucat sonda **396 SUPLACU DE BARCAU** nu mai prezinta rezerve de produse petroliere, si-a incheiat activitatea de productie in anul 1965 si a fost abandonata in adancime din anul 2013, in baza acordului ANRM nr. 480-AB/14.06.2013.

Amplasamentul sondei **396 SUPLACU DE BARCAU** este situat în extravilanul localitatii Lesmir, comuna Marca, județul Salaj.

Suprafața terenului pe care se vor desfășura lucrările este de 600 [mp] suprafață amplasament, reprezentand careul sondei.

La aceasta sonda, APM Salaj a emis obligatii de mediu prin adresa nr. 2916/2013.

In urma vizitei pe amplasamentul sondei **396 SUPLACU DE BARCAU**, realizata in februarie 2020, au fost constatate existenta unui element de suprafata, apartinand sondei, care necesita lucrari de indepartare, respectiv un dig de pamant. De asemenea, in cadrul investigatiilor efectuate, au fost prelevate probe de sol din cadrul amplasamentului, care au fost ulterior analizate de laboratorul ALS Life Sciences Romania, acreditat RENAR. In urma analizarii probelor de sol, s-a identificat ca exista contaminare cu hidrocarburi.

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.

Prezentul proiect nu se realizeaza pe ape si nu are legătură cu apele.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Necesitatea proiectului intervine in urma obligatiilor titularului proiectului de a aduce la starea initiala sau cat mai aproape de starea initiala, terenurile utilizate pentru exploatarea resurselor de subsol.

c) Valoarea investitiei

Valoarea investitiei pentru Proiectul **396 SUPLACU DE BARCAU**, reprezentand lucrarile de remediere si refacere a amplasamentului sondei este estimata a fi **61993.10 lei**.

d) Perioada de implementare propusa

Lucrarile proiectate au un caracter temporar si sunt de scurta durata.

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 situatie, 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;

Profilul general al prezentului proiect se refera la protectia si conservarea mediului inconjurator.

Prezentul proiect nu prezinta componente de productie, drept urmare nu se pot descrie elemente specifice capacitatilor de productie.

- 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.

- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Prezentul proiect nu prezintă componente de producție, drept urmare nu se pot descrie elemente specifice capacităților de producție, produse sau subproduse obținute.

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

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesară utilizarea unor materii prime, întrucât proiectul nu conține o componentă de producție în care să fie utilizate materii prime și prin care acestea să se transforme într-un produs final finit.

Singurii combustibili utilizați în cadrul proiectului sunt constituiți de combustibilii necesari funcționării utilajelor cu ajutorul cărora se vor realiza lucrările de excavare și umplere (*ca de exemplu: buldoexcavator, încărcător frontal, camion transportor etc.*)

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

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesară racordarea la rețele utilitare existente în zonă. Lucrările de excavare și umplere nu necesită echipamente care să presupună racordarea la rețele de utilități (apa, canalizare, energie electrică etc.).

Organizarea de șantier care poate presupune racordare la utilități existente nu se va efectua pe amplasamentul sondei, ci la cel mai apropiat parc OMV Petrom, unde utilitățile sunt deja racordate.

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

Obiectul principal al prezentului proiect este acela de refacere a amplasamentului. Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul indicat sunt:

- predarea amplasamentului;
- organizarea șantierului;
- lucrări de remediere/reabilitare teren - îndepărtarea digului de pământ, excavarea și eliminarea solului contaminat identificat în amplasament și umplerea golurilor rezultate în urma excavarilor cu sol curat, iar ultimii 15 cm cu sol vegetal, furnizat din surse autorizate în acest sens.;
- închiderea șantierului.

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

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

Accesul la sonda **396 SUPLACU DE BARCAU** se va realiza din drumurile de servitute existente, alăturate amplasamentului.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

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

Poate fi considerata o resursa naturala folosita in cadrul proiectului, solul curat si solul vegetal utilizate pentru umplerea golurilor rezultate in urma excavarii si eliminarii din amplasament a solului contaminat. Solul curat si solul vegetal se vor asigura din surse autorizate în acest sens.

- **metode folosite în construcție/demolare;**

Nu este cazul.

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

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	5
Receptie la terminarea lucrarilor	1

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei 396 SUPLACU DE BARCAU” 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. Din studiile efectuate pe amplasamentul sondei 396 SUPLACU DE BARCAU, Proiectantul recomanda metoda de remediere prin bioremediere ex-situ.

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; intrucat pana la acest moment nu s-a aprobat ghidul tehnic menționat Conform *HG 1403/2007 art. 5 alin. (3)*, Proiectantul este nevoit sa isi defineasca propria tehnologie de lucru.

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 **depassesc 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 5 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 **396 SUPLACU DE BARCAU** nu este aplicabila din punct de vedere tehnico economic.

In cazul sondei **396 SUPLACU DE BARCAU**, 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 396 SUPLACU DE BARCAU.

- 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 desfasurarii proiectului nu vor aparea alte activitati conexe.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Nu este cazul. La aceasta sonda s-a obtinut adresa nr. 2003 din 22.04.2020 emisa de Primaria Comunei Marca.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

- Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul indicat sunt:

- predarea amplasamentului;
- organizarea șantierului;
- lucrari de remediere/reabilitare teren;
- închiderea șantierului.

- **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului**

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 396 SUPLACU DE BARCAU ” are ca obiect realizarea lucrărilor remediere si reabilitare a amplasamentului aferent sondei.

• LUCRĂRI DE REMEDIERE / REABILITARE TEREN

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

Județul Sălaj se suprapune unei arii de lăsare și fragmentare tectonică situată între M-ții Apuseni și partea nordică a Carpaților Orientali, cunoscută sub denumirea de „Platforma Someșană”. Acest lucru face ca relieful județului să fie predominant deluros, cu părți ale Podișului Someșan (Dealurile Simișna – Gârbou, D. Ciceului) și Dealurile Silvaniei (o serie de culmi – Prisnel, Preluca, Dealul Mare care împreună cu m-ții Meseș formează „jugul intracarpatic” ce face legătura între Munții Apuseni și Carpații Orientali), despărțite de depresiuni (Șimleu, Almaș – Agrij).

O caracteristică a geomorfologiei județului Sălaj o reprezintă diferențierea reliefului de la vest și est de M-ții Meseșului, vizibilă sub aspect litologic și tectonic. Partea estică a fost exondată încă din Sarmațian, relieful fiind „sculptat” în formațiuni paleogene, dispuse monoclinale, caracterizat fiind prin numeroase povârnișuri eocene și oligocene. Aceste formațiuni sedimentare sunt suprapuse peste

un substrat cristalin mai vechi (Mezozoic). Prezența faliilor la contactul dintre sedimentar și cristalin a permis punerea în loc a unor formațiuni eruptive (Măgura Moigradului).

În zona aflată la vest de M-ții Meseșului predomină formațiunile sedimentare tinere (pliocene) reprezentate îndeosebi de roci friabile – nisipuri, argile și marne – care în unele locuri au fost erodate, lăsând să apară formațiuni mai dure, cristaline (Măgura Șimleului).

Activitatea de abandonare aferenta sondei **396 SUPLACU DE BARCAU** se va face fara afectarea calitatii corpului de apa subterana.

Pentru amplasamentul sondei **396 SUPLACU DE BARCAU**, probele prelevate din careul sondei au evidențiat următoarea litologie:

- ±0.00m...-0.30m un strat de sol vegetal brun;
- -0.30m...-0.50m un strat de argila bruna.

➤ **Distributia poluantilor in mediu geologic**

In vederea evaluarii calitatii solului din amplasamentul sondei **396 SUPLACU DE BARCAU**, 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	165
	P1	-0.5	52
P2	P2	-0.2	290
	P2	-0.5	95
P3	P3	-0.2	599
	P3	-0.5	93.2
P4	P4	-0.2	981
	P4	-0.5	1570
P5	P5	-0.2	166
	P5	-0.5	52.8
L1	L1P1	+0.3	316

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **396 SUPLACU DE BARCAU** si a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

Avand in vedere 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 756/1997 a evidențiat:

Forajele P1 si P5:

- la adancimile 0.2 m si 0.5 m s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta sensibila.

Forajul P2:

- 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 o scadere a valorii concentratiei indicatorului THP ce se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta sensibila.

Forajul P3:

- 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 o scadere a valorii concentratiei indicatorului THP ce se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta sensibila.

Forajul P4:

- la adancimile 0.2 m si 0.5 m s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP se situeaza peste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta sensibila.

Proba L1P1:

- la inaltimea 0.3 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.

In baza considerentelor iterate mai sus, pentru remedierea și reabilitarea amplasamentului sondei, proiectantul propune aplicarea unei metode de decontaminare ce va consta în general în:

- **Excavarea solului contaminat** – se va aplica pentru suprafețele ce au fost estimate ca poluate pana la adancimea standard de excavare prin aplicarea metodei de calcul a proiectantului.
- **Atenuarea naturala** – se va aplica la adancimi mai mari decat adancimea de excavare (max. 0.60 m) precum si in alte situatii in care indicatorul THP depaseste valoarea stabilita.

Proiectantul considera adancimea standard de excavare ca fiind adancimea maxima pana la care radacinile vegetatiei sau a culturilor pot ajunge, exceptie facand arbustii care pot depasi aceasta adancime. In aceasta viziune se tine cont si de actiunea proceselor fizico-chimice ce au loc in cadrul solurilor contaminate, actiune recunoscuta sub denumirea de **atenuare naturala**, proces ce contribuie semnificativ la diminuarea concentratiilor substantelor poluate.

Proiectantul în baza „Metodologiei proprii privind prelevare, analiza și estimarea cantităților de sol contaminate” a analizat valorile concentrației de THP a fiecărei probe în parte, a realizat apoi corelații ulterioare 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 contaminate ce se recomandă a fi excavate și transportate pentru bioremediere.

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

La finalizarea lucrărilor, amplasamentul se va umple cu sol curat, iar ultimii 15 cm se vor umple cu sol vegetal, furnizat din surse autorizate în acest sens. Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.

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 în anul 1965 și a fost abandonată în adâncime în anul 2013), amplasamentul se află la aproximativ 1 km față de așezări umane (localitatea Lesmir), 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 investigațiilor din amplasament și a analizelor realizate pentru determinarea concentrației indicatorului de calitate THP se propun următoarele activități pentru remediere/reabilitare și refacere a terenului aferent amplasamentului:

➤ **Indepartarea digului de pamant**

Digul de pamant nepoluat identificat pe amplasament va fi dezafectat. Materialul rezultat va fi gestionat în funcție de caracteristicile acestuia, respectiv ca material de umplere sau în conformitate cu prevederile Legii 211/2011.

➤ **Excavare sol contaminat**

- Suprafața de excavare în zona forajului P4: 49.00[mp] – adâncime de excavare 0.60[m]; rezulta un volum de sol contaminat de: $V_s = 49.00[\text{mp}] \times 0.6[\text{m}] = 30 [\text{mc}]$.
- Suprafața de excavare în zona forajului P3: 42.00[mp] – adâncime de excavare 0.30[m]; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 42.00[\text{mp}] \times 0.3[\text{m}] = 13[\text{mc}]$.

Volum total de sol estimat contaminat: 43 [mc]

Adâncimile de excavare sunt considerate de la cota terenului natural.

Notă:

- Acolo unde, la excavare, se constată că suprafața poluată este mai mică decât suprafața estimată, se va excava doar solul poluat.
- În cazul în care, la excavare, se constată existența unui bătăi 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 zonelor excavate, iar raportarea acestora se va face la valorile de referință prevăzute în Ordinul 756/1997 pentru categoria de folosință a terenului. Rezultatele obținute în urma analizei se vor transmite la APM Salaj sub forma 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 excavațiilor și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală se face până la cotele terenurilor învecinate. Umplerea se va realiza cu sol curat din digul de pamant, iar în completare cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Ultimii 15 cm se vor umple cu sol vegetal. Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.
- Discuirea, nivelarea și înierbarea, după caz, a suprafețelor afectate de lucrări.

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 șanturilor, 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, 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.

- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

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

Accesul la sonda 396 SUPLACU DE BARCAU se va realiza din drumurile de servitute existente, alaturate amplasamentului.

- **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Detaliile au fost prezentate în capitolul III. *Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect; detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.*

- **Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

Nu este cazul.

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 abandonare aferente sondei 396 SUPLACU DE BARCAU” 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 în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și 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 396 SUPLACU DE BARCAU nu se afla niciun Monument Istoric din Lista Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României.

Amplasamentul proiectului „Lucrari de abandonare aferente sondei 396 SUPLACU DE BARCAU” se afla la o distanță de aproximativ 1.5 km de Biserica de lemn "Înălțarea Domnului” (sat Port, Comuna Marca) - Monument Istoric din Lista Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României.

Amplasamentul proiectului nu se afla suprapus cu niciun sit arheologic menționat în 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, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:**
 - o folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
 - o politici de zonare și de folosire a terenului;
 - o arealele sensibile;

Avand in vedere activitatea desfasurata pe amplasamentul studiat, respectiv exploatare petroliera, folosinta anterioara si cea actuala a terenului este utilizarea industrială.

Se prezinta in Anexa 1 – Relevu Fotografic al amplasamentului care ofera informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale cat si artificiale si alte informatii.

- **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.**

Parcela (0) Sonda 396 Suplacu de Barcau

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latur D(i,j+1)
	X [m]	Y [m]	
1	641442,036	315107,799	20,000
2	641457,073	315120,986	30,000
3	641437,293	315143,541	7,751
4	641431,465	315138,431	37,477
5	641407,731	315167,435	2,121
6	641406,012	315166,193	37,682
7	641429,775	315136,948	10,000
8	641422,256	315130,355	30,000
S(0)=682.00mp P=175.031m			

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Avand in vedere specificul proiectului actual, pentru lucrarile de abandonare aferente sondei 396 SUPACU DE BARCAU, nu a fost cazul analizarii unei variante de amplasament.

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

Sonda 396 SUPLACU DE BARCAU este amplasata in extravilanul localitatii Lesmir, comuna Marca, jud.Salaj, ocupând un teren în suprafață totala de 682 [mp] suprafață amplasament, din care 600.00 [mp] reprezintă careu sondă și 82.00 [mp] reprezintă drum de acces (din pamant).

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 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 SA, 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 acțiune complexă asupra organismului și în funcție de intensitate, frecvența și durata produce de la o stare de disconfort până la afectarea stării de sănătate a personalului și populației din zonă.

Combaterea zgomotului cuprinde:

- ✓ sursa – alegerea de utilaje moderne, puțin zgomotoase;
- ✓ calea de propagare – carcasarea, ecranarea sau montarea surselor în spații închise.

Lucrările propuse să fie executate în proiect nu vor constitui o sursă de zgomot sau vibrații. Pentru a evita orice disconfort, lucrările de execuție se vor desfășura numai în timpul zilei.

Singurele surse de zgomot sau vibrații vor fi autovehiculele și utilajele folosite. În situația în care acestea sunt omologate și conforme cu normele tehnice în vigoare, zgomotul și vibrațiile produse de acestea vor fi în limite legale.

Pentru accesul pe amplasament se vor folosi numai drumurile de acces existente. Se vor lua toate măsurile corespunzătoare privind minimalizarea zgomotului și vibrațiilor.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

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

Lucrările propuse nu vor reprezenta surse de radiații.

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.

În condiții normale, lucrările propuse în proiect nu vor constitui o sursă de poluare a solului.

În caz accidental, în timpul execuției lucrărilor, o sursă posibilă de poluare locală a solului poate fi constituită de vehiculele și utilajele folosite, prin pierderi accidentale de combustibil sau ulei.

Pentru evitarea poluării accidentale a solului și subsolului de la utilajele folosite în șantier se impune ca, înainte de începerea activității, utilajele să fie verificate și eventualele neconformități să fie eliminate înainte de începerea lucrărilor.

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

Operațiile de întreținere a echipamentelor vor fi realizate doar în 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.

In zona nu exista arii naturale protejate.

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 Lesmir) este de aproximativ 1 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 desfasurate pe amplasamentul sondei sunt prezentate mai jos.

Pentru stabilirea tipului de deseuri si a modalitatii de gestionare se vor efectua analize in conformitate cu prevederile legislative specifice si cu solicitarile autoritatii competente de protectia mediului.

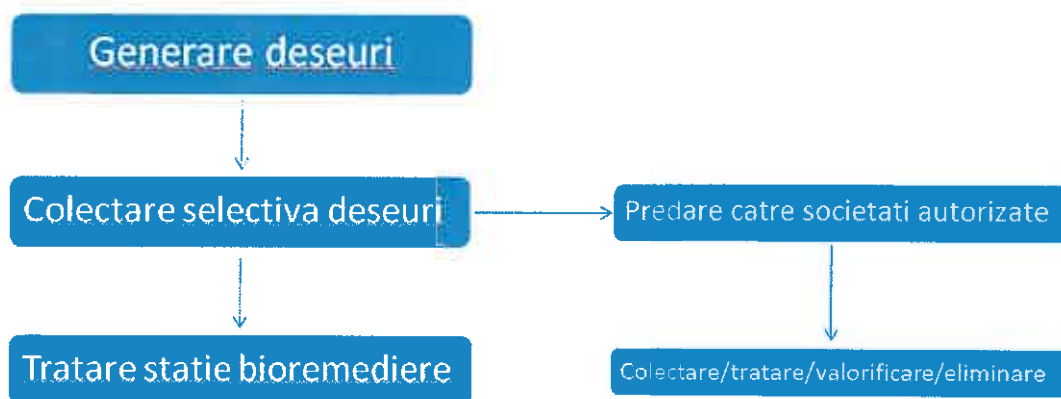
Deseurile rezultate se vor gestiona astfel:

- Deseuri inerte: se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care executa lucrarile daca detine autorizatiile de mediu necesare) sau in conformitate cu deciziile autoritatii competente pentru protectia mediului;
- Deseurile nepericuloase:
 - o se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care executa lucrarile daca detine autorizatiile de mediu necesare) sau in conformitate cu deciziile autoritatii competente pentru protectia mediului;
 - o in situatia in care nu se va identifica o solutie de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate;
- Deseurile periculoase:

- Se vor trata si valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care executa lucrarile daca detine autorizatiile de mediu necesare) sau in conformitate cu deciziile autoritatii competente pentru protectia mediului;
- In situatia in care pentru deseurile tratate nu se va identifica o solutie de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate, fie ca deseuri nepericuloase, fie ca deseuri periculoase, in functie de caracteristicile acestora ulterior procesului de tratare;
- Se vor elimina ca deseuri periculoase prin firme autorizate.

In cazul in care Beneficiarul OMV Petrom este interesat de utilizarea materialelor rezultate din constructii si demolari, acestea vor putea fi considerate a nu fi devenit deseuri daca indeplinesc cerintele tehnice pentru reutilizarea acestora potrivit scopului pentru care au fost concepute.

Schema-flux a gestionarii deseurilor:



Tipurile de deșuri estimate a fi generate în cadrul lucrărilor de abandonare de suprafață si planul de gestionare al acestora sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Denumire Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitati
1.	Sol contaminat cu hidrocarburi petroliere	17 05 03*	Se va depozita controlat si va fi transportat la cea mai apropiata statie de bioremediere	43[mc]

Deșeurile rezultate vor fi gestionate conform legislației specifice în vigoare - Legea nr. 211/2011.

De asemenea din activitatile desfasurate pot rezulta si **Deseuri municipale amestecate**, care se vor depozita corespunzator si se vor preda la societati autorizate pentru a fi transportate la un depozit auorizat.

Nr. Crt.	Denumire Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitate
1.	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Se vor depozita corespunzator si se vor preda la societati autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.	0.10 [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 – In cadrul lucrarilor de Abandonare aferente amplasamentului sondei nu se utilizeaza preparate chimice periculoase.

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 si solul vegetal necesar umplerii, in urma lucrarilor de excavare a zonelor poluate aferente amplasamentului. Sol curat si solul vegetal vor fi furnizate din surse autorizate în acest sens.

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.

In conformitate cu prevederile Legii 292/2018 si al continutului cadru si indicatiilor prevazute in Anexa nr. 5E, la stabilirea impactului potential au fost luate in considerare si factori precum: impactul asupra faunei si florei, solului, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, etc. si asupra interactiunilor dintre aceste elemente, inclusiv natura impactului (adica impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ); extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/ habitatelor/ speciilor afectate); magnitudinea si complexitatea impactului; probabilitatea impactului; durata, frecventa si reversibilitatea impactului; masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; natura transfrontaliera a impactului. Lucrările propuse în cadrul proiectului sunt lucrari ce au drept scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorica de extractie desfasurata in cadrul sondei. In acest sens, lucrarile propuse nu vor avea impact negativ asupra elementelor mentionate mai sus, din contra, prin executia lucrarilor mentionate mai sus, **impactul adus mediului va fi unul pozitiv, direct si local.**

In perioada de executie, impactul produs de desfasurarea lucrarilor in cadrul santierului are efecte reduse asupra factorilor de mediu si anume:

- ❖ Impactul asupra aerului, in perioada de executie, este negativ dar redus si se datoreaza poluarii atmosferei prin gazele de ardere de la motoarele utilajelor terasiere, manipularea materialelor de umplutura, precum si prin pulberile produse prin circulatia vehiculelor utilizate de constructor;
 - ❖ Impactul asupra apei, in perioada de executie se poate produce ca urmare a apelor uzate menajere rezultate din activitatile igienico-sanitare din cadrul organizarii de santier si de la punctul de lucru (proximitatea amplasamentului sondei), scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje si autovehicule, intretinerea necorespunzatoare a utilajelor si autovehiculelor, depozitarea temporara necorespunzatoare a deseurilor menajere si a materialelor de umplutura in exces;
 - ❖ Impactul asupra solului si vegetatiei se manifesta prin ocuparea temporara a unor suprafete de teren pentru organizarea de santier. La terminarea lucrarilor, constructorul va dezafecta zona organizarii de santier si va aduce terenul la starea naturala.
- 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.

- Asadar, **probabilitatea impactului asupra mediului este una redusa**, iar magnitudinea si complexitatea impactului se pot clasifica ca nesemnificative. Impactul cumulat al lucrarilor va fi unul pozitiv ca urmare a remedierii, refacerii si reabilitarii terenului aferent acestora.

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 exploatarii terenului.

In urma executarii lucrarilor propuse, terenul va fi eliberat de elementele de suprafata, iar 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 exploatării, 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 - 480-AB/14.06.2013.

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. 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. Deasemenea, 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 IV la Lucrări de remediere / reabilitare teren.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Conform specificului proiectului, se anexeaza urmatoarele planuri:

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

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.

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.

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, a rezultat faptul ca nu este necesara efectuarea evaluarii impactului asupra mediului.

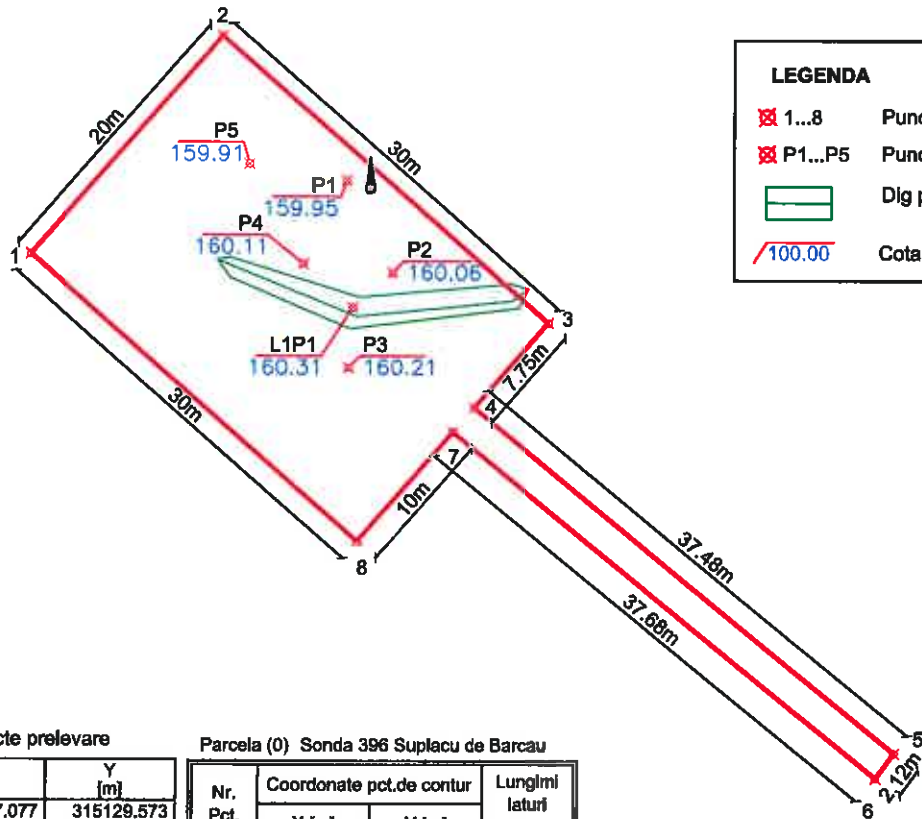
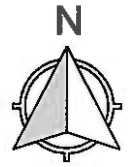
Elaborat:

Ing. Bucatariu Roxana

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



PLAN DE SITUATIE
SONDA 396 SUPLACU DE BARCAU, UAT MARCA, jud. SALAJ
 Scara 1: 500
 - extravilan -



LEGENDA	
	1...8 Puncte contur
	P1...P5 Puncte prelevare
	Dig pamant
	Cota

Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	641447.077	315129.573
P2	641440.737	315132.741
P3	641434.224	315129.727
P4	641441.363	315126.588
P5	641448.244	315122.816
L1P1	641438.376	315130.012

Parcela (0) Sonda 396 Suplacu de Barcau

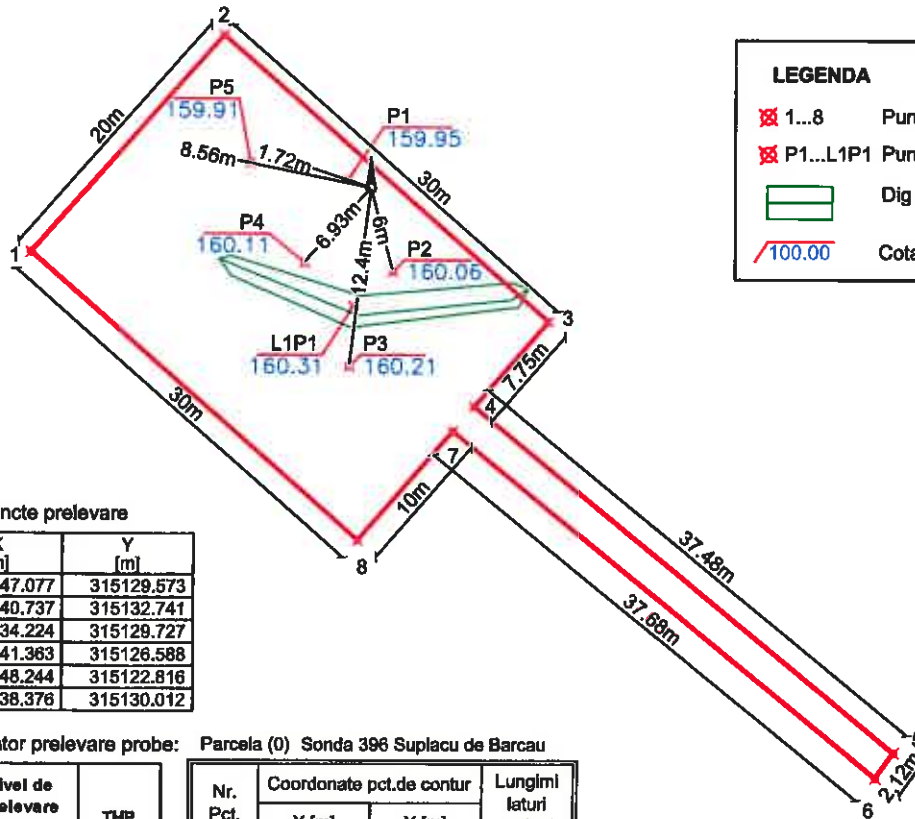
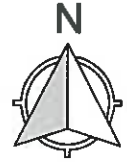
Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	641442.036	315107.799	20,000
2	641457.073	315120.986	30,000
3	641437.293	315143.541	7,751
4	641431.465	315138.431	37,477
5	641407.731	315167.435	2,121
6	641406.012	315166.193	37,682
7	641429.775	315136.948	10,000
8	641422.258	315130.355	30,000

S(0)=682,00mp P=175,031m

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. "Tronson" V, 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 1 C.S. 2
Proiectat	Ing. Bucatariu Roxana		Data: 2020	PLAN DE SITUATIE Sonda 396 SUPLACU DE BARCAU, UAT MARCA, jud. SALAJ
Desenat	Tehn. Hincu Lucian			A 01

PLAN PRELEVARE PROBE
SONDA 396 SUPLACU DE BARCAU, UAT MARCA, jud. SALAJ
 Scara 1: 500
 - extravilan -



Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	641447.077	315129.573
P2	641440.737	315132.741
P3	641434.224	315129.727
P4	641441.363	315126.588
P5	641448.244	315122.816
L1P1	641438.376	315130.012


Rezultate analize laborator prelevare probe: Parcela (0) Sonda 396 Suplacu de Barcau

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP [mg/kg s.u.]
P1	P1 -0.2	165
	P1 -0.5	52
P2	P2 -0.2	290
	P2 -0.5	95
P3	P3 -0.2	599
	P3 -0.5	93.2
P4	P4 -0.2	981
	P4 -0.5	1570
P5	P5 -0.2	166
	P5 -0.5	52.8
L1	L1P1 +0.3	316

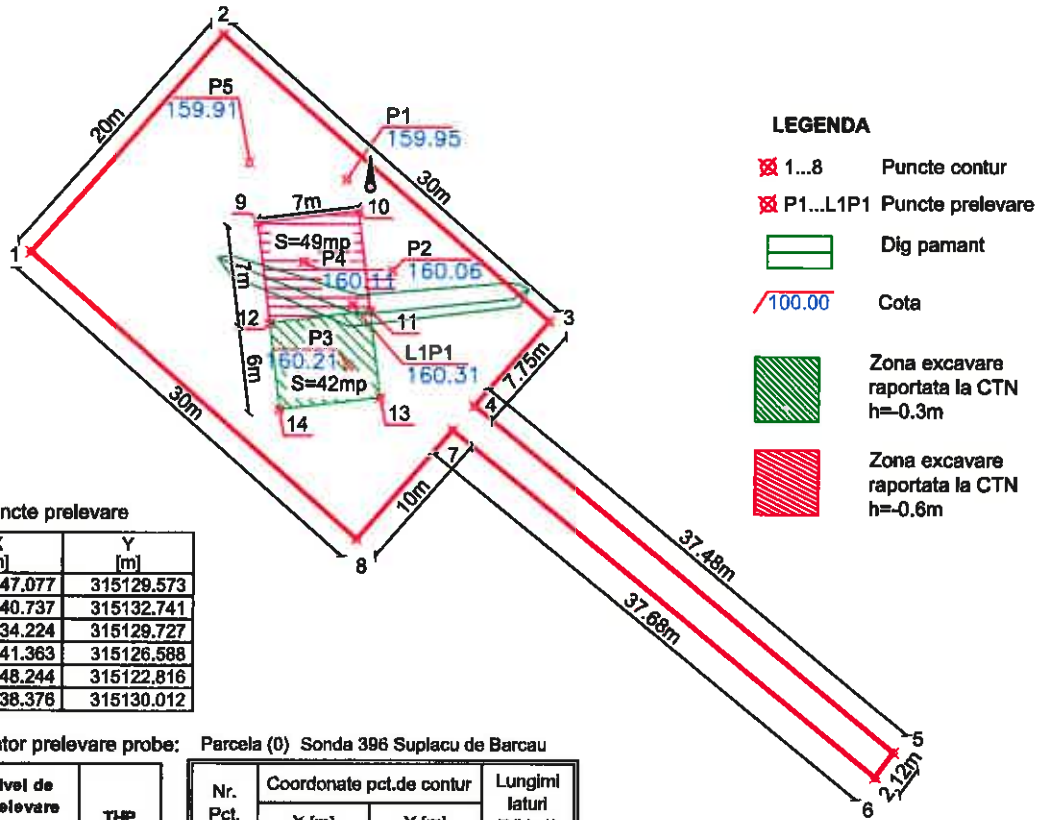
Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	641442.036	315107.799	20.000
2	641457.073	315120.986	30.000
3	641437.293	315143.541	7.751
4	641431.465	315138.431	37.477
5	641407.731	315167.435	2.121
6	641406.012	315166.193	37.682
7	641429.775	315138.948	10.000
8	641422.256	315130.355	30.000

S(0)=682.00mp P=175.031m

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

VERIFICATOR	NUME	SEMNAURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT				
 SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. Tronson I, Et. 2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Proiect				Proiect: 245/2018
Specificatie	Numere	Semnatura		Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru		Scara: 1:500	LOT 1 C.S. 2
Proiectat	Ing. Bucataru Roxana		Data: 2020	PLANSA
Desenat	Tehn. Hincu Lucian			Referinta
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				SONDĂ 396 SUPLACU DE BARCAU, UAT MARCA, jud. SALAJ PLAN PRELEVARE PROBE A 02

PLAN DE SAPATURA
SONDA 396 SUPLACU DE BARCAU, UAT MARCA, jud. SALAJ
 Scara 1: 500
 - extravilan -



LEGENDA

- ✖ 1...8 Puncte contur
- ✖ P1...L1P1 Puncte prelevare
- Dig pamant
- / 100.00 Cota
- Zona excavare raportata la CTN h=-0.3m
- Zona excavare raportata la CTN h=-0.6m

Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	641447.077	315129.573
P2	641440.737	315132.741
P3	641434.224	315129.727
P4	641441.363	315126.588
P5	641448.244	315122.816
L1P1	641438.376	315130.012

Rezultate analize laborator prelevare probe: Parcela (0) Sonda 396 Suplacu de Barcau

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN	THP	
			[m]
P1	P1	-0.2	165
	P1	-0.5	52
P2	P2	-0.2	290
	P2	-0.5	95
P3	P3	-0.2	599
	P3	-0.5	93.2
P4	P4	-0.2	981
	P4	-0.5	1570
P5	P5	-0.2	166
	P5	-0.5	52.8
L1	L1P1	+0.3	316

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latini D(l,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	641442.036	315107.799	20.000
2	641457.073	315120.986	30.000
3	641437.293	315143.541	7.751
4	641431.465	315138.431	37.477
5	641407.731	315167.435	2.121
6	641406.012	315166.193	37.682
7	641429.775	315136.948	10.000
8	641422.256	315130.355	30.000

S(0)=682.00mp P=175.031m

Coordonate zona de excavare S=49 mp, P4

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
9	641444.087	315123.441
10	641444.917	315130.392
11	641437.966	315131.222
12	641437.136	315124.272

Coordonate zona de excavare S=42 mp, P3

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
12	641437.136	315124.272
11	641437.966	315131.222
13	641432.008	315131.934
14	641431.178	315124.983

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

VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. I, Tronson I, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume	Semntura	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : Satu Mare, Salaj, Bihor, Arad, Timis, Maramures, Hunedoara, Mures, Bistrita Nasaud, Sibiu, Alba, Cluj, Caras Severin	Proiect: 245/2018
Sef Proiect	Ing. Codol Alexandru			Faza: D.T.A.D.
Proiectat	Ing. Bucatariu Roxana			LOT 1 C.S. 2
Desenat	Ing. Buga Ruxandra			Plansa Referinta
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiilor fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				



PETROM

OMV PETROM

ASSET 1 CRISANA BANAT
SUPLAC
DAD

Ponta| supervisor ANRM : # 396 SUPLAC RUIE 2013

Nr.	Numera si prenumele	Funcie	SOMDA	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	31	
1	IOANCEA GHEORGHE	Expert ANRM																																	
			396 SUPLAC																																

OMV PETROM - Divizia R & M
Departamentul Dezvolcare, Abandonare si Discontinuar
Subdepartamentul Abandonare Adancime Sonde
Project Manager Abandonare Sonda
Ing. CALIN IOIU - RUIE-AM

Aprobat

OMV PETROM - Divizia R & M
Departamentul Dezvolcare, Abandonare si Discontinuar
Subdepartamentul Abandonare Adancime Sonde
Managerul Proiectului Abandonare Sonda
Ing. CRISTINA SILVIA

OMV PETROM - Divizia R & M
Departamentul Dezvolcare, Abandonare si Discontinuar
Subdepartamentul Abandonare Adancime Sonde
Managerul Proiectului Abandonare Sonda
Ing. CRISTINA SILVIA

RAPORT DE EXPERTIZARE-SUPERVIZARE PENTRU ABANDONARE SONDA 376 - SUPLAC – JUDETUL SALAJ

Au fost analizate urmatoarele documente:

- Acord Nr. 478 - AB / 14.06.2013 privind abandonarea dupa exploatare a sondei 376 exploatare – Suplacu de Barcau, Asset 1, Field Cluster Suplac, zona de productie CRISANA-BANAT, emis de Directia Generala Gestionare Evaluare Concesionare Resurse/Rezerve Petrol din cadrul A.N.R.M. Bucuresti.
- Proiectul tehnic de abandonare, elaborat de Petrom S.A.
- Rapoartele de lucru de la sonda.

1. DATE GENERALE PRIVIND SITUATIA SONDEI 376 - SUPLAC INAINTE DE ABANDONARE

1.1. DATELE SONDEI

Caracterul sondei: exploatarea zacamantului de titei .

Localizare: Coordonate definitive:

- X = 641439,45;
- Y = 315187,89;
- Z_{masa} = 162,08;

Aviz de sapare – Schela de Foraj Craiova in anul 1963.

Adancimea proiectata/realizata: 50m / 50 m.

Deplasare la talpa: -

Obiectiv – Exploatarea zacamantului de titei din Panonian Inferior.

Fluid foraj: tip natural, greutate 1,200 kg/dmc.

Investigatii geofizice: -

Sonda face parte din anexa P categoria B.

Profil geologic (Geological short profile):

Proiectate	Realizate
Cap strat productiv –	Panonian/Top oil reservoir – 36 m.
Baza strat productiv –	Bottom oil reservoir/Panonian – 48 m.

Constructia sondei:

- 1) realizata = Col. 8 5/8", 31,5 – 0 m, nivel ciment la zi.
Lyner 6 5/8", 46 – 20,70 m, necim., slituit 46 – 34 m.
- 2) proiectata = Col. 8 5/8", 29– 0 m, nivel ciment la zi.
Lyner 4 3/4", 50 – 27 m, slituit 50 – 36 m.

1.2 ISTORICUL SONDEI

Probele de productie s-au executat in perioada 27.09. – 01.10.1963 si a intrat in productie pe 01.10.1963, cu un debit de 1,5 to / zi titei. A produs cu debite variabile, 0,2 – 24 to titei / zi, pana in noiembrie 1973, cand s-a gazat si s-a inregistrat ultima productie de 0,2 to / zi titei. Sonda are la suprafata burlan de 8 5/8".

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

Sonda 376 exploatare Suplac, a fost sapata in anul 1963, a produs cu debite variabile pana in luna noiembrie 1973, realizand un cumulativ extras de 14729,90 tone titei. Nu este cazul de a recupera rezerva ramasa, sonda fiind depasita de frontul de combustie. Avand in vedere ca sondei nu i se mai poate da alta utilizare in procesul de productie, S.C. OMV Petrom S.A. solicita acordul pentru inceperea lucrarilor de abandonare la sonda 376 exploatare Suplac, jud. Bihor.

2. PROGRAMUL DE ABANDONARE APROBAT CONFORM ACORDULUI NR. 478 – AB / 14.06.2013 EMIS DE A.N.R.M.

Pentru abandonarea sondei, S.C. OMV Petrom S.A. a propus urmatorul program:
Se vor sablona coloanele 8 5/8" si 6 5/8", in functie de rezultat:

1. Daca accesul in sonda permite avansare in zona sluita:

- se va innisipa cu pod la 36 m;
- se va cimanta dop ciment pe intervalul (36 – 0) m;
- se va taia coloana 8 5/8" la 2,5 m de la cota naturala a terenului;
- se va suda blinda stantata cu numarul sondei.

2. Daca accesul in sonda nu permite avansarea in zona sluita:

- se va controla cap operatie si se va cimanta dop ciment de la cap operatie la zi;
- se va tala coloana 8 5/8" la 2,5 m de la capul coloanei;
- se va suda blinda stantata cu numarul sondei.

3. REZUMATUL ZILNIC AL LUCRARILOR EFECTUATE PENTRU ABANDONAREA SONDEI 376 - SUPLAC

Activitatile pentru abandonare de fund a sondei 376 exploatare Suplac s-au efectuat in perioada 05.07.2013 – 12.07.2013, respectiv 4 zile de lucru. Detalierea zilnica a lucrarilor pentru abandonare a sondei 376 exploatare Suplac este prezentata in cele ce urmeaza.

05.07.2013

- (07.00 – 07.15) – Instructaj HSE.
- (07.15 – 07.30) – Verificat IC5 +scule.
- (07.30 – 15.00) – Transport formatie 50% (sd.573 M.B. – sd.376 Suplac = 75Km).
- (15.00 – 15.15) – Instructaj HSE.
- (15.15 – 15.30) – Verificat IC5 + scule.
- (15.30 – 23.00) – Transport formatie 100% (sd.573 M.B. – sd.376 Suplac).

10.07.2013

- (07.00 – 07.15) – Instructaj HSE.
- (07.15 – 07.30) – Verificat IC5 +scule.
- (07.30 – 08.30) – Montat, centrat, calat IC5.
- (08.30 – 10.30) – Sapat manual beci sonda.
- (10.30 – 15.00) – Remediere cap coloana 8 5/8"(sudat mufa 8 5/8").
- (15.00 – 15.15) – Instructaj HSE.

- (15.15 – 15.30) – Verificat IC5 + scule.
- (15.30 – 18.00) – Montat instalatie prevenire, DESPA.
- (18.00 – 18.30) – Rampat 18.buc.tb.g.2 7/8".
- (18.30 – 18.45) – Pregatire introdus FTC. d = 140mm.
- (18.45 – 19.00) - Introdus FTC. d = 140mm., interval (0 – 39,27)m. Pod=39,27m.
- (19.00 – 19.15) – Extras FTC. la zi(5 buc.tb.g.2 7/8").
- (19.15 – 19.30) – Introdus sper 2 7/8", masurat + sablonat (0 – 39.27)m.
- (19.30 – 20.15) – Avansat cu spalare (39,27 – 40,27)m. Pod=40,27m.
- (20.15 – 20.30) – Retras sper pentru innisipare.(40.27 – 29,77)m.
- (20.30 – 21.30) – Circulat la limpezire.
- (21.30 – 22.30) – Innisipat interval(40.27 – 36)m., cu 0.5 m.c. nisip cuartos.
- (22.30 – 22.45) – Asigurat sonda.
- (22.45 – 23.00) – Pauza decantare nisip.

11.07.2013

- (07.00 – 07.15) – Instructaj HSE.
- (07.15 – 07.30) – Verificat IC5 +scule.
- (07.30 – 07.45) – Dezasigurat sonda.
- (07.45 – 08.00) – Control pod nisip = 36m / 36m.
- (08.00 – 10.00) – Pregatire cimentare.
- (10.00 – 10.30) – Cimentat interval (36 – 0)m., cu 1,5 to. ciment tipG., dens.=1,85 Kg/dmc. P.C.=900 ltr. Apa dulce=1000 ltr. Col.8 5/8" + 6 5/8", slit=(46 – 34)m.AV8601864604 / 11.07.2012.
- (10.30 – 10.45) – Extras sper la zi. Completat dezlocuire P.C.
- (10.45 – 23.00) –Asigurat sonda. Pauza priza ciment.

12.07.2013

- (07.00 – 07.15) – Instructaj HSE.
- (07.15 – 07.30) – Verificat IC5 +scule.
- (07.30 – 11.00) – Pauza priza ciment.
- (11.00 – 11.30) – Verificat probe martor + oglinda ciment.
- (11.30 – 13.30) – Demontat DESPA; B2; ventil2" col.8 5/8". Pregatire deplasare sd.396 Suplac.

26.07.2013

- (09.00 – 11.00) – Sapat la col. 8 5/8" (3x3x3)m.
- (11.00 – 14.00) – Talat col. 8 5/8". Montat blinda inscriptionata.
- (14.00 – 15.00) – Acoperit groapa cu sol vegetal.
- (18.00 – 20.00) – Predat terenul cu proces verbal Serv.Productie.

4. OBSERVATII

Lucrarile de abandonare a sondei 376 - Suplac au fost efectuate conform programului de abandonare , aplicand prevederile din Acord Nr. 478 – AB / 14.06.2013. Finalizarea activitatii de abandonare a sondei 376 – Suplac, a fost intarziata datorita lucrarilor efectuate de serv. Mentenanta cu prioritate pentru Productie.

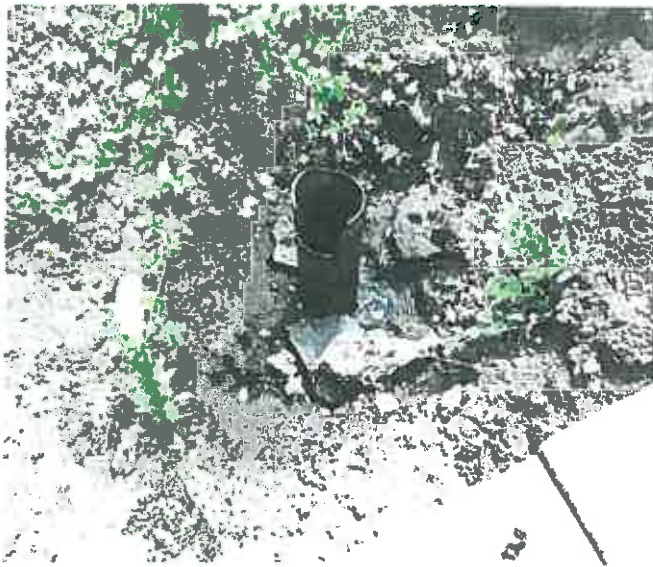


Foto 1: Sd. 376 - Suplac – Inainte de abandonare



Foto 2: Sd. 376 - Suplac – Cimentare



Foto 3: Sd. 376 - Suplac – Sudat blinda inscriptionata.



Foto 4: Sd. 376- Suplac – Nivelat teren

26.07.2013

Gheorghe Oancea
ING. OANCEA GHEORGHE
ATESTAT A.N.R.M. NR. 470/06.04.2009.
EXPERT

Relevu fotografic

Sonda 433 Suplacu de Barcau





Figura 1 – Imagine ansamblu



Figura 2 – Vegetatie

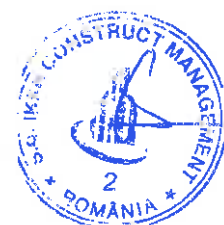




Figura 3 – Rest beton



Figura 4 – Dala mica

