

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 485 SUPLACU DE BARCAU”

Stimata Doamna,

Urmare a precizarilor din Decizia etapei de evaluare initiala nr. 48/27.04.2020, va inaintam Memoriul de prezentare (pe suport de hartie si in format electronic), pentru proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei 485 Suplacu de Barcau” extravilanul 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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Decizia etapei de evaluare inițială
(demararea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului)
nr. 48 din 27.04.2020

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 485 Suplacu de Barcău*, propus a fi amplasat în extravilan, com. Marca, jud. Sălaj, înregistrată la APM Sălaj cu nr. 2497/23.04.2020,

- în urma 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 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 485 Suplacu de Barcău”,

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

a) 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**;

b) 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 Hideg

Întocmit,
ing. Anca Horotan



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

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

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

ORDIN DE PLATA catre BUGET Nr. 2224

PLATITI 400.00 LEI

ADICA pe: c/c: LEI

PLATITOR: IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL	VERIFICAREA/ACEPTAREA: Data de prezentare Banking in data: 08.05.2020	BENEFICIAR: APM SALAJ
COD DE IDENTIFICARE FISCALA / CNP: 14823112	CL - 2	COD DE IDENTIFICARE FISCALA / CNP: 4291700
ADRESA: ROMANIA, Judetul Iasi, Localitatea Iasi, Strada Bisericii, Nr. 31, Etajul 1, Bloc 1 Scara Apartament 2	ROMANIA PLATA ROMANIA	ADRESA:
BANKA: CREDIT EUROPE BANK - CENTRALA	SEMNTURA	LA BANCA: TERMINATA STACILEA
Codul IBAN platitor: Cod BIC FNNBROBUXXX RO30FNNB007501062793RO03	Codul IBAN beneficiar: RO37TREZ5615032XXX000267	
Nr. DE EVIDENTA A PLATII: (geniva platii catre trezoreria statului)	Data dării: 08.05.2020	Cod BIC: TREZROBUXXX Tip: <input checked="" type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> URGENT
REPREZENTAND: TAXA ETAPA INCADRARE SA SI SUPPLACII DE BACCAU - MCSI - DMV ESTROM SA	SEMNTURA PLATITORULUI SI STAMPILA DATA EMITERII: 08.05.2020	

ORDIN DE PLATA

MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 485
SUPLACU DE BARCAU ”**

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

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

Nr. proiect: **245/2018 – L1CS3S485**

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:.....	13
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	15
a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu 15	
1. Protecția calității apelor:	15
2. Protecția aerului:	16
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:.....	16
4. Protecția împotriva radiațiilor:	17
5. Protecția solului și a subsolului:	17
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:.....	17
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:	17
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea:	18
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:.....	19
b) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității 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.	21
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	22
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:.....	22
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:.....	23
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:.....	23
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 CĂNSIDĂRARE, DACA ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CĂNFĂRMITĂTE CU PUNCTELE III-XIV	24

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 485 SUPLACU DE BARCAU ”

II. DATE GENERALE:

TITULAR:

- Numele: **OMV Petrom S.A.**; CUI: RO 1590082; 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 485 Suplacu de Barcau**” are ca obiect realizarea lucrărilor remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei.

Lucrarile de remediere și reabilitare a amplasamentului presupun excavarea și eliminarea solului contaminat identificat în amplasament, umplerea golurilor rezultate în urma excavarilor se vor realiza cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Solul curat utilizat pentru umplură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.

Intrucat sonda **485 Suplacu de Barcau** nu mai prezinta rezerve de produse petroliere, activitatea a incetat in anul 1971 si a fost abandonata in adancime din anul 2013, in baza acordului ANRM nr. 626-AB/11.09.2013.

Amplasamentul Sondei **485 Suplacu de Barcau** este situat în extravilanul comunei Marca, județul Salaj.

Suprafața terenului pe care se vor desfășura lucrările este de 1035[mp], din care 600 [mp] reprezenta careul sondei și 435 [mp] reprezinta drum de acces (din pamant).

La aceasta sonda, APM Salaj a emis obligatii de mediu prin adresa nr. 676/15.04.2020.

In urma vizitei pe amplasamentul sondei **485 Suplacu de Barcau**, realizata in ianuarie 2020, nu a fost constatata existenta unor elemente de suprafata apartinand sondei.

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 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 **485 Suplacu de Barcau**, reprezentand lucrarile de remediere si refacere a amplasamentului sondei, este estimata a fi **48724.98 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 prezinta componente de productie, drept urmare nu se pot descrie elemente specifice capacitatilor de productie, produse sau subproduse obtinute.

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

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesara utilizarea unor materii prime, intrucat proiectul nu contine o componenta de productie in care sa fie utilizate materii prime si prin care acestea sa se transforme intr-un produs final finit.

Singurii combustibili utilizati in cadrul proiectului sunt constituiti de combustibilii necesari functionarii utilajelor cu ajutorul carora se vor realiza lucrarile de excavare si umplere (*ca de exemplu: buldoexcavator, incarcator frontal, camion transportor etc.*)

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesara racordarea la rețele utilitare existente in zona. Lucrarile de excavare si umplere nu necesita echipamente care sa presupuna racordarea la rețele 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.

- 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;
- lucrari de remediere/reabilitare teren - excavarea si eliminarea solului contaminat identificat in amplasament si umplerea golurilor rezultate in urma excavarilor cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.
- închiderea șantierului.

- 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 **485 Suplacu de Barcau** se va realiza din drumurile de servitute existente, alaturate amplasamentului.

Amplasamentul sondei include si un drum de acces (din pamant) ce se va desfiinta in totalitate.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

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

Poate fi considerata o resursa naturala folosita in cadrul proiectului, solul curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate in urma excavarilor si eliminarii din amplasament a solului contaminat. Solul curat se va 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 485 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 485 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 conditiunile 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 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 **485 Suplacu de Barcau** nu este aplicabila din punct de vedere tehnico economic.

In cazul sondei **485 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 **485 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);**

În urma desfășurării proiectului nu vor apărea alte activități conexe.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Nu este cazul. La aceasta sondă s-a obținut adresa nr. 1279 din 06.03.2020 emisă de Primăria 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;
- lucrări de remediere/reabilitare teren;
- închiderea șantierului.

- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 485 Suplacu de Barcau” are ca obiect realizarea lucrărilor remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei.

● **LUCRĂRI DE REMEDIERE / REABILITARE TEREN**

➤ **Caracteristicile și funcțiile solului, ale formațiunilor geologice și 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, caracterizate fiind prin numeroase povârnișuri eocene și oligocene. Aceste formațiuni sedimentare sunt suprapuse peste un substrat cristalin mai vechi (Mezozoic). Prezența faliei 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 **485 Suplacu de Barcau** se va face fara afectarea calitatii corpului de apa subterana.

Pentru amplasamentul sondei **485 Suplacu de Barcau**, probele prelevate din careul sondei au evidentiat următoarea litologie:

- In forajele P1, P2, P3, P4 si P5:
 - ±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 **485 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	1910
	P1	-0.5	282
P2	P2	-0.2	116
	P2	-0.5	104
P3	P3	-0.2	263
	P3	-0.5	80.1
P4	P4	-0.2	97.6
	P4	-0.5	79.3
P5	P5	-0.2	391
	P5	-0.5	92.6

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **485 Suplacu de Barcau** si a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

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 evidentiat:

Forajul P1:

- 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 peste pragul de alerta, dar sub cel de interventie** pentru terenuri cu folosinta sensibila.

Forajele P2 si P4:

- 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 P3 si P5:

- la adancimea **0.2 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de alerta, dar sub cel 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.

In baza considerentelor iterate mai sus, pentru remedierea și reabilitarea amplasamentului sondei, proiectantul propune aplicarea unei **metode de decontaminare** ce va consta in 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, insa nu se depaseste un nivel de risc acceptabil.

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

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

La finalizarea lucrărilor amplasamentul se va umple cu sol curat 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 distributia poluantilor in mediu geologic, in urma analizelor de laborator se poate constata faptul ca amplasamentul este contaminat cu hidrocarburi petroliere, concentratiile acestui tip de poluant avand valorile cele mai mari in proximitatea posibilelor surse principale (hotspoturi) de poluare, si anume coloana sondei.

Cu privire la gradul de risc pe care il prezinta poluantii, intrucat sursa de poluare a fost eliminata (sonda si-a incheiat activitatea de productie in anul 1971 si a fost abandonata in adancime in anul 2013), amplasamentul se afla la aproximativ 1 km fata de așezări umane (localitatea Poșt), iar in zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apa in imediata vecinatate, prin realizarea lucrarilor de decontaminare propuse (excavare sol contaminat) se poate considera ca riscul de afectare a tuturor factorilor de mediu este un risc scazut.

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

➤ **Excavare sol contaminat**

- Suprafata de excavare in zona forajului P1: 25.00[mp] – adancime de excavare 0.30[m]; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 25.00[\text{mp}] \times 0.3[\text{m}] = 8\text{mc}$.

Volum total de sol estimat contaminat: 8 [mc]

Adancimile de excavare sunt considerate de la cota terenului natural.

Notă:

- Acolo unde, la excavare, se constată că suprafata poluata este mai mica decât suprafata estimata, se va excava doar solul poluat.
- În cazul în care, la excavare, se constată existenta unui batal si in cadrul acestuia poluarea se extinde mai mult decât suprafata estimata, executantul lucrarilor va informa imediat Beneficiarul; Beneficiarul va informa Autoritatea de Mediu, iar lucrarile vor continua numai dupa primirea punctului de vedere a Autorității de Mediu.
- Dupa finalizarea excavarii solului contaminat, se vor preleva probe de sol din peretii zonei excavate, iar raportarea acestora se va face la valorile de referinta prevazute in Ordinul 756/1997 pentru categoria de folosinta a terenului. Rezultatele obtinute in urma analizei se vor transmite la APM Salaj sub forma de raport de incercare, insotite de planul de prelevare probe.
- Încărcarea și transportul solului contaminat se va efectua cu mijloace de transport autorizate, către cea mai apropiata statie de bioremediere OMV Petrom SA care are capacitate disponibila de primire sol contaminat sau catre statii de bioremediere apartinand altor operatori economici autorizati în acest sens.
- Umplerea excavatiilor și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală se va face până la cotele terenurilor învecinate. Umplerea se va realiza cu sol curat furnizat din

surse autorizate în acest sens. Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.

- **Discuirea, nivelarea și inierbarea, 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 șanțurilor, tăierea acostamentelor etc);
- Pamantul rezultat în urma lucrărilor de construcții drumuri (fundatii clădiri, beciuri, piscine etc.);
- Pamantul rezultat în urma excavării pentru crearea iazurilor.

Pe toată perioada de realizare a lucrărilor prevăzute în proiect se vor lua toate măsurile de **protejare a mediului înconjurător**, în conformitate cu legislația în vigoare, prin evitarea transmiterii de vibrații puternice sau șocuri, împrăscări de materiale, degajare puternică de praf, asigurarea acceselor necesare, împrejmuirea zonei etc.

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

- **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 485 Suplacu de Barcau se va realiza din drumurile de servitute existente, alăturate amplasamentului.

Amplasamentul sondei include și un drum de acces (din pamant) ce se va desființa în totalitate.

- **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 485 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 485 Suplacu de Barcau nu se află niciun Monument Istoric din Lista Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României.

Amplasamentul proiectului „Lucrari de abandonare aferente sondei 485 Suplacu de Barcau” se află 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 află 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.

Lucrările aferente proiectului nu afectează în 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;

Având în vedere activitatea desfășurată pe amplasamentul studiat, respectiv exploatarea petrolieră, folosința anterioară și cea actuală a terenului este utilizarea industrială.

Se prezintă în Anexa 1 – Relevu Fotografic al amplasamentului care oferă informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale și alte informații.

- 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 485 Suplacu de Barcau

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	641464,784	314968,845	4,542
2	641461,369	314965,850	7,076
3	641456,049	314961,185	25,000
4	641439,566	314979,981	7,076
5	641444,886	314964,647	16,924
6	641457,611	314995,805	25,000
7	641474,094	314977,009	6,092
8	641468,010	314971,674	22,367
9	641487,842	314961,332	48,563
10	641530,782	314938,607	17,755
11	641547,845	314933,699	13,011
12	641560,625	314936,141	4,126
13	641564,746	314936,336	4,855
14	641567,683	314932,470	3,691
15	641563,996	314932,296	2,902
16	641561,097	314932,158	13,683
17	641547,657	314929,591	12,480
18	641535,663	314933,041	6,649
19	641529,273	314934,879	38,631
20	641495,153	314952,995	34,256
S(0)=1035mp P=316,698m			

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

Avand in vedere specificul proiectului actual pentru Lucrari de abandonare aferente sondei 485 Suplacu 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 485 Suplacu de Barcau este amplasata in extravilanul comunei Marca, jud.Salaj, ocupând un teren în suprafață totala de 1035[mp], din care 600 [mp] reprezenta careul sondei si 435 [mp] reprezinta 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 de demolare, 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 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.

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 asezare umana (Localitatea Port) 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.

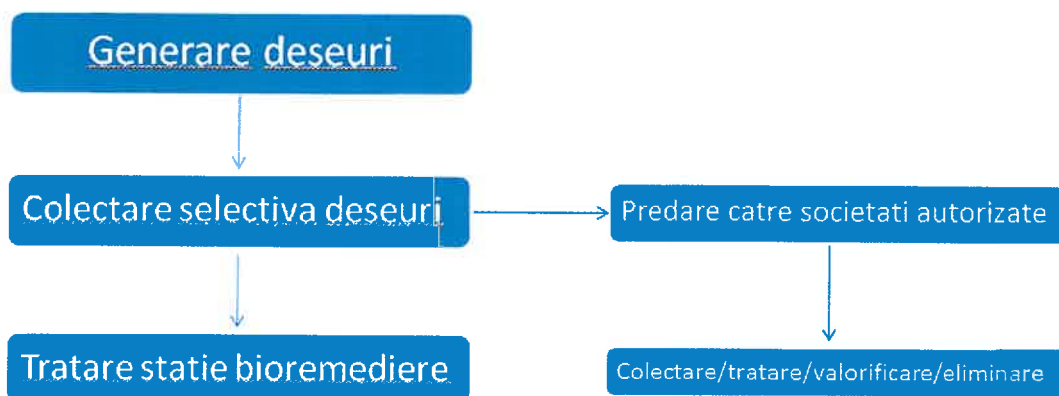
Pentru stabilirea tipului de deșeu și a modalității de gestionare se vor efectua analize în conformitate cu prevederile legislative specifice și cu solicitările autorității competente de protecția mediului.

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:
 - o 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;
 - o 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;
 - o 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 deseuri estimate a fi generate în cadrul lucrărilor de abandonare de suprafață și planul de gestionare al acestora sunt prezentate în 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 și va fi transportat la cea mai apropiată stație de bioremediere	8 [mc]

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

De asemenea din activitățile desfășurate pot rezulta și **Deseuri municipale amestecate**, care se vor depozita corespunzător și se vor preda la societăți autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.

Nr. Crt.	Denumire Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitate
1.	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Se vor depozita corespunzător și se vor preda la societăți autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.	0.10 [to]

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

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul – În cadrul lucrărilor de abandonare aferente amplasamentului sondei nu se utilizează preparate chimice periculoase.

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

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

Prezentul proiect are ca scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorică de extracție desfășurată în cadrul sondei și refacearea calității solului. Principala resursă naturală utilizată este solul curat necesar umplerii, în urma lucrărilor de excavare a zonelor poluate aferente amplasamentului.

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

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

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

negativ asupra elementelor mentionate mai sus, din contra, prin execuția lucrărilor menționate 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 exploatarei terenului.

În urma executării lucrărilor propuse terenul va rămâne liber de orice construcție sau facilitate anterioară, iar 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 IV.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarea, 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 adancime emis de Agenția Națională pentru Resurse Minerale - 626-AB/11.09.2013.

Proiectul este parte integrantă din programul OMV Petrom de Abandonare de suprafață a sondelor ieșite 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 desfășurarea proiectului nu sunt necesare lucrări speciale pentru organizarea de șantier. Organizarea de șantier va fi asigurată la cel mai apropiat parc aparținând OMV Petrom S.A. În

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 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 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, 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.

PLAN PRELEVARE PROBE
Sonda 485 Suplacu de Barcau, UAT Marca, jud. Salaj
 Scara 1: 500
 - extravilan -

LEGENDA

— Limita amplasament sonda



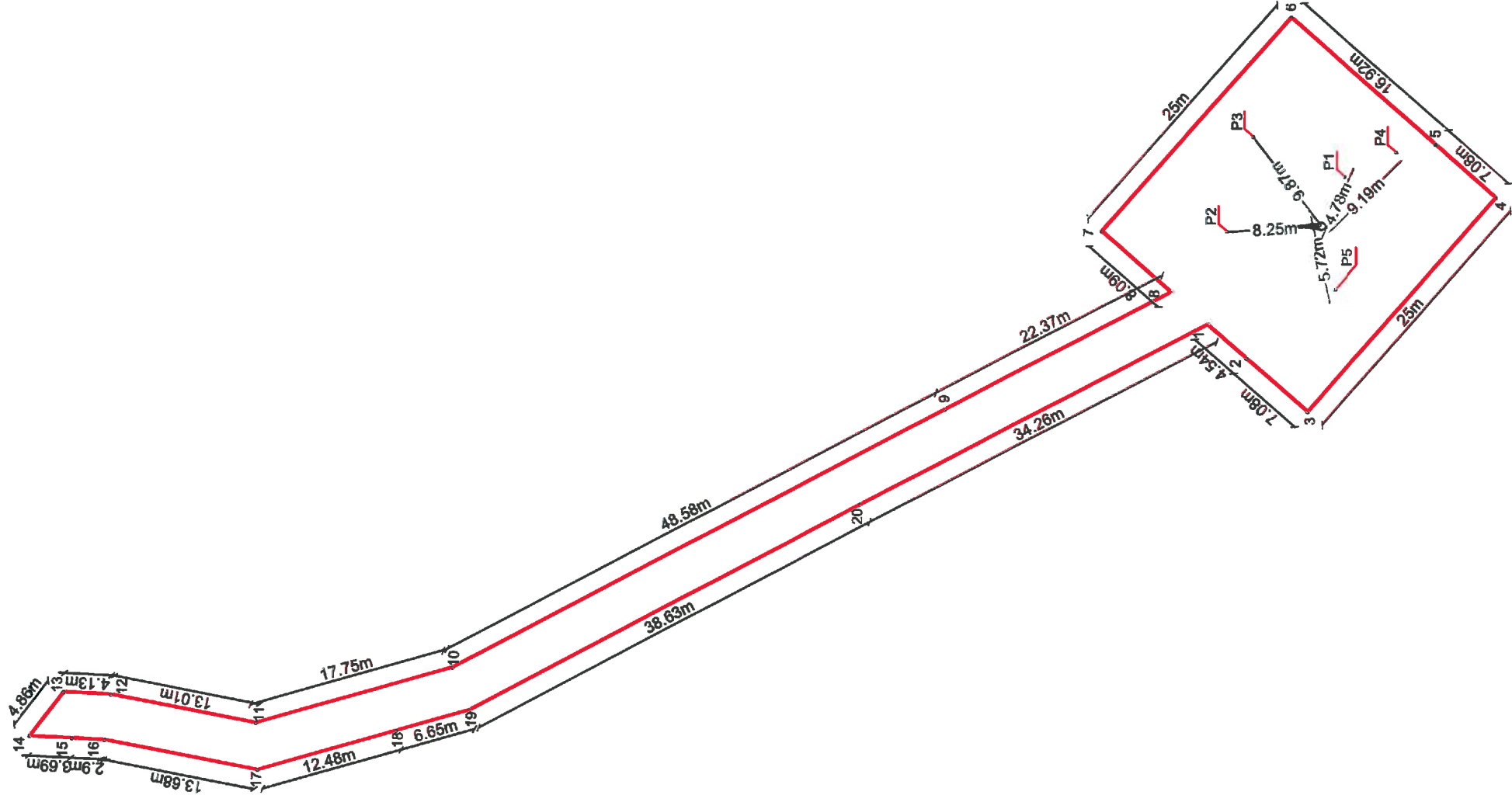
Cap sonda ANRM



Puncte contur



Puncte prelevare



Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN		THP [mg/kg s.u.]
	[m]	[m]	
P1	-0.2	191.0	282
	-0.5	116	
P2	-0.2	104	263
	-0.5	80.1	
P3	-0.2	97.6	79.3
	-0.5	391	
P4	-0.2	92.6	
	-0.5		

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	641462.877	314961.840
P2	641463.124	314977.008
P3	641460.905	314965.340
P4	641448.368	314963.980
P5	641463.644	314971.934

Sonda 485 Suplacu de Barcau

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latut D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	641464.784	314966.845	4.542
2	641461.369	314965.850	7.076
3	641458.049	314961.186	25.000
4	641439.566	314979.981	7.076
5	641444.886	314984.647	16.924
6	641457.811	314995.805	25.000
7	641474.094	314977.009	6.092
8	641468.010	314971.674	22.367
9	641467.842	314961.332	48.583
10	641530.782	314936.607	17.755
11	641547.845	314933.699	13.011
12	641500.025	314930.141	4.126
13	641504.746	314936.336	4.865
14	641567.883	314932.470	3.891
15	641563.996	314932.296	2.902
16	641561.097	314932.158	13.683
17	641547.657	314929.591	12.480
18	641535.863	314933.041	6.649
19	641529.273	314934.879	38.631
20	641466.153	314962.966	34.256

S(0)=1035mp P=-316.696m






VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume	Scritura		Proiect: 245/2018
Sef Proiect	Ing. Codol Alexandru	Scara: 1:500		Faza: D.T.A.D.
Proiectat	Ing. Buralianu Roxana Cristina			LOT 1 C.S. 3
Desenat	Ing. Macarie Victor	Data: 2020		Planşa Referinta
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				PLAN PRELEVARE PROBE

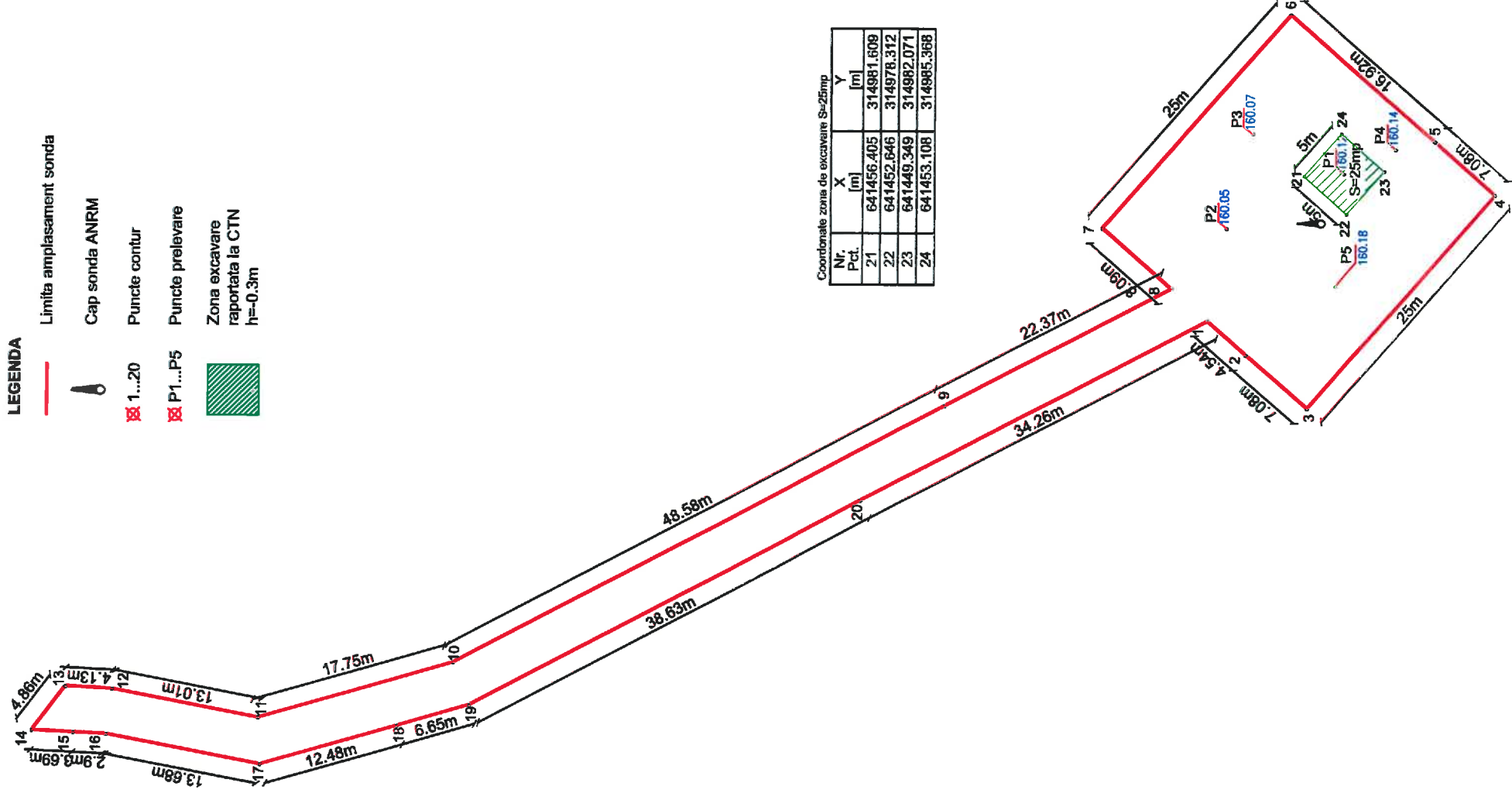
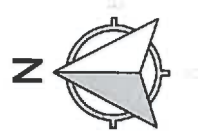


SERVICIU DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, ÎNTOCMIRE DOCUMENTAȚII ȘI OBTINERE AVIZE, ACORDURI ȘI AUTORIZAȚII
 JUD.: SAȚU MARE, SALAJ, BIHOBA, HUNEDOARA, MUREȘ, BISTRITA NESAUD,
 SIBIU, ALBA, CLUJ, CARAS SEVERIN, TMIS, ARAD, MARAMUREȘ

Sonda 485 Suplacu de Barcau, UAT Marca, jud. Salaj

PLAN DE SAPATURA
Sonda 485 Suplacu de Barcau, UAT Marca, jud. Salaj
 Scara 1: 500
 - extravilan -

- LEGENDA**
-  Limita amplasament sonda
 -  Cap sonda ANRM
 -  Puncte contur
 -  Puncte prelevare
 -  Zona excavare raportata la CTN h=-0.3m



Coordonate zona de excavare S=25mp

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
21	641456.405	314981.609
22	641452.646	314978.312
23	641449.349	314982.071
24	641453.108	314985.368

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN		THP [mg/kg s.u.]
	[m]	[m]	
P1	-0.2	1910	
	-0.5	282	
P2	-0.2	116	
	-0.5	104	
P3	-0.2	263	
	-0.5	80.1	
P4	-0.2	97.6	
	-0.5	73.3	
P5	-0.2	391	
	-0.5	92.6	

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	641452.877	314981.840
P2	641463.124	314977.008
P3	641460.905	314985.340
P4	641448.388	314983.980
P5	641453.644	314971.934

Sonda 485 Suplacu de Barcau

Nr. Pct.	Coordonate pōcte contur		Lungimi linii D(l, l+1)
	X [m]	Y [m]	
1	641484.784	314985.845	4.542
2	641461.369	314985.650	7.078
3	641496.049	314961.185	25.000
4	641439.566	314979.981	7.078
5	641444.886	314984.847	16.924
6	641457.811	314985.805	25.000
7	641474.084	314977.008	8.092
8	641468.010	314971.674	22.387
9	641487.842	314861.332	48.563
10	641630.762	314936.607	17.765
11	641647.845	314933.689	13.011
12	641560.625	314936.141	4.126
13	641564.746	314936.336	4.855
14	641567.883	314932.470	3.891
15	641563.896	314932.296	2.902
16	641561.097	314932.158	13.683
17	641547.657	314929.591	12.480
18	641535.663	314934.041	6.649
19	641529.273	314934.879	38.631
20	641495.153	314952.995	34.256

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
				Proiect: 245/2018
				Faza: D.T.A.D.
				LOT 1 C.S. 3
				Planşa Referinţa
				A 03

IKEN SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L.
 Comuna Dobroesti, Aleea Gradinii nr.8A, Jud. Ilfov

Specificatie: Nume: _____ Scara: 1:500
 Sef Proiect: Ing. Codol Alexandru
 Proiectat: Ing. Bucatararu Roxana Cristina
 Desenat: Ing. Macarie Victor

Data: 2020

Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996

Relevu fotografic

Sonda 485 Suplacu de Barcau





Figura 1 – Vegetatie



Figura 2 – Imagine de ansamblu





Figura 3 – Imagine de ansamblu



RAPORT DE EXPERTIZARE-SUPERVIZARE PENTRU ABANDONARE SONDA 485 - SUPLAC – JUDETUL SALAJ

Au fost analizate urmatoarele documente:

- Acord Nr. 626 - AB / 11.09.2013 privind abandonarea dupa exploatare a sondei 485 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 485 - SUPLAC INAINTE DE ABANDONARE

1.1. DATELE SONDEI

Caracterul sondei: exploatarea zacamantului de titei .

Localizare: Coordonate definitive:

- X = 641454,88;
- Y = 314977,51;
- Z_{masa} = 163,00;

Aviz de sapare – Intreprinderea de Foraj Craiova in anul 1966.

Adancimea proiectata/realizata - 53 m / 53m.

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 – 37 m.
Baza strat productiv –	Bottom oil reservoir/Panonian – 48 m.

Constructia sondei:

- 1) realizata = Col. 8 5/8", 34 – 0 m, nivel ciment la zi.
Lyner 6 5/8", 52,00 – 26,83 m, necim., slituit 50 – 36m.
- 2) proiectata = Col. 8 5/8", 35 – 0 m, nivel ciment la zi.
Lyner 6 5/8", 55 – 28 m, necim., slituit 50 – 36 m.

1.2 ISTORICUL SONDEI

Probele de productie s-au executat in luna august 1968 si a intrat in productie pe 04.08.1966, cu un debit de 0,5 to / zi titei. Sonda a produs cu debite variabile, 0,3 – 7 to. titei / zi, pana in martie 1971, cand s-a inregistrat ultima productie de 0,4 to / zi titei. In perioada august 1976 – iunie 1977, sonda a fost in injectie de apa cu un debit de 50 m.c. / zi. Pana in decembrie 1980, a fost sonda piezometrica. Sonda a fost depasita de frontul de combustie subterana.

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

Sonda 485 exploatare Suplac, a fost sapata in anul 1966, si-a atins obiectivul geologic, si a produs pana in luna martie 1971, realizand un cumulativ extras de 3703,70 tone titei. In perioada august 1976 – iunie 1977, sonda a fost in injectie de apa si a realizat un cumulativ injectat de 8303 m.c. apa. 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 485 exploatare Suplac, jud. Salaj.

2. PROGRAMUL DE ABANDONARE APROBAT CONFORM ACORDULUI NR. 626 – AB / 11.09.2013 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 38 m;
- se va cimenta dop ciment pe intervalul (38 – 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 cimenta dop ciment de la cap operatie la zi;
- se va taia 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 485 - SUPLAC

Activitatile pentru abandonare de fund a sondei 485 exploatare Suplac s-au efectuat in perioada 11.10 – 20.10.2013, respectiv 6 zile de lucru. Detallierea zilnica a lucrarilor pentru abandonare a sondei 485 exploatare Suplac este prezentata in cele ce urmeaza.

11.10.2013

- (15.00 – 15.15) – Instructaj HSE.
- (15.15 – 15.30) – Verificat elemente siguranta IC5 + scule.
- (15.30 – 16.30) – Demontat IC5.
- (16.30 – 23.00) – Transport formatie W.O. 100% (sd.483 – sd.485) = 2 Km.

16.10.2013

- (07.00 – 07.15) – Instructaj HSE.
- (07.15 – 07.30) – Verificat elemente siguranta IC5 + scule.
- (07.30 – 08.30) – Montat IC5.
- (08.30 – 11.30) – Sapat manual beci sonda.

- (11.30 – 13.30) – Demontat prezoane cocsate.
- (13.30 – 15.00) – Asteptat apa zacamant.
- (15.15 – 15.30) – Verificat elemente siguranta IC5 + scule.
- (15.30 – 23.00) – Lipsa apa zacamant. Drum impracticabil.

17.10.2013

- (07.00 – 07.15) – Instructaj HSE.
- (07.15 – 07.30) – Verificat elemente siguranta IC5 + scule.
- (07.30 – 13.00) – Asteptat apa zacamant. Drum impracticabil.
- (13.00 – 14.00) – Facut stoc – 10 m.c. apa zacamant.
- (14.00 – 15.00) – Pregatire omorat sonda.
- (15.15 – 15.30) – Verificat elemente siguranta IC5 + scule.
- (15.30 – 16.30) – Omorat sonda cu 3 m.c. apa zacamant.
- (16.30 – 20.00) – DCP; DTH; MPB2; MV2"; DESPA.
- (20.00 – 21.00) – Extras sabot 2 7/8" la zi. (4 buc.tb.g.2 7/8"=36.20m.)
- (21.00 – 21.15) – Asigurat sonda.
- (21.15 – 23.00) – IC5 defect mecanic. Grup antrenare instalatie.

18.10.2013

- (07.00 – 07.15) – Instructaj HSE.
- (07.15 – 07.30) – Verificat elemente siguranta IC5 + scule.
- (07.30 – 11.45) – IC5 defect mechanic – redactor instalatie.
- (11.45 – 12.00) – Dezasigurat sonda.
- (12.00 – 12.15) – Introdus FTC d=140mm. Interval (0 – 24)m. Pod=24m.
- (12.15 – 12.30) – Extras FTC – la zi.
- (12.30 – 12.45) – Introdus sper 2 7/8" masurat si sablonat (0 – 18)m.
- (12.45 – 13.00) – Asigurat sonda.
- (13.00 – 15.00) – Asteptat ACF – spalare sonda.
- (15.00 – 15.15) – Instructaj HSE.
- (15.15 – 15.30) – Verificat elemente siguranta IC5 + scule.
- (15.30 – 15.45) – Dezasigurat sonda.
- (15.45 – 16.00) – Introdus sper 2 7/8" (18 – 24)m.
- (16.00 – 16.15) – Montat instalatie spalare.
- (16.15 – 18.00) – Spalat interval(24 – 32)m. Circulat put la limpezire.
- (18.00 – 18.15) – Retras sper la 18 m. ACF – plecat la RK.
- (18.15 – 18.30) – Asigurat sonda.
- (18.30 – 23.00) – Asteptat ACF.

19.10.2013

- (07.00 – 07.15) – Instructaj HSE.
- (07.15 – 07.30) – Verificat elemente siguranta IC5 + scule.
- (07.30 – 11.45) – Asteptat utilaje cimentare.
- (11.45 – 12.00) – Dezasigurat sonda.
- (12.00 – 12.15) – Coborat sper (18 – 32)m.
- (12.15 – 12.30) – Spalat interval(32 – 38)m. Circulat put la limpezire.
- (12.30 – 12.45) – Cimentat interval(38 – 0)m., cu 2 to. ciment tip G. d = 1,85 Kg / dmc.
P.C.=1400ltr. Apa dulce=1000ltr. AV8602216742/21.10.2013.
- (12.45 – 13.00) – Extras sper 2 7/8" la zi.
- (13.00 – 13.15) – Completat dezlocuire.

- (13.15 – 23.00) – Pauza priza ciment.

20.10.2013

- (07.00 – 07.15) – Instructaj HSE.
- (07.15 – 07.30) – Verificat elemente siguranta IC5 + scule.
- (07.30 – 13.30) – Pauza priza ciment.
- (13.30 – 13.45) – Dezasigurat sonda.
- (13.45 – 14.00) – Verificat O.C.+ probe.
- (14.00 – 15.00) – demontat DESPA.
- (15.00 – 15.15) – Instructaj HSE.
- (15.15 – 15.30) – Verificat elementa siguranta IC5 + scule.
- (15.30 – 17.30) – Demontat DESPA, B2, ventil 2", tbgheed.
- (17.30 – 23.00) – Pregatire deplasare sd.5 Mihai Bravu – 80 Km.

23.10.2013

- (07.00 – 09.00) – Sapat la col. 8 5/8" (3x3x3)m.
- (09.00 – 11.00) – Talat col. 8 5/8". Montat blinda inscriptionata.
- (12.00 – 14.00) – Acoperit groapa cu sol vegetal.
- (18.00 – 20.00) – Predat terenul cu proces verbal Serv.Productie.

4. OBSERVATII

Lucrarile de abandonare a sondei 485 - Suplac au fost efectuate conform programului de abandonare , aplicand prevederile din Acord Nr. 626– AB / 11.09.2013.

25.10.2013

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





Foto 1: Sd.485 - Suplac – Inainte de abandonare



Foto 2: Sd. 485 - Suplac – Avansat cu circulatie.



Foto 3: Sd. 485- Suplac – Sudat blinda
Inscriptionata.

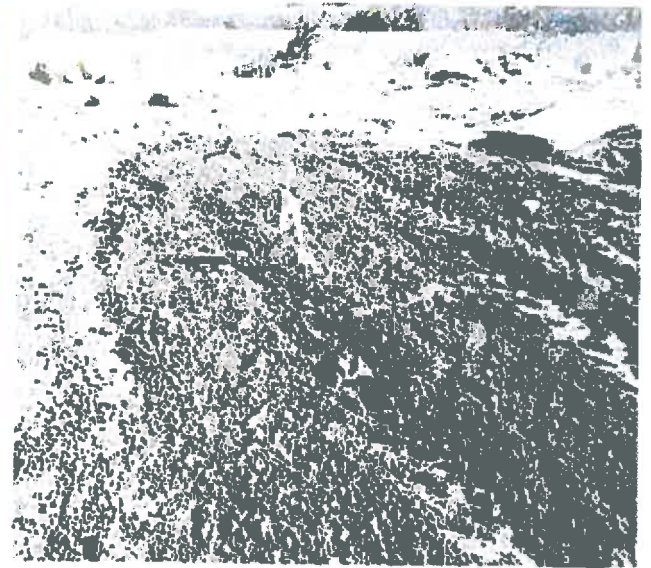


Foto 4: Sd. 485 - Suplac – Nivelat teren

GHEORGHE OANCEA
EXPERT ANRM
Nr. 470 / 06.04.2009

**RAPORT TEHNIC PRIVIND BUNURILE/MATERIALELE CONSUMATE/UTILIZATE
PENTRU ABANDONAREA SONDEI 485, JUDETUL SALAJ,
ASSET 1**

La baza elaborarii prezentului Raport au stat la baza urmatoarele documente:

- Acord Nr. 626 - AB/11.09.2013 privind abandonarea sondei 485, Asset 1, Zona de productie Crisana - Banat, 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.

Activitatile de abandonare a sondei 485 s-au desfasurat in perioada 11.10.2013 – 20.10.2013, durata efectiva fiind de 6 zile si au fost supervizate de Oancea Gheorghe, supervizor/expert atestat A.N.R.M. nr. 470/06.04.2013.

GHEORGHE OANCEA
EXPERT ANRM
Nr. 470 / 06.04.2013



1. DATE PRIVIND ELEMENTELE/MATERIALELE EXTRASE DIN SONDA 485, IN PROCESUL DE ABANDONARE

Etapa/Operatia efectuata	Materiale utilizate, recuperate dispozate	Nr. unitati / Cantitati	Comentarii, inclusiv abateri de la proiectul initial, justificari
Extragere echipament de fund existent in sonda (material tubular, pompe, pakere, filtre, tije de pompare....)	<ul style="list-style-type: none"> Tubing 27/8" cocsat Cap col. 8 5/8" (recuperat) 	4 buc	<ul style="list-style-type: none"> Transportat de la sonda 485 la Cristoffpentru verificare sau neutralizare (mijloc fix al Asset 1) cu auto PH 19 GMS si Aviz de insotire a marfii nr.50087.din data 21.10.2013. Transport de la sd. 485 la Parc 6 Suplac, cu auto B 96 ZTK si Aviz de insotire a marfii Nr. 50093 / 23.10.2013.

GHEORGHE OANCEA
 EXPERT ANRM
 Nr. 470 / 06.04.2008

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

Operatia efectuata	Bunuri/Materiale utilizate	Cantitati	Comentarii, inclusiv abateri de la proiectul initial, justificari
Fluide vehiculate in timpul operatiunilor de abandonare de adancime	<ul style="list-style-type: none"> Apa dulce 	10 mc	<ul style="list-style-type: none"> Transportat de la Potabilizare la sonda 485 cu Vidanja BH09KXG si Aviz de insotire a marfii nr. 58897 / 17.10.2013.
	<ul style="list-style-type: none"> Apa murdara 	10 mc	<ul style="list-style-type: none"> Transportat de la sonda la Epurare cu auto B 09 RSI si Bon Transport a marfii nr. 2756860 din data 08.10.2013 pentru golire haba.
	<ul style="list-style-type: none"> Ciment G. 	2 to	<ul style="list-style-type: none"> Transportat la sonda cu auto BH 45 NOC si Aviz de insotire a marfii nr. AV8602216742 din data 21.10.2013 pentru executie operatie cimentare.
Materiale folosite	<ul style="list-style-type: none"> Blinda cu montare prin sudura 	3,000 Kg	<ul style="list-style-type: none"> Aviz insotire marfa Nr. 205757/22.08.2013.
	<ul style="list-style-type: none"> Electrozi sudura 3,25 mm. 	2,750 Kg.	<ul style="list-style-type: none"> Aviz insotire marfa Nr. 8602170807/07.10.2013.

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

Intocmit astazi 25.10.2013

GHEORGHE OANCEA
EXPERT ANCHETA
Nr. 470 / 06.04.2009
Ing. Oancea Gheorghe

Supervizor/Expert Atestat A.N.R.M. nr. 470/06.04.2009.