

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 3039 SUPLACU DE BARCAU”

Stimata Doamna,

Urmare a precizarilor din Decizia etapei de evaluare initiala nr. 47/27.04.2020, va inaintam Memoriul de prezentare (pe suport de hartie si in format electronic), pentru proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei 3039 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. 47 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 3039 Suplacu de Barcău*, propus a fi amplasat în extravilan, com. Marca, jud. Sălaj, înregistrată la APM Sălaj cu nr. 2496/23.04.2020,

- 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 3039 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 Hildog

Întocmit,
ing. Anca Horotan



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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


E-mail: office@apmsj.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. 1222

PLATITI 400,00 LEI

ADICA de plata in LEI

PLATITOR: IRON CONSTRUCT MANAGEMENT SRL		PREMIEREA/ACEPTAREA: 08.05.2020	BENEFICIAR: APM SAIA
COD DE IDENTIFICARE FISCALA / CNP: 14823112		 ROMANIA PLATA ROMANIA SEMNATURA	COD DE IDENTIFICARE FISCALA / CNP: 4291700
ADRESA: ROMANIA, Ploiesti, Leontin / Hra. Iliey, Strada Blvd-ului Numar 31, Intron 1, Bloc 1 Scara Apartament 2			ADRESA:
BANKA EUROPEI BANK - CENTRALA		SEMNATURA	LA BANCA: TREZORERIA STATULI
Codul IBAN platitor: Cod BIC FNNBROBUXXX RO30FNNB007501062793RO03		Codul IBAN beneficiar: RO37TREZ5615032XXX000267	
Nr. DE EVIDENTA A PLATII: (genuri plati catre trezoreria statului)		Cod BIC: FNNBROBUXXX	
Data de platit: 08.05.2020		Tip de platit: <input checked="" type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> URGENT	
REPREZENTAND: TAXA ETAPA INCADRARE SI PROIECTIUNI LAI DE BARCAU, LICENTA OMV PETROM SA		SEMNATURA PLATITORULUI SI STAMPILA	
		DATA EMITERII: 08.05.2020	

MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 3039
SUPLACU DE BARCAU”**

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

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

Nr. proiect: **245/2018 – L1CS3S3039**

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	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:.....	20
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.	22
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:.....	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 3039 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 3039 Suplacu de Barcau**” are ca obiect realizarea lucrărilor remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei.

Lucrarile de remediere și reabilitare a amplasamentului presupun dezafectarea zonei de slam bituminizat, excavarea și eliminarea solului contaminat identificat în amplasament și umplerea golurilor rezultate în 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.

Intrucat sonda **3039 Suplacu de Barcau** nu mai prezinta rezerve de produse petroliere, activitatea a încetat în anul 1987 și a fost abandonata în adancime din anul 2017, în baza acordului ANRM nr. 248-AB/13.03.2017.

Amplasamentul sondei **3039 Suplacu de Barcau** este situat în intravilanul localitatii Lesmir, comuna Marca, județul Salaj.

Suprafața terenului pe care se vor desfășura lucrările este de 658 [mp], din care 600.00 [mp] reprezintă careu sondă și 58.00 [mp] reprezintă 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 **3039 Suplacu de Barcau**, realizata in ianuarie 2020, a fost constatata existenta unei zone de slam bituminizat (3mp), apartinand sondei, care necesita lucrari de indepartare. 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 **3039 Suplacu de Barcau**, reprezentand lucrarile de remediere si refacere a amplasamentului sondei este estimata a fi **101060.67 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);

a) 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, incarcator 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 zonei de slam bituminizat, excavarea și eliminarea solului contaminat identificat în amplasament și umplerea golurilor rezultate în 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 **3039 Suplacu de Barcau** se va realiza din drumurile de servitute existente, alăturate amplasamentului.

Amplasamentul sondei include un drum de acces (din pământ) ce nu se va desființa.

- **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 excavarii 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 3039 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 3039 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 **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 10 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 **3039 Suplacu de Barcau** nu este aplicabila din punct de vedere tehnico economic.

In cazul sondei **3039 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 3039 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. 1279 din 06.03.2020 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 lucrărilor de refacere a amplasamentului**

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 3039 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 Sarmatian, 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 **3039 Suplacu de Barcau** se va face fara afectarea calitatii corpului de apa subterana.

Pentru amplasamentul sondei **3039 Suplacu de Barcau**, probele prelevate din careul sondei au evidențiat următoarea litologie:

- În forajele P1, P2, P3 și P4:
 - ±0.00m...-0.30m un strat de sol vegetal brun;
 - -0.30m...-0.50m un strat de argila bruna.

➤ **Distributia poluantilor in mediu geologic**

În vederea evaluarii calitatii solului din amplasamentul sondei **3039 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	402
	P1	-0.5	3060
P2	P2	-0.2	630
	P2	-0.5	999
P3	P3	-0.2	4630
	P3	-0.5	314
P4	P4	-0.2	15500
	P4	-0.5	1430

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **3039 Suplacu de Barcau** și 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:

Forajul P1:

- 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 peste pragul 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 peste pragul de interventie** 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 peste pragul de alerta, dar sub cel 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 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, inasa 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 ulterior 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 contaminant cu hidrocarburi petroliere.

Cu privire la gradul de risc pe care il prezinta poluantii, intrucat sursa de poluare a fost eliminata (sonda si-a incheiat activitatea de productie in anul 1987 si a fost abandonata in adancime in anul 2017), amplasamentul se afla la aproximativ 1 km fata de zona rezidentiala (localitatea Leșmir), 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 investigatiilor din amplasament si a analizelor realizate pentru determinarea concentratiei indicatorului de calitate THP se propun urmatoarele activitati pentru remediere/reabilitare si refacere a terenului aferent amplasamentului:

➤ **Indeprtarea zonei de slam bituminizat**

Indeprtarea suprafetei ce contine slam bituminizat, identificata pe amplasament (S=3 mp), se va realiza prin îndepărtarea stratului de slam. Se va preda la societăți autorizate în colectare/eliminare.

➤ **Excavare sol contaminat**

- Suprafața de excavare în zona forajelor **P1, P2 si P4**: 134.00[mp] – adâncime de excavare 0.60[m]; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 134.00[mp] \times 0.6[m] = 81 [mc]$.
- Suprafața de excavare în zona forajului **P3**: 48.00[mp] – adâncime de excavare 0.40[m]; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 48.00[mp] \times 0.4[m] = 20 [mc]$.

Volum total de sol estimat contaminat: 101 [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 batal si in 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 zonei 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 formă de raport de încercare, însoțite de planul de prelevare probe.
- Încărcarea și transportul solului contaminat se va efectua cu mijloace de transport autorizate, către cea mai apropiată stație de bioremediere OMV Petrom SA care are capacitate disponibilă de primire sol contaminat sau către stații de bioremediere aparținând altor operatori economici autorizați în acest sens.
- Umplerea 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 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 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:

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

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

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

- 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 3039 Suplacu de Barcău se va realiza din drumurile de servitute existente, alăturate amplasamentului.

Amplasamentul sondei include un drum de acces (din pământ) ce nu se va desființa.

- 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 3039 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 3039 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 3039 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 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;

- politici de zonare și de folosire a terenului;
- 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.**

Parcela (1) Sonda 3039 Suplacu de Barcău

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	642281,149	315597,683	19,502
2	642299,443	315590,925	32,747
3	642278,207	315565,997	12,320
4	642266,684	315570,355	14,888
5	642261,858	315556,271	4,090
6	642258,350	315558,373	14,163
7	642262,941	315571,771	3,256
8	642259,896	315572,923	32,630
S(1)=658mp P=133,595m			

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

Având în vedere specificul proiectului actual pentru Lucrări de abandonare aferente sondei 3039 Suplacu de Barcău, nu a fost cazul analizării unei variante de amplasament.

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planurile de situație, de prelevare probe de sol și de excavare, parte integrantă a prezentului proiect.

Sonda 3039 Suplacu de Barcău este amplasată în intravilanul localității Lesmir, comuna Marca, jud. Salaj, ocupând un teren în suprafață totală de 658 [mp], din care 600.00 [mp] reprezintă careu sondă și 58.00 [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 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 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.

Lucrarile 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, lucrarile propuse în proiect nu vor constitui o sursă de poluare a solului.

În caz accidental, în timpul execuției lucrarilor, 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 lucrarilor.

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.

În timpul execuției lucrarilor, având în vedere sursele potențiale de poluare, nu se pune problema afectării ecosistemelor terestre și acvatice. La finalizarea lucrarilor, prin eliminarea completă a tuturor posibilităților de apariție a riscului de poluare a factorilor de mediu, se va realiza și asigura protecția ecosistemelor terestre și acvatice.

În zona nu există 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 activitățile desfășurate pe amplasamentul sondei sunt prezentate mai jos.

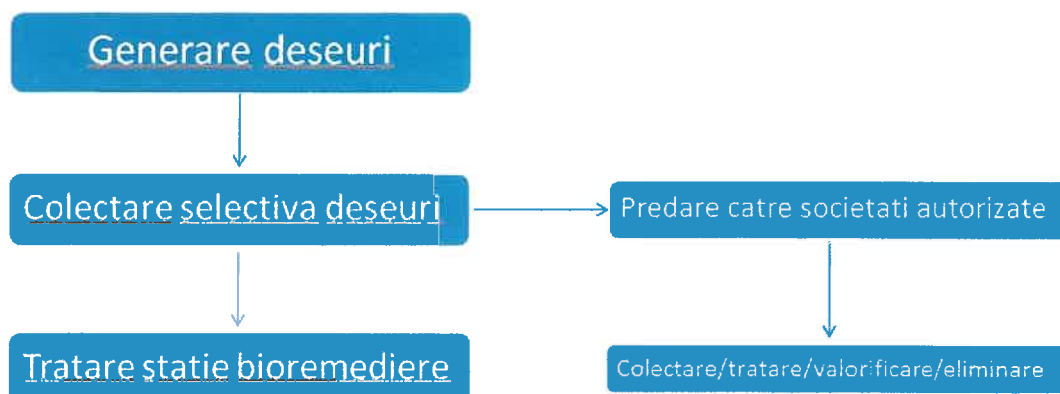
Pentru stabilirea tipului de deșeu și a modalității de gestionare se vor efectua analize în conformitate cu prevederile legislative specifice și cu solicitările autorității competente de protecția mediului.

Deseurile rezultate se vor gestiona astfel:

- Deseuri inerte: se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă detine autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
- Deseurile nepericuloase:
 - o se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă detine autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
 - o în situația în care nu se va identifica o soluție de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate;
- Deseurile periculoase:
 - o Se vor trata și valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă detine autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
 - o În situația în care pentru deseurile tratate nu se va identifica o soluție de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate, fie ca deseuri nepericuloase, fie ca deseuri periculoase, în funcție de caracteristicile acestora ulterior procesului de tratare;
 - o Se vor elimina ca deseuri periculoase prin firme autorizate.

În cazul în care Beneficiarul OMV Petrom este interesat de utilizarea materialelor rezultate din construcții și demolări, acestea vor putea fi considerate a nu fi devenit deseuri dacă îndeplinesc cerințele tehnice pentru reutilizarea acestora potrivit scopului pentru care au fost concepute.

Schema-flux a gestionarii deseurilor:



Tipurile de deșeuri 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.	Alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de substanțe periculoase (șlam petrolier bituminizat)	17 09 03*	Se vor preda la cele mai apropiate societăți autorizate în colectare/eliminare.	0.5 [mc]
2.	Sol contaminat cu hidrocarburi petroliere	17 05 03*	Se va depozita controlat și va fi transportat la cea mai apropiată stație de bioremediere	101[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 cantitatilor de deseuri generate a fost realizat în baza activitatilor de prelevare probe, investigare a amplasamentului și determinarea suprafețelor și adâncimilor zonelor poluate. Prin aceste activități s-a avut în 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 – 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 refacerea calitatii solului. Principala resursă naturală utilizată este solul curat necesar umplerii, în urma lucrărilor de excavare a zonelor poluate aferente amplasamentului. Sol curat va fi furnizat 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.

În conformitate cu prevederile Legii 292/2018 și al conținutului cadru și indicațiilor prevăzute în Anexa nr. 5E, la stabilirea impactului potențial au fost luate în considerare și factori precum: impactul asupra faunei și florei, solului, calitatii aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, etc. și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente, inclusiv natura impactului (adică

impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu 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 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 în cadrul prezentului proiect au ca scop principal aducerea terenului la starea lui initiala, cea dinaintea exploatarii terenului.

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

Având în vedere natura lucrărilor și a investiției, nu sunt necesare prevederi pentru monitorizarea mediului sau a emisiilor.

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

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

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva-cadru apă

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

Directiva – cadru Aer

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

Directiva – cadru Deșeuri

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

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

Prezentul proiect se va implementa și ca urmare a emiterii Acordului de Abandonare de adancime emis de Agenția Națională pentru Resurse Minerale - 248-AB/13.03.2017.

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

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

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

Pentru desfasurarea proiectului nu sunt necesare lucrari speciale pentru organizarea de santier. Organizarea de santier va fi asigurata la cel mai apropiat parc apartinand OMV Petrom S.A. 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.



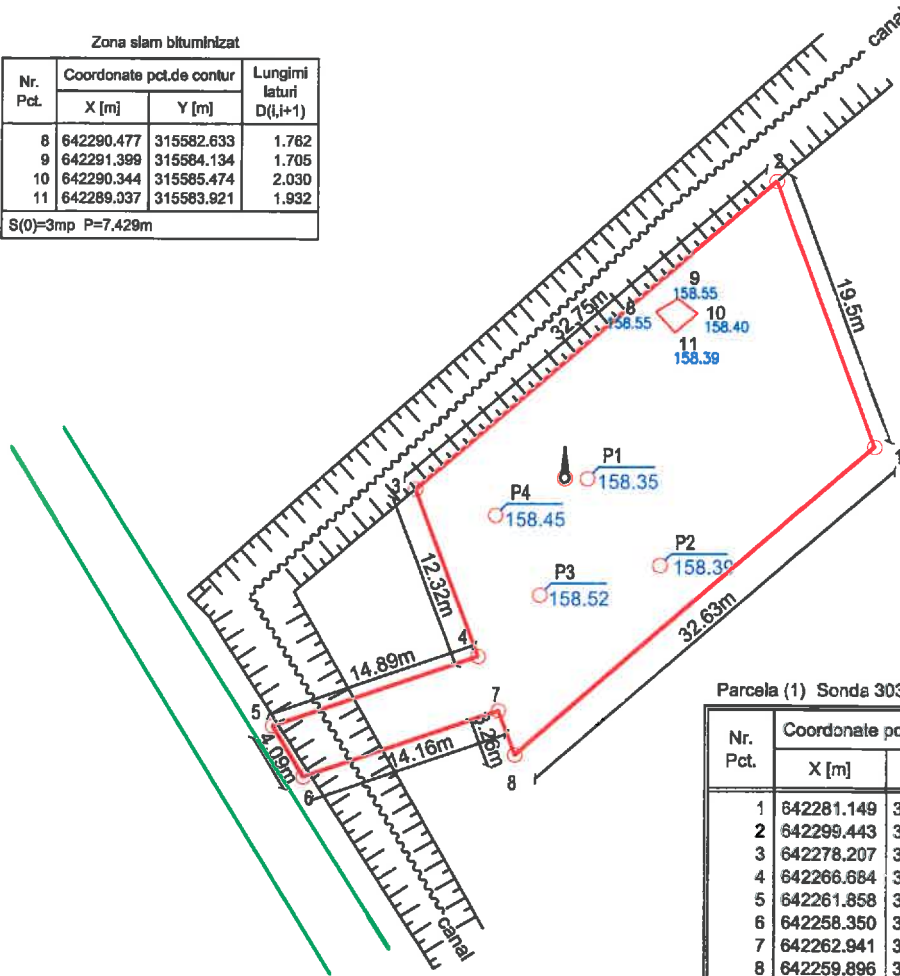
PLAN DE SITUATIE
Sonda 3039 Suplacu de Barcau, UAT Marca, Jud. Salaj
 Scara 1: 500
 - intravilan -



Zona slam bituminizat

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
8	642290.477	315582.633	1.762
9	642291.399	315584.134	1.705
10	642290.344	315585.474	2.030
11	642289.337	315583.921	1.932

S(0)=3mp P=7,429m



Parcela (1) Sonda 3039 Suplacu de Barcau

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	642281.149	315597.683	19.502
2	642299.443	315590.925	32.747
3	642278.207	315585.997	12.320
4	642266.684	315570.355	14.888
5	642261.858	315556.271	4.090
6	642258.350	315558.373	14.163
7	642262.941	315571.771	3.256
8	642259.896	315572.923	32.630

S(1)=658mp P=133,595m

COORDONATE PUNCTE DE PRELVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	642278.960	315577.916
P2	642272.970	315582.949
P3	642270.926	315574.635
P4	642276.419	315571.536

LEGENDA

- Limita careu sonda
- ⊠ 1.....5 Puncte contur
- ⊠ P1.....P5 Puncte prelevare
- Drum axial
- Cap sonda
- Slam bituminizat, h=-0.15m

VERIFICATOR	NUME	SEMNAURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
	SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL STR. BULEVARDUL BASARABIA, nr.250, BLOC TRUP LA 4, ET.4, SECTOR. 3, BUCURESTI			Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Numa	Semnat	Scara: 1:500	SERVICIU DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATI SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : Satu Mare, Salaj, Bihor, Arad, Timis, Maramures, Hunedoara, Mures, Bistrita Nasaud, Sibiu, Alba, Cluj, Caras Severin
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru			LOT 1 C.S. 3
Proiectat	Ing. Bucataru Roxana Cristina		Data: 2020	Sonda 3039 Suplacu de Barcau, UAT Marca, Jud. Salaj
Desenat	Ing. Preda Daniel- George			PLAN DE SITUATIE
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiilor fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D. Plansa Referinta A 01

PLAN PRELEVARE PROBE
Sonda 3039 Suplacu de Barcau, UAT Marca, jud. Salaj
 Scara 1: 500
 - intravilan -

LEGENDA

— Limita amplasament sonda

⊗ 1...4 Puncte contur

⊗ P1...P4 Puncte prelevare



Cap sonda ANRM



Slam bituminizat

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	642278.960	315577.916
P2	642272.970	315582.949
P3	642270.926	315574.635
P4	642276.419	315571.536

Zona slam bituminizat

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
8	642290.477	315582.633	1.762
9	642291.399	315584.134	1.705
10	642290.344	315585.474	2.030
11	642289.037	315583.921	1.932

S(0)=3mp P=7.429m

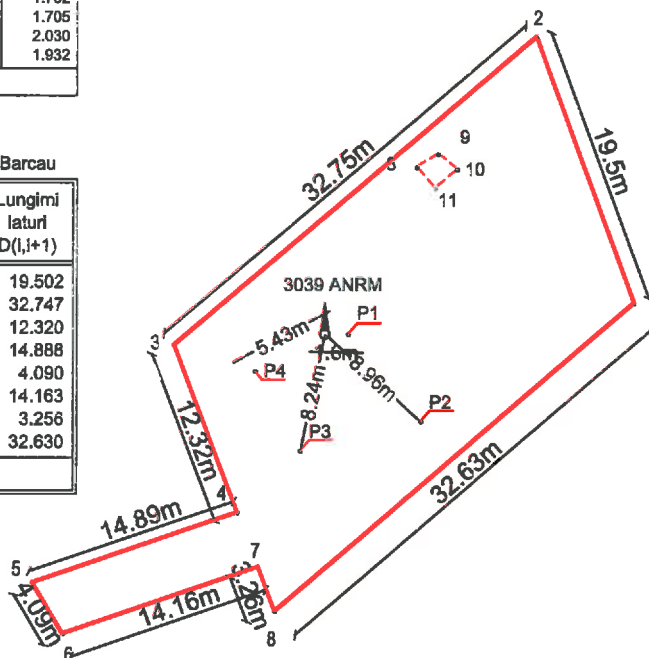
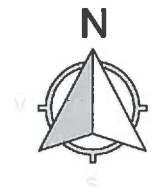
Parcela (1) Sonda 3039 Suplacu de Barcau

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	642281.149	315597.683	19.502
2	642299.443	315590.925	32.747
3	642278.207	315565.997	12.320
4	642266.684	315570.355	14.888
5	642261.858	315558.271	4.090
6	642258.350	315558.373	14.163
7	642262.941	315571.771	3.256
8	642259.896	315572.923	32.630

S(1)=658mp P=133.595m

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP
		[mg/kg s.u.]
P1	P1	402
	P1	3060
P2	P2	630
	P2	999
P3	P3	4630
	P3	314
P4	P4	15500
	P4	1430



VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT				
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL Comuna Dobroesti, Aleea Gradinii nr.8A, jud. Hfov				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Ing. Codol Alexandru			LOT 1 C.S. 3 Sonda 3039 Suplacu de Barcau, UAT Marca, Jud. Salaj
Proiectat	Ing. Bucatariu Roxana Cristina			
Desenat	Ing. Macarie Victor		Data: 2020	PLAN PRELEVARE PROBE Plansa Referinta A 02
Este Interzisă copierea, multiplicarea și imprumutarea documentatelor fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				

PLAN DE SAPATURA
Sonda 3039 Suplacu de Barcau, UAT Marca, jud. Salaj
 Scara 1: 500
 - intravilan -

LEGENDA

— Limita amplasament sonda

⊠ 1...4 Puncte contur

⊠ P1...P4 Puncte prelevare



Cap sonda ANRM



Slam bituminizat



Zona excavare raportata la CTN h=-0.6m



Zona excavare raportata la CTN h=-0.4m

Coordonate zona de excavare S=48 mp

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
16	642274.964	315576.428
17	642271.056	315571.875
12	642264.986	315577.086
18	642268.894	315581.639

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	642278.960	315577.918
P2	642272.970	315582.949
P3	642270.926	315574.835
P4	642276.419	315571.536

Zona slam bituminizat

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,j+1)
	X [m]	Y [m]	
8	642290.477	315582.633	1.762
9	642291.399	315584.134	1.705
10	642290.344	315585.474	2.030
11	642289.037	315583.921	1.932

S(0)=3mp P=7,429m

Coordonate zona de excavare S=134 mp

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
15	642275.609	315567.967
17	642271.056	315571.875
16	642274.964	315576.428
18	642268.894	315581.639
13	642273.453	315586.950
14	642264.076	315577.832

Rezultate analize laborator prelevare probe:

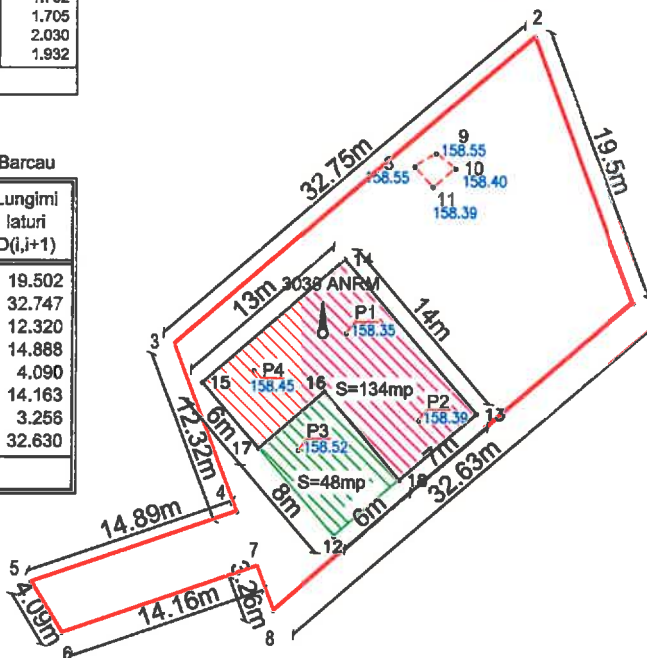
Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP
		[mg/kg s.u.]
P1	P1 -0.2	402
	P1 -0.5	3060
P2	P2 -0.2	630
	P2 -0.5	999
P3	P3 -0.2	4630
	P3 -0.5	314
P4	P4 -0.2	15500
	P4 -0.5	1430



Parcela (1) Sonda 3039 Suplacu de Barcau

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,j+1)
	X [m]	Y [m]	
1	642281.149	315597.883	19.502
2	642289.443	315590.925	32.747
3	642278.207	315665.997	12.320
4	642266.684	315570.355	14.888
5	642261.858	315556.271	4.090
6	642258.350	315558.373	14.163
7	642262.941	315571.771	3.256
8	642259.896	315572.923	32.630

S(1)=658mp P=133.595m



VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL Comuna Dobroesti, Aleea Gradinii nr.8A, jud. Ifov				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie Nume Semntura				Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru		Scara: 1:500	LOT 1 C.S. 3
Proiectat	Ing. Bucatariu Roxana Cristina		Data: 2020	Plansa Referinta
Desenat	Ing. Buga Ruxandra			A 03
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				

Relevéu fotografic

Sonda 3039 Suplacu de Barcau





Figura 1 – Vegetatie



Figura 2 – Imagine de ansamblu





Figura 3 – Imagine de ansamblu





S.C. IAT ENGINEERING&DESIGN S.R.L. PLOIESTI

Sediul Social: str. Bulevardul Republicii, Nr. 187, camera 3,
Bloc 4C2, Etaj P, Ap. 48, Ploiesti, cod 100072
Telefoane: 0244 567626; Fax: 0244 567626
Nr. Reg. Com.: J29/979/ 2010; Cod unic de înregistrare: RO27245720
RO17_RZBR_0000_0800_1758_5508RON, Raiffeisen BANK Ploiesti



EN ISO 9001
Certificate Reg. No 20100163000716
EN ISO 14001
Certificate Reg. No 20104163000714
OHSAS 18001
Certificate Reg. No 20116163000715

RAPORT DE EXPERTIZARE – SUPERVIZARE PENTRU ABANDONAREA SONDEI 3039 exploatare Suplac Asset I - Crisana Banat, Judetul Bihor

Au fost analizate următoarele documente:

- Acord nr. **248-AB/13.03.2017**, privind executarea lucrarilor de abandonare a sondei **3039 exploatare Suplac**, situată în perimetrul de dezvoltare-exploatare petrolieră Suplacu de Barcau, aparținând zăcământului comercial Suplacu de Barcau, judetul Bihor, emis de Direcția Generală de Inspecție și Supraveghere Teritorială a Activităților Miniere și Operațiuni Petoliere - Compartimentul de Inspecție Teritorială Timisoara, din cadrul A.N.R.M..
- Proiectul tehnic privind abandonarea sondei **3039 exploatare Suplac**, elaborat de OMV - Petrom S.A.
- Rapoartele de lucru de la sonda.

1. DATE GENERALE PRIVIND SITUAȚIA SONDEI 3039 exploatare Suplac ÎNAINTE DE ABANDONARE

1.1. Datele sondei

Obiectivul sondei: Sonda a avut ca obiectiv cercetarea Panonianului bazal din cadrul structurii Suplacul de Barcau, in limitele adancimii de 93 m, situata in zăcământul comercial Suplacu de Barcau, judetul Bihor

Sonda 3039 exploatare Suplac face parte din," anexa P categoria B".

Constructia sondei:

Proiectată		Realizată	
diametru (in)	int. tubat (m), Nc (m)	diametru (in)	int. tubat (m), Nc (m)
Col 8 5/8 in	0 – 74m cimentata la zi.	8 5/8 in	0 – 74m nivel ciment la zi.
Liner 6 5/8 in	93-70m slituit pe intervalul 88-78m	Liner 6 5/8 in.	94-69m slituri pe intervalul 90,5-82,5 m

1.2. Date de productie; Probe de productie; Istoricul exploatarii.

Probele de producție au fost efectuate de Schela de Petrol Suplacu de Barcău în perioada 4.03.1984-5.03.1984. Sonda a intrat in productie in 15.03.1984 cu un debit de 2t/zi. In perioada 15.03.1984 – 27.02.1987, sonda a produs un total de 1222,5t titei. Sonda a produs cu debite de titei variind între 5-0,1 to/zi, iar in 27.02.1987 sonda a fost oprita deoarece a fost depasita de frontul de combustie. Ultimul debit a fost de 0,1 t/zi. In perioada 21.03.1988-14.09.1988, sonda a fost folosita ca sonda de injectie aer in procesul de combustie subterana. Total injectat 3737,3mii Stmc aer. in perioada 09.1988 – 12.1989

sonda a fost folosita ca sonda de observatie a procesului de combustie subterana. Sonda nu a mai putut fi folosita in alte scopuri, lucrarile in sonda au fost suspendate. In 1.11.2002, sonda fiind depasita de frontul de combustie , a fost trecuta la categoria abandonabila, cat. 35.

In dosarul sondei nu apar ca fiind efectuate lucrari de punere in siguranta.

Sonda este vizibila la suprafata si nu este echipata la suprafata.

Drumul de acces si careul sondei necesita amenajare.

1.3. Cauzele si motivele abandonarii sondei

Deoarece in cadrul adancirii finale sonda a realizat obiectivul geologic si a avut rezultate economice, alte colectoare cu indicatii de hidrocarburi, sonda n-a traversat, alte strate de incercat nu mai sunt si nici alte posibilitati de utilizare in procesul de productie, fiind depasita de frontul de combustie OMVPetrom SA propune abandonarea sondei 3039 Suplac.

In "Studiul de evaluare a resurselor geologice si rezervelor de pretrol pentru zacamantul comercial Suplacu de Barcau", intocmit de RFD Oil&Gas SRL, in 2013 si avizat de A.N.R.M. cu incheierea nr. 125 – 13, sonda 3039 Suplac se afla in fondul sondelor la categoria , "abandonabila" si nu sunt mentionate lucrari referitoare la sonda, deci sonda nu are programe neefectuate.

PROGRAMUL LUCRARILOR DE ABANDONARE.

Pentru abandonarea sondei si inscripționarea ei in conformitate cu Ordinului A.N.R.M. nr.8/2011, se va executa urmatorul program de lucrari:

Se extrage material tublar din sonda. Control coloana 8 5/8", 6 5/8" si in functie de rezultat se va proceda astfel.

- Daca accesul in sonda permite avansarea pana in zona sliturilor se va innisipa cu pod la 85m si se va cimenta pe intervalul 85 m la 0.
 - se va taia coloana 8 5/8" pe un interval de 2,5 m de la nivelul solului;
 - se va monta blinda metalica stantata cu numarul sondei;
 - se va acoperi cu sol vegetal.
- Daca accesul in sonda nu permite avansarea pana in zona sliturilor se va proceda astfel:
 - se va controla cap operatie si se va cimenta de la cap operatie la zi;
 - se va taia coloana 8 5/8" pe un interval de 2,5m de la nivelul solului.
 - se va monta blinda metalica stantata cu numarul sondei;
 - se va acoperi cu sol vegetal.

2. LUCRARILE EFECTUATE PENTRU ABANDONAREA SONDEI

Durata efectiva a activității de supervizare: 28.06 – 30.06.2017 + 07.07.2017 = 4 zile

Formatia care a executat programul de abandonare: 01.SU.02

In perioada 27.06 – 30.06.2017 s-au efectuat urmatoarele lucrari:
27.06.2017

09.00– 15.00

- Demontat IC-5 la Sonda 306 Suplac.
- Mutat formatie 20% de la sonda 306 Suplac la sonda 3039 Suplac.

15.00– 23.00

- Mutat formatia 40% de la sonda 306 Suplac la sonda 3039 Suplac.

28.06.2017

07.00- 15.00

- Mutat formatia 90% de la sonda 306 Suplac la sonda 3039 Suplac.

15.00-23.00

- Mutat formatia 100% de la sonda 306 Suplac la sonda 3039 Suplac.
- Mutat IC5 de la sonda 306 la sonda 3039 Suplac.
- Intrat cu IC5 pe pozitie.
- Montat IC5 pe noua locatie.
- Pregatiri pentru receptie.
- Efectuat receptie instalatie.
- Verificat presiune sonda = 0/0 atm.
- Montat ventilii 2"x 64 atm la coloana 8 5/8".
- Pompat cu ACF 3 mc apa de zacamant.
- Demontat prezoane coxate .
- Luat din flansa 1 buc tbg 3 1/2"= 8,75 m.
- Montat clesti mecanizat.
- Montat niplu legatura + prevenitor SE x 64 atm.
- Asigurat sonda.

29.06.2017

07.00– 15.00

- Montat gratare la sonda.
- Verificat presiune sonda = 0/0 atm.
- Pompat cu ACF 3 mc apa de zacamant.
- Dezasigurat sonda.
- Format si introdus freza tronconica Ø140 mm cu tbg 2 7/8" de la 0 - 41,3 m = pus.
- Extras freza tronconica Ø = 140 mm cu tbg 2 7/8" de la 41,3 m la zi.
- Format si introdus sper 2 7/8" cu tbg 2 7/8" de la 0 - 54 m = pus.
- Montat instalatie de spalare.
- Efectuat spalare pe intrvalul 54 - 86,5 m cu circulatie la zi
- Demontat instalatia de spalare.
- Retras sper 2 7/8" de la 86,5 la 81 m pentru innisipare.
- Efectuat innisipare pe interval 86,5 m la 85 m cu 80 kg nisip recuperat in timpul innisipari pierdut 1 mc apa de zacamant.
- Pauza decantare nisip.
- Asigurat sonda.

15.00– 23.00

- Coborat sper 2 7/8" cu tbg 2 7/8" de la 81 m = 85 m pod nisip este bun.
- Retras sper 2 7/8" de la 85 - 84 m pentru cimentare.
- Pregatiri pentru cimentare.
- Efectuat cimentare dop in coloana 8 5/8"+ 6 5/8" interval 85 - 0 m cu 3,5 to ciment tip G"densitate pasta ciment 1,85 kgf/dmc (la derivatie a iesit pasta de ciment la zi).
- Extras sper 2 7/8" cu tbg 2 7/8" de la 85 m la zi.
- Compiectat putul cu pasta de ciment la zi.
- Asigurat sonda.
- Pauza priza ciment,echipa a lucrat la intretinere scule de lucru si IC 5.

30.06.2017

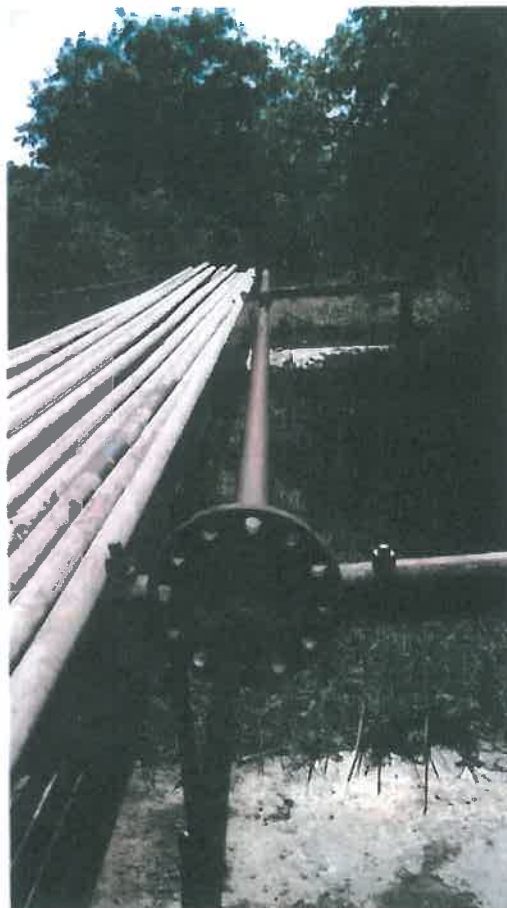
07.00– 10.00

- Verificat proba martor = intarit 100%.
- Control oglinda ciment = 3,50 m.

- Complectat putul cu pasta de ciment prin preparare manuala de la 3,50 - 0 m.
- Demontat prevenitor SE x 64 atm.+ niplu legatura.



Sonda 3039 stare initiala.



**Bucata cu tubing 3 1/2"si flansa
extrasa din sonda.**



Operatia de cimentare



Operatia de cimentare



Operatia de cimentare proba pasta ciment.



Esit ciment la haba.



Extras sper la zi



Coloana 8 5/8 in umpluta cu ciment

Coloana 8 5/8 in umpluta cu ciment la zi.

07.07.2017

07.00 – 15.00: Sosit echipa de la STILO EVORA. Efectuat instructajul SSM-SU cu echipa + verificat si pregatit scule si utilaje, sapat groapa la pozitie de 3,5 x 3,5 x 3 m adancime cu acces in trepte pe o latura, pentru acces in groapa. Taiat cap coloana 8 5/8 in de la 2,5 m adancime + transportat la OMVPetrom, parc nr. 41 Suplac. Cofectonat blinda din tabla, sudat si inscriptionat cu sudura electrica numarul sondei pe ea . Astupat groapa cu sol vegetal + nivelat terenul.

FINALIZAT SONDA.



Cap coloana 8 5/8



Coloana 8 5/8" cu ciment la zi.



Coloana 8 5/8" cu blinda sudata
si numar sonda inscriptionat.



Imagine de ansamblu cu locatia sondei
dupa finalizarea lucrarilor de abandonare

3. COMENTARIU SI CONCLUZII

In urma efectuării operației de supervizare a lucrărilor de abandonare la sonda 3039 Suplac, certific ca lucrările de abandonare s-au înscris în limitele și prevederile acordului nr. 248 - AB/13.03.2017, aprobate de A.N.R.M. București.

Data
07.07.2017

SPECIALIST AUTORIZAT A.N.R.M. BUCURESTI
Ing. Neculai POPOI.

POPOI ARDELEAN NECULAI
Specialist ANRM
Nr. 17/2012, 02.2016
MARINESCU CRISTIAN
ANRM
15.08.2013



S.C. IAT ENGINEERING&DESIGN S.R.L. PLOIESTI

Sediul Social: str. Bulevardul Republicii, Nr. 187, camera 3,
Bloc 4C2, Etaj P, Ap. 48, Ploiesti, cod 100072

Telefoane: 0244 567626; Fax: 0244 567626

Nr. Reg. Com.: J29/979/2010; Cod unic de înregistrare: RO27245720
RO17_RZBR_0000_0600_1758_5508RON, Raiffeisen BANK Ploiesti



ISO 9001

Certificate Reg. No 20100163000716

EN ISO 14001

Certificate Reg. No 20104163000714

OHSAS 18001

Certificate Reg. No 20116183000715

RAPORT TEHNIC PRIVIND BUNURILE /MATERIALELE CONSUMATE /UTILIZATE PENTRU ABANDONAREA

SONDEI 3039 exploatare Suplac, judet Bihor.

Asset I Crisana Banat

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

- **Acord Nr. 248 - AB/13.03.2017** privind abandonarea sondei **3039 exploatare Suplac**, Județul Bihor, Zona de productie petrolieră, din cadrul OMV Petrom, emis de Direcția Generală Gestionare Evaluare Concesionare Resurse/Rezerve Petrol din cadrul A.N.R.M Timisoara.
- Programul de lucru detaliat privind desfășurarea operațiunilor de abandonare, elaborat de Petrom S.A. în baza Acordului de începere lucrări de abandonare a sondei emis de A.N.R.M.
- Rapoartele de lucru de la sonda.

Activitățile de abandonare a sondei **3039 exploatare Suplac** s-au desfășurat în perioada **27 - 30.06.2017 + 07.07.2017 = 5 zile**

durata efectivă de supervizare fiind de **4 zile** si au fost supervizate de ing. **Popoi Nicolae supervisor A.N.R.M.**

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

Etapa /Operatia efectuata	Materiale utilizate ,recuperate dispozate	Nr. unitati /Cantitati	Comentarii, inclusiv abateri de la proiectul initial, justificari
Extragere echipament de fund existent in sonda (material tubular,pompe,paker e, filtre,tije de pompare....) Deseuri (rezultate din frezari dopuri ,omorare sonda	Flansa 8 5/8"	1 bc	Transportat de la sonda 3039 Suplac la OMVPetrom Parc 10 si aviz de insotire a marfii nr 08517 din data de 03.07.2017
	Tubing 3 1/2" 1 bc	9,40 m	Transportat de la sonda la 3039 Suplac la OMVPetrom PIPEYARD cu auto B-54-JMB si aviz de insotirea marfii nr 08515 din data de 30.06.2017
	Cap coloana 8 5/8"	1 bc	Transportat de la sonda 3039 Suplac la OMVPetrom Parc 41 cu auto nr BH-08-ZDB aviz de insotire marfa nr 08524 din data de 07.07.2017
	Apa reziduala	5 mc	Transportat de la sonda la 3039 Suplac la statia de epurare, cu autovidanja BH -12-RSI și Aviz de însoțire a marfii nr.08513 din data 29.06.2017.

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

Operatia efectuata	Bunuri/ Materiale utilizate	Cantitati	Comentarii, inclusiv abateri de la proiectul initial, justificari
Operatia de omorarea sondei	Apa zacamant	10 mc	Transportat la sonda 3039 Suplac de la statia de epurare cu auto BH-12.RSI Aviz de însoțire a marfii nr. 21421 din data de 27.06.2017.
	Apa potabila	10 mc	Transportat la sonda 3039 exploatare Suplac de la statia de potabilizare cu autovidanția BH-12- RSI, Aviz de însoțire a marfii nr. 21469 din data 29.06.2017
Operatia de cimentare	Ciment G	3,5 to	Transportat la sonda 3039 Suplac, cu auto BH.45.SNP și Aviz de însoțire a marfii nr. AV8606264779din data de 29.06.2017 pentru efectuarea operatie de cimentare.
Materiale folosite	Nisip	80 kg	.Nisip recuperat
	Blinda 8 5/8" Electrozi superbaz.	1 bc 1 kg	Transportat la sonda 3039 Suplac, cu auto BH -14-EMV și Aviz de însoțire a marfii nr.0096 din data de 07.07.2017 pentru efectuarea operatiei de montare blinda prin sudura cu numar sonda inscriptionat.

Menționez că toate cantitățile de materiale/bunuri utilizate în procesul de abandonare de adâncime au fost consumate în urma executării lucrărilor.

Întocmit astazi 07.07.2017

Ing Popoi Neculai

Supervizori/Atestat ANRM nr. 1717/24.02.2016

MARINESCU CRISTIAN
SPEȘIAȘI
Aut. N. 1717/24.02.2016

