

MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 3097
SUPLACU DE BARCAU”**

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

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

Nr. proiect: **245/2018 - L1CS24S3097**

Anul: **2024**

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
	• Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse:	10
	• Deconectarea utilităților	10
	• LUCRĂRI DE REMEDIERE / REABILITARE TEREN	10
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:.....	19
	b) Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii	19
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. LEGĂTURĂ CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	21
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:	22
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 PREVAZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV	23

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 3097 SUPLACU DE BARCAU”

II. DATE GENERALE

TITULAR:

- Numele: **OMV Petrom S.A.**; CUI: RO 3610082; J40/8302/1997
- Adresa postala: Strada Coralilor, Nr. 22, Sector 1, Bucuresti
- tel/fax +40 (372) 8 54283 // +40 21 206 30 60
- <http://www.omvpetrom.com>
- Numele persoanelor de contact:
- Viorica TOMA – Senior Project Manager Departament Dezvoltare si Executie Proiecte – Abandonare Sonde Anexa P.

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 3097 SUPLACU DE BARCAU” are ca obiect realizarea lucrărilor de remediere si reabilitare a amplasamentului aferent sondei.

Lucrarile de remediere si reabilitare a amplasamentului presupun excavarea si eliminarea solului contaminat identificat in amplasament, umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Ultimii 15 cm de la suprafata nu se vor compacta.

Sonda **3097 SUPLACU DE BARCAU** a avut ca obiectiv exploatarea Panonianului 1, in limitele adancimii de 132 m. Sonda **3097 SUPLACU DE BARCAU** a fost săpată în anul 1984, si-a incheiat activitatea in anul 1988. Sonda a fost abandonata in adancime in anul 2023, în baza Acordului nr. 604-AB/09.05.2023 emis de Agentia Nationala pentru Resurse Minerale.

Amplasamentul sondei **3097 SUPLACU DE BARCAU** este situat în **intravilanul** Comunei Suplacu de Barcau, județul Bihor, pe un teren inchiriat de catre OMV Petrom SA.

Suprafata terenului pe care se vor desfășura lucrările este de 600 [mp] reprezentand careul sondei.

Avand in vedere mentiunile din adresa nr. 254/17.01.2024 emisa de Primaria Comunei Suplacu de Barcau, terenul a fost incadrat la categoria de folosinta **sensibila**.

In urma vizitei pe amplasamentul sondei **3097 SUPLACU DE BARCAU**, realizata in august 2023, s-a constatat ca nu exista elemente de suprafata, apartinand sondei.

In cadrul investigatiilor efectuate, au fost prelevate si 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 „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 3097 SUPLACU DE BARCAU**”, reprezentand lucrarile de remediere si reabilitare a amplasamentului sondei este estimata a fi **44179.11 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 într-un produs final finit.

Singurii combustibili utilizati in cadrul proiectului sunt reprezentati 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 retele utilitare existente in zona. Lucrarile de excavare si umplere nu necesita echipamente care sa presupuna racordarea la retele de utilitati (apa, canalizare, energie electrica etc.).

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

- **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, umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Ultimii 15 cm de la suprafata nu se vor compacta.
- 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 **3097 SUPLACU DE BARCAU** se va realiza din drumurile de servitute existente, alaturate amplasamentului.

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

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

Poate fi considerată o resursă naturală folosită în cadrul proiectului, solul curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate în urma excavării și eliminării din amplasament a solului contaminat.

- **metode folosite în construcție/demolare**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul unor faze de construcție, punere în funcțiune sau exploatare. Lucrările specifice proiectului vor cuprinde în principal următoarele activități:

Activitate	Durata estimată (zile)
Emitere ordin de începere lucrări	1
Predare amplasament și trasare lucrări	1
Organizare de șantier	1
Lucrări de remediere și reabilitare a amplasamentului conform metodei propuse de proiectant	5
Recepție la terminarea lucrărilor	1

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

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 3097 SUPLACU DE BARCAU” nu se află în relație cu alte proiecte existente sau planificate.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

În cadrul proiectelor de Abandonare, Remediere și Reabilitare a terenurilor aferente sondelor OMV Petrom, Proiectantul a avut în vedere atât metoda de bioremediere in-situ, cât și metodele ex-situ și atenuare naturală.

În urma analizării metodelor sus menționate, Proiectantul a ales metoda optimă pentru amplasamentul sondei, în funcție de particularitățile acestuia.

În analiza metodelor de remediere a calitatii solurilor, Proiectantul a avut în vedere următoarele linii directoare:

- Respectarea Legislației în domeniu, aplicabilă la data elaborării proiectelor, ca de exemplu, nelimitativ:
 - o *Ord. nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului – ordin ce definește pragurile de raportare a concentrației de poluant identificat în sol;*

- *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;
- *Hotărârea nr. 683/2015 privind aprobarea Strategiei Naționale și a Planului Național pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România*
- Respectarea recomandarilor Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului transmise prin Adresa Nr. 1 / 4051 / VT / 06.11.2018;
- Respectarea *Mentiunilor asupra metodologiei de estimare a cantitatilor de sol contaminat* – document propriu Proiectantului – elaborat ca necesitate in urma vidului legislativ in domeniu;

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

- la momentul elaborarii proiectelor si in conditionarile legislative in vigoare (*valorile concentratiilor maxime ale hidrocarburilor din sol*), **metoda in-situ nu garanteaza incadrarea in parametrii prevazuti de legislatie**, in timp ce metoda de remediere propusa de Proiectant (**metoda ex-situ**) garanteaza, prin analize de probe de sol, certificarea incadrarii in limitele impuse de legiuitor;
- 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.
- in acelasi timp, metoda ex-situ de Remediere si Reabilitare a terenurilor prevede o durata scurta de desfasurare a lucrarilor de Remediere si Reabilitare (*excavare sol contaminat si umplere cu sol incadrat in parametrii acceptati de lege din punct de vedere al concentratiilor de hidrocarburi*) (**cca 9 zile**), cu rezultate proiectate certe care respecta incadrarea in limitele admise de legislatia in vigoare.
- Combinarea metodelor de remediere in situ cu metoda de remediere ex-situ pentru amplasamentul sondei **3097 SUPLACU DE BARCAU** nu este aplicabila din punct de vedere tehnico economic.

In cazul sondei **3097 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. 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 **3097 SUPLACU DE BARCAU**.

Deoarece concentratia de THP identificata pe amplasamentul sondei **3097 SUPLACU DE BARCAU** determinata prin analiza probelor de sol intr-un laborator atestat RENAR, are valori de pana la **773 [mg/kg s.u.]** si tinand cont de faptul ca bioremedierea in-situ garanteaza remedierea

amplasamentului in proportie de maxim 50%, proiectantul nu considera fezabila aceasta metoda de decontaminare pentru sonda analizata.

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

Excavarea solului contaminat – se va aplica pentru suprafețele ce au fost estimate ca poluate prin aplicarea metodei de calcul a proiectantului.

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 conformitate cu prevederile *Strategiei Naționale și Planului Național pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România* – un amplasament poate fi considerat contaminat daca se respecta simultan conditiile principiului **Sursa – Cale – Receptor**.

In cazul stratului de sol cu adancimi de pana la -0.60[m], conditiile principiului Sursa – Cale – Receptor pot fi indeplinite doar in interactiunea *sol contaminat – vegetatie*, care ulterior poate fi consumata de om in cazul agriculturii sau de animale in cazul pasunatului.

La acest moment Proiectantul nu a identificat un studiu care sa arate o posibila intoxicare / afectare a unor specii de animale in urma ingerarii de vegetatie din zone cu sol poluat cu hidrocarburi petroliere.

Pentru adancimi de peste -0.60[m] – se considera ca aceste conditii ale principiului Sursa – Cale – Receptor nu mai sunt indeplinite deoarece, la aceste adancimi, receptorii nu mai sunt afectati – radacinile plantelor ce se cultiva pe aceste terenuri, nu ajung la aceasta adancime, iar recomandarea proiectantului este aceea de a nu se interveni asupra acestor adancimi decat in cazuri exceptionale, specifice.

In cazul in care, in timpul executiei lucrarilor, este identificata prezenta unui batal sau a unor resturi ale acestuia, se va realiza excavarea in totalitate, putandu-se depasi adancimea de 0.60 m.

- **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. 254/17.01.2024 emisa de Primaria Comunei Suplacu de Barcau.

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.

In cadrul proiectului se vor realiza lucrarile de de remediere si reabilitare a terenului aferent.

Principalele lucrari propuse a fi executate pentru abandonarea de suprafata a sondei sunt urmatoarele:

- **Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse:**

- Predarea cu proces verbal a amplasamentului la executant, cu asigurarea conditiilor ce ii revin pentru lucrul in siguranta;
- Imprejmuirea amplasamentului prin montare banda de semnalizare amplasament sonda;
- Asigurarea echipelor de lucru necesare cu personal calificat si auxiliar corespunzator pentru operatiunile de executat;
- Inlaturarea vegetatiei de pe amplasament (daca este cazul);
- Mobilizarea utilajelor/echipamentelor (aducerea pe santier a utilajelor si echipamentelor corespunzatoare lucrarilor si a mijloacelor de transport adecvate);
- Montare panou de informare privind proiectul;

In perioada de executie a lucrarilor, toate utilajele/echipamentele necesare pentru activitatile prevazute, vor fi instalate intr-o zona apropiata de cea a lucrarii executate (cel mai apropiat parc apartinand OMV Petrom SA).

- **Deconectarea utilitatilor**

Înainte de începerea lucrărilor se va verifica împreună cu reprezentantul zonal al OMV Petrom, existenta unor linii electrice în amplasament. După identificare, se va verifica dacă acestea sunt în funcțiune și dacă deserveșc și alte obiective. Rețelele de alimentare cu energie electrică aferente strict amplasamentului sondei **3097 SUPLACU DE BARCAU** vor fi dezafectate.

Lucrările de indepartare a elementelor identificate pe amplasament vor putea începe numai după ce:

- se va efectua debransarea de la rețelele de alimentare cu energie electrica ;
- se va verifica existența tensiunii la cablurile electrice existente pe amplasament după care se va proceda la dezafectarea lor.

- **LUCRĂRI DE REMEDIERE / REABILITARE TEREN**

- **Caracteristicile si functiile solului, ale formatiunilor geologice si ale apelor subterane**

Din punct de vedere geologic, pe teritoriul județului Bihor se dezvoltă formațiuni aparținând de două unități structurale distincte: Munții Apuseni de Nord și Depresiunea Panonică. Aici se disting trei unități principale: munții, dealurile domoale ce tivesc marginea vestică a munților, despărțite de depresiuni largi, și o întinsă câmpie aluvionară cu soluri fertile.

Domeniul de Bihor este alcătuit dintr-un fundament cristalin, o cuvertură sedimentară și local, magmatite. Cuvertura sedimentară este reprezentată prin conglomerate, gresii, dolomite, calcare, marne, argile, marnocalcare.

Depresiunea Panonică se suprapune celui de-al doilea bloc rezultat din fracturarea microplăcii transilvano-panonice, astfel încât a avut o evoluție asemănătoare cu cea a Depresiunii Transilvaniei. Fundamentul depresiunii este constituit din șisturi cristaline și un înveliș sedimentar prelaramic (depozite precretacice). Grosimea stratului care conferă protecția stratului acvifer freatic crește de la est spre vest; respectiv stratul acoperitor al stratului freatic, în zona montană, este subțire sau lipsește

în timp ce în zonele de câmpie grosimea acestuia poate depăși 10-20m. Stratul acoperitor este alcătuit din argile, argile nisipoase, silturi, silturi argiloase, silturi nisipoase.

Activitatea de abandonare aferenta sondei **3097 SUPLACU DE BARCAU** se va face fara afectarea calitatii corpului de apa subterana.

Pentru amplasamentul sondei **3097 SUPLACU DE BARCAU**, probele prelevate din careul sondei au evidențiat următoarea litologie:

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

➤ **Distributia poluantilor in mediu geologic**

In vederea evaluarii calitatii solului din amplasamentul sondei **3097 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 în 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 [m]	THP [mg/kg s.u.]
P1	-0.2	194
	-0.5	70.5
P2	-0.2	773
	-0.5	90.1
P3	-0.2	105
	-0.5	53.6
P4	-0.2	365
	-0.5	60.5

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **3097 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 **sensibila**, conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului. Raportarea valorilor indicatorului de calitate Total Hidrocarburi din Petrol la valorile de referință conform ordinului MAPPM 756/1997 a evidențiat:

Forajele P1 si P3:

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

Forajul P2:

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

Forajul P4:

- la adancimea **0.2m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP **se situeaza peste pragul de alerta, dar sub pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta **sensibila**.
- la adancimea **0.5m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta **sensibila**.

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

- **Excavarea solului contaminat** – se va aplica pentru suprafețele ce au fost estimate ca poluate prin aplicarea metodei de calcul a proiectantului.

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

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

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

Cu privire la gradul de risc pe care il prezinta poluantii, intrucat sursa de poluare a fost eliminata (sonda si-a incheiat activitatea in anul 1988), in zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apa in imediata vecinatate, iar prin realizarea lucrarilor de decontaminare propuse (excavare sol contaminat) se va elimina sursa remanenta, se poate considera ca riscul de afectare a tuturor factorilor de mediu este un risc scazut.

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

➤ **Excavare sol contaminat**

- Suprafata de excavare în zona forajului **P2**: 25.00[mp] – adâncime de excavare 0.40[m]
- rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 25.00[mp] \times 0.40[m] = 10 [mc]$.

Volum total de sol estimat contaminat: 10 [mc].

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

Notă:

- Acolo unde, la excavare, se constată că suprafața poluată este mai mică decât suprafața estimată ca fiind contaminată, se va excava doar solul poluat.
- În cazul în care, la excavare, se constată existența unui bătăi și în cadrul acestuia poluarea se extinde mai mult decât suprafața estimată, sau se constată că 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 (sensibilă). Rezultatele obținute în urma analizei se vor transmite la APM Bihor sub formă de raport de încercare, însoțite de planul de prelevare probe.
- Încărcarea și transportul solului contaminat se va efectua cu mijloace de transport autorizate, către cea mai apropiată stație de bioremediere OMV Petrom SA care are capacitate disponibilă de primire sol contaminat, sau către stații de bioremediere aparținând altor operatori economici autorizați în acest sens.
- Umplerea excavației și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală se face până la cota terenurilor învecinate. Umplerea se va realiza cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Ultimii 15 cm de la suprafața nu se vor compacta.
- 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 șanțurilor, 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 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 **3097 SUPLACU DE BARCAU** se va realiza din drumurile de servitute existente, alaturate amplasamentului.

- **Metode folosite în demolare**

Nu este cazul.

- **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 **3097 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 **3097 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 3097 SUPLACU DE BARCAU** ” nu se afla în apropierea nici unui 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;
 - o politici de zonare și de folosire a terenului;
 - o arealele sensibile.

Întrucât terenul este amplasat în extravilanul comunei Suplacu de Barcău și ținând cont de mențiunile din adresa nr. 254/17.01.2024 emisă de Primăria Comunei Suplacu de Barcău, terenul a fost încadrat la categoria de folosință sensibilă.

Se prezintă anexat un relevu fotografic al amplasamentului sondei – care prezintă terenul pe care se vor desfășura lucrările de îndepărtare elemente, remediere și reabilitare propuse.

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

Parcela (0) Sonda 3097 Suplacu de Barcău

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latură D(l,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	642367,611	314230,169	33,586
2	642366,955	314196,589	8,864
3	642358,091	314196,683	5,387
4	642352,704	314196,740	3,334
5	642352,769	314200,073	3,482
6	642349,288	314200,144	0,650
7	642348,638	314200,157	20,001
8	642348,950	314220,156	7,442
9	642349,063	314227,597	0,761
10	642349,824	314227,582	1,484
11	642351,308	314227,552	2,935
12	642351,365	314230,486	7,385
13	642358,749	314230,342	8,864

S(0)=600mp P=104,176m

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Având în vedere specificul proiectului actual pentru lucrările de abandonare aferente sondei **3097 SUPLACU DE BARCAU**, 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 **3097 SUPLACU DE BARCAU** este amplasată în **intravilanul** Comunei Suplacu de Barcău, jud. Bihor, ocupând un teren în suprafață totală de 600 [mp] suprafață amplasament, reprezintă careul sondei.

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

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

1. Protecția calității apelor:

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

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

- Stocarea temporara a deseurilor in spatii/recipiente special amenajate, in conformitate cu reglementarile legale
- Aplicarea unor proceduri si masuri de prevenire a poluarii accidentale, care includ:
 - Amenajari de spatii speciale in vederea stocarii temporare a deseurilor in functie de categoria acestora;
 - Incarcare si transport pamant contaminat, in cel mai scurt timp dupa excavare, cu mijloace de transport autorizate, catre statiile de bioremediere OMV Petrom sau ale altor operatori economici autorizati in acest sens.

2. Protecția aerului:

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

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

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

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 si umplere, 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 Suplacu de Barcau) este de aproximativ 0.2 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.

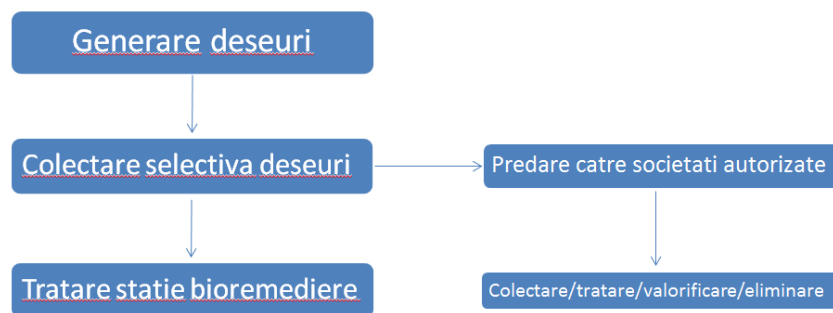
Pentru stabilirea tipului de deșeu și a modalității de gestionare se vor efectua analize în conformitate cu prevederile legislative specifice și cu solicitările autorității competente de protecția mediului.

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 lucrari, acestea isi vor inceta statutul de deșeu și pot fi reutilizate daca indeplinesc cerintele tehnice potrivit scopului pentru care au fost concepute.

Schema-flux a gestionarii deșeurilor:



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
5.	Sol contaminat cu hidrocarburi petroliere	17 05 03*	Se va incarca dupa excavare si se va transporta la cea mai apropiata statie de bioremediere	10 [mc]

Deșeurile rezultate vor fi gestionate conform legislației specifice în vigoare OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/09.01.2023.

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]

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

resursa naturala utilizata este solul curat furnizat din surse autorizate în acest sens necesar umplerii, in urma lucrarilor efectuate pe amplasamentul sondei.

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

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

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

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

- ❖ Impactul asupra aerului, in perioada de executie, este negativ dar redus si se datoreaza poluarii atmosferei prin gazele de ardere de la motoarele utilajelor terasiere, manipularea materialelor de umplutura, precum si prin pulberile produse prin circulatia vehiculelor utilizate de constructor;
- ❖ Impactul asupra apei, in perioada de executie se poate produce ca urmare a apelor uzate menajere rezultate din activitatile igienico-sanitare din cadrul organizarii de santier si de la punctul de lucru (proximitatea amplasamentului sondei), scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje si autovehicule, intretinerea

- necorespunzatoare a utilajelor si autovehiculelor, depozitarea temporara necorespunzatoare a deseurilor menajere si a materialelor de umplutura in exces;
- ❖ Impactul asupra solului si vegetatiei se manifesta prin ocuparea temporara a unor suprafete de teren pentru organizarea de santier. La terminarea lucrarilor, constructorul va dezafecta zona organizarii de santier si va aduce terenul la starea naturala.
 - Lucrarile proiectate au un caracter temporar si sunt de scurta durata, desfasurarea tuturor activitatilor fiind estimata la o perioada de 9 zile. Din totalul acestor zile, perioada efectiva de excavarea solului contaminat si umplerea golurilor rezultate este estimata la 5 zile. Tinand cont de faptul ca zgomotul produs in aceste activitati, cat si emisiile in aer sunt minime, iar intervalul de timp este, de asemenea, redus, se poate considera ca nu vor fi perturbate habitate si specii de flora sau fauna de interes comunitar.
 - Asadar, **probabilitatea impactului asupra mediului este una redusa**, iar magnitudinea si complexitatea impactului se pot clasifica ca ne semnificative. Impactul cumulat al lucrarilor va fi unul pozitiv ca urmare a remedierii, refacerii si reabilitarii terenului aferent acestora.

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

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

In urma executarii lucrarilor propuse terenul va ramane liber de orice constructie sau facilitate anterioara, iar solul contaminat identificat va fi inlocuit cu sol cu concentratii de hidrocarburi admisibile, conform legislatiei.

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

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

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

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva- cadru apa

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 Deseuri

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

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

Prezentul proiect se va implementa și ca urmare a emiterii Acordului de Abandonare de adâncime emis de Agenția Națională pentru Resurse Minerale.

Proiectul este parte integrantă din programul OMV Petrom de Abandonare de suprafață a sondei 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 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 șantier se vor regăsi dotări precum birouri, toaleta, apa curentă, racordare la energie electrică, spații pentru parcare utilajelor. Lucrările pentru organizarea de șantier nu vor avea impact negativ asupra mediului.

Pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu executantul va utiliza utilaje care respectă normele europene de emisii de poluanți în mediu. De asemenea, pentru a evita emisiile de poluanți în mediu, transportul deșeurilor contaminate se va efectua cu autocamioane acoperite cu prelată.

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. Lucrările de refacere a amplasamentului au fost descrise detaliat în cadrul capitolului III.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Conform specificului proiectului, se anexeaza urmatoarele planuri:

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

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

Prezentul proiect nu intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

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

1.Caracteristicile proiectelor

Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

a)dimensiunea și concepția întregului proiect;

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 3097 SUPLACU DE BARCAU” are ca obiect realizarea lucrărilor de remediere si reabilitare a amplasamentului aferent sondei.

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

Detalii privind dimensiunea si conceptia proiectului sunt prezentate in cadrul capitolului III al memoriului de prezentare.

b)cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;

Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 3097 SUPLACU DE BARCAU** ” nu se afla in relatie cu alte proiecte existente sau planificate.

c)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 functionarii unui obiectiv in cadrul caruia sa se utilizeze resurse naturale.

Prezentul proiect are ca scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorica de extractie desfasurata pe amplasamentul sondei si refacearea calitatii solului. Principala resursa naturala utilizata este solul curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor, care se va asigura din surse autorizate în acest sens.

d)cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;

Cantitatile si tipurile de deseuri generate/ gestionate au fost prezentate in capitolul VI, punctul 8, din cadrul memoriului de prezentare.

e)poluarea și alte efecte negative;

Nu este cazul pentru proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 3097 SUPLACU DE BARCAU** ”.

Lucrările propuse în cadrul proiectului sunt lucrari ce au drept scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorica de extractie desfasurata pe amplasamentul sondei. In acest sens, lucrarile propuse nu vor avea impact negativ asupra factorilor de mediu, din contra, prin execuția lucrărilor propuse, impactul adus mediului va fi unul pozitiv, direct si local.

In perioada de executie a lucrarilor sunt prevazute masuri de reducere/eliminare a riscurilor de poluare a factorilor de mediu si a potentialelor efecte negative. Aceste masuri sunt detaliate in cadrul capitolului VI al memoriului de prezentare.

f)riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;

Nu este cazul, avand in vedere caracteristicile si amploarea proiectului „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 3097 SUPLACU DE BARCAU** ”.

g)riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

Amplasamentul se afla la aproximativ 0.2 km fata de zona rezidentiala (localitatea Suplacu de Barcau), in zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apa in imediata vecinatate, iar lucrarile propuse au ca scop diminuarea sau eliminarea riscurilor de afectare a factorilor de mediu si aducerea terenului la starea lui initiala.

In perioada de executie a lucrarilor sunt prevazute masuri de reducere/eliminare a riscurilor, detaliate in cadrul capitolului VI al memoriului de prezentare.

2.Amplasarea proiectelor

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a)utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

Amplasamentul sondei **3097 SUPLACU DE BARCAU** este situat în intravilanul Comunei Suplacu de Barcau , județul Bihor. Terenul este inchiriat de catre OMV Petrom S.A. prin Contractului de locatiune nr.44/10.08.2023.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;

Nu este cazul, avand in vedere specificul proiectului „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 3097 SUPLACU DE BARCAU**”.

Singura resursa naturala utilizata este solul curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor, care se va asigura din surse autorizate în acest sens.

De obicei, sursele de sol curat sunt:

- Pamantul rezultat in urma lucrarilor de constructii civile (excavare pentru executia santurilor, taierea acostamentelor etc);
- Pamantul rezultat in urma lucrarilor de constructii drumuri (fundatii cladiri, beciuri, piscine etc.);
- Pamantul rezultat in urma excavarii pentru crearea iazurilor.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;
2. zone costiere și mediul marin;
3. zonele montane și forestiere;
4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;
5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;
7. zonele cu o densitate mare a populației;
8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Amplasamentul sondei 3097 SUPLACU DE BARCAU este situat in intravilanul Comunei Suplacu de Barcau , jud. Bihor, la o distanta de cca. 0.2 km fata de zona rezidentiala. Caracteristicile locale ale zonei nu implica zone umede, zone riverane, guri ale raurilor, zone costiere si mediul marin, zone montane si forestiere sau zone cu o densitate mare a populatiei.

De asemenea, amplasamentul sondei 3097 SUPLACU DE BARCAU nu se afla in interiorul sau in vecinatatea unei arii naturale de interes national, comunitar sau international sau a unor zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare.

Amplasamentul zonei 3097 SUPLACU DE BARCAU nu se afla suprapus cu nici un sit important din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic si nu se afla in vecinatatea unui monument istoric.

Avand in vedere specificul proiectului, de decontaminare si refacere a terenului, prin modificarea caracteristicilor acestuia cat mai aproape de cele naturale initiale, se considera faptul ca amplasamentul indeplineste, prin realizarea lucrarilor propuse, conditii suficiente pentru ca mediul natural inconjurator sa absoarba si sa inglobeze terenul ocupat pentru exploatarea sondei.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;

Nu este cazul pentru proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 3097 SUPLACU DE BARCAU**”. Amplasamentul sondei este situat in intravilanul Comunei Suplacu de Barcau , jud. Bihor, la o distanta de cca. 0.2 km fata de zona rezidentiala. Potentialul impact negativ al lucrarilor propuse este minim si local.

b) natura impactului;

Impactul asupra mediului al lucrarilor propuse prin prezentul proiect este descris in detaliu in cadrul capitolelor VI si VII ale Memoriului de Prezentare.

Rezumand cele prezentate, se concluzioneaza ca, pe perioada de desfasurare a lucrarilor, potentialul impact negativ va fi de scurta durata, de intensitate redusa si fara capacitate de afectare a factorilor de mediu. Pe termen mediu si lung, impactul asupra mediului generat prin realizarea lucrarilor propuse va fi unul pozitiv, direct si local.

c) natura transfrontalieră a impactului;

Nu este cazul.

d) intensitatea și complexitatea impactului;

Impactul negativ este considerat de scurta durata, de intensitate redusa si fara capacitate de afectare a factorilor de mediu. Prin realizarea lucrarilor propuse in cadrul prezentului proiect, impactul global asupra mediului inconjurator va fi unul pozitiv, direct si de durata.

e) probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului negativ este una foarte redusa, avand in vedere tipul, durata si amploarea lucrarilor propuse. Efectul lucrarilor implementate este unul pozitiv.

Debutul potentialului impact negativ poate fi considerat acelasi cu demararea lucrarilor propuse pe amplasament, si se poate manifesta pe perioada de executie a lucrarilor, finalizandu-se odata cu terminarea acestora. De asemenea, avand in vedere

ampluarea redusă a potențialului impact negativ, se preconizează reversibilitatea acestuia la finalizarea lucrărilor.

Implementarea proiectului va avea ca rezultat generarea unui impact pozitiv asupra mediului, de lungă durată.

f) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;

Impactul prezentului proiect nu se cumulează cu impactul altor proiecte existente sau aprobate.

g) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

Reducerea efectivă a potențialului impact negativ se poate realiza prin implementarea măsurilor de diminuare/eliminare prevăzute, detaliate în cadrul capitolului VI din cadrul memoriului de prezentare.

h) Atenuarea schimbărilor climatice

-Activitățile din proiectul propus NU sunt emitente de dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau orice alt gaz cu efect de seră în cantități considerabile, care să aibă un impact semnificativ, măsurabil. Activitățile propuse presupun utilizarea unor utilaje de construcții uzuale, ca de exemplu nelimitativ – buldoexcavator, camion transportor, autoturisme de teren, și sunt limitate ca desfășurare în timp la o durată de aproximativ 5 zile lucrătoare pe amplasament.

-Proiectul propus NU implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (impaduriri) – care ar acționa ca absorbanti de emisii;

-Proiectul propus NU influențează în mod semnificativ cererea de energie și pentru implementarea acestuia nu se pot utiliza surse regenerabile de energie;

-Proiectul propus NU va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale, nici creșterea sau reducerea semnificativă a transporturilor de marfuri;

i) Adaptarea la schimbările climatice

-Este foarte puțin probabil ca punerea în aplicare a proiectului să fie afectată de schimbări climatice. În mod concret, singurul impediment legat de posibile schimbări climatice ar putea fi o temperatură foarte scăzută care ar conduce la înghețarea stratului de sol pe care se propune executia lucrărilor.

-Pentru orice element de schimbare climatică precum valori de căldură, secetă, cantități extreme de precipitații, inundații provocate de râuri și viituri, furtuni și vanturi puternice, alunecări de teren, perioade reci, daune provocate de îngheț / dezgheț - Executantul lucrărilor va anticipa perioada de execuție oportună, evitând astfel afectarea implementării proiectului; Punerea în aplicare a proiectului nu poate fi afectată de elemente climatice, iar dacă astfel de elemente climatice apar în mod izolat -executantul lucrărilor poate reprograma execuția propriu-zisă, aceasta având o durată foarte scurtă de timp, de aproximativ 9 zile lucrătoare.

-Proiectul ar putea să se adapteze la schimbări climatice extreme prin decizia Titularului de Proiect și a Executantului proiectului, dacă evenimente climatice extreme sunt prognozate în suprapunere cu perioada de execuție programată. Adaptarea la astfel de situații poate consta în reprogramarea execuției lucrărilor după îndreptarea / îmbunătățirea condițiilor climatice extreme. Proiectul propus NU

influențează în niciun mod vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătate.

j) Măsurile avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau dacă este posibil – compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului – identificate

-Proiectul propus NU aduce niciun efect negativ semnificativ asupra mediului. Proiectul propus are ca scop principal – îmbunătățirea calității mediului, diametral opus față de presupuse efecte negative asupra acestuia. Proiectul prevede curățarea unui teren de eventualele urme remanente de contaminare și îmbunătățirea calitatilor solului pe amplasamentul pe care au fost desfășurate activități cu potențial de contaminare, eliminând definitiv sursa de contaminare potențială prin abandonarea de adâncime a sondei subiect al proiectului. Prin urmare, NU se propun măsuri de monitorizare întrucât nu există subiect al monitorizării în urma implementării proiectului, pe amplasament neexistând o sursă de contaminare activă.

Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 3097 SUPLACU DE BARCAU**” are ca obiect realizarea lucrărilor de remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei **3097 SUPLACU DE BARCAU**.

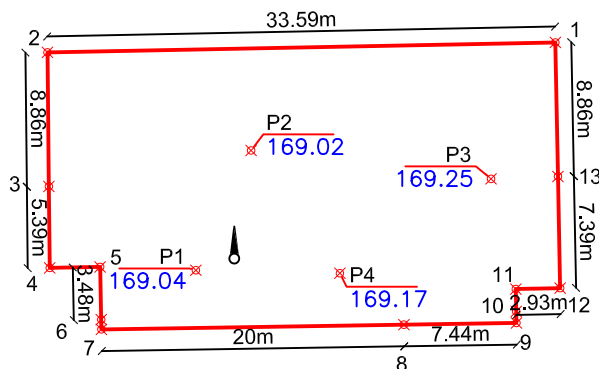
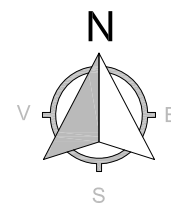
În perioada de execuție, impactul produs de desfășurarea lucrărilor în cadrul șantierului are efecte reduse asupra factorilor de mediu, iar în urma desfășurării proiectului nu vor apărea alte activități conexe. Totodată menționăm faptul că scopul proiectului este unul benefic, respectiv aducerea terenului la starea lui inițială.

În urma analizării criteriilor de selecție din cadrul Anexei 3 la Legea nr. 292/2018, a rezultat faptul că pentru Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 3097 SUPLACU DE BARCAU**”, **nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului.**

Elaborat:

Ing. Bucatariu Roxana
S.C. IKEN Construct Management S.R.L.

PLAN DE SITUATIE
SONDA 3097 SUPLACU DE BARCAU, UAT SUPLACU DE BARCAU, jud. BIHOR
 Scara 1: 500
 - intravilan -



Parcela (0) Sonda 3097 Suplacu de Barcau

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	642367.611	314230.169	33.586
2	642366.955	314196.589	8.864
3	642358.091	314196.683	5.387
4	642352.704	314196.740	3.334
5	642352.769	314200.073	3.482
6	642349.288	314200.144	0.650
7	642348.638	314200.157	20.001
8	642348.950	314220.156	7.442
9	642349.063	314227.597	0.761
10	642349.824	314227.582	1.484
11	642351.308	314227.552	2.935
12	642351.365	314230.486	7.385
13	642358.749	314230.342	8.864

S(0)=600mp P=104.176m

Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	642352.549	314206.401
P2	642360.470	314210.053
P3	642358.591	314225.917
P4	642352.351	314215.924

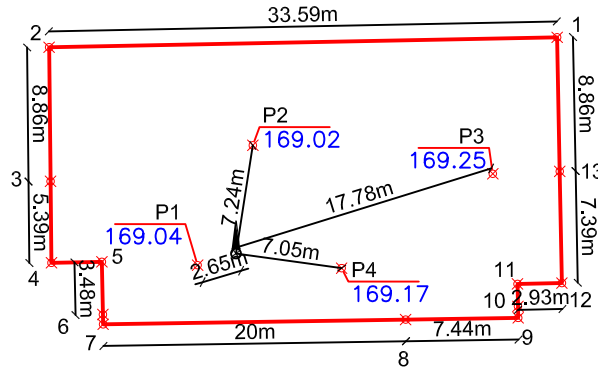
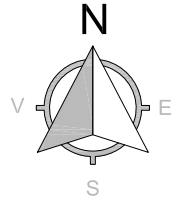
LEGENDA

- Cap sonda ANRM
- 1...13 Puncte contur
- P1...P4 Puncte prelevare
- Limita amplasament sonda
- /100.00 Cota

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

VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data	
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA		
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov				Beneficiar: OMV Petrom S.A.	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : SATU MARE, SALAJ, BIHOR, HUNEDOARA, MURES, BISTRITA NASAUD, SIBIU, ALBA, CLUJ, CARAS SEVERIN, TMIS, ARAD, MARAMURES	
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru			LOT 1	C.S. 24
Proiectat	Ing. Bucatariu Roxana			Data: 2024	Plansa Referinta
Desenat	Ing. Ilijevic Nikola				PLAN DE SITUATIE
A 01					
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996					

PLAN PRELEVARE PROBE
SONDA 3097 SUPLACU DE BARCAU, UAT SUPLACU DE BARCAU, jud. BIHOR
 Scara 1: 500
 - intravilan -



Parcela (0) Sonda 3097 Suplacu de Barcau

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	642367.611	314230.169	33.586
2	642366.955	314196.589	8.864
3	642358.091	314196.683	5.387
4	642352.704	314196.740	3.334
5	642352.769	314200.073	3.482
6	642349.288	314200.144	0.650
7	642348.638	314200.157	20.001
8	642348.950	314220.156	7.442
9	642349.063	314227.597	0.761
10	642349.824	314227.582	1.484
11	642351.308	314227.552	2.935
12	642351.365	314230.486	7.385
13	642358.749	314230.342	8.864

S(0)=600mp P=104.176m

Rezultate analize laborator

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN	THP
	[m]	[mg/kg s.u.]
P1	-0.2	194
	-0.5	70.5
P2	-0.2	773
	-0.5	90.1
P3	-0.2	105
	-0.5	53.6
P4	-0.2	365
	-0.5	60.5

LEGENDA

- Cap sonda ANRM
- Puncte contur
- Puncte prelevare
- Limita amplasament sonda
- Cota

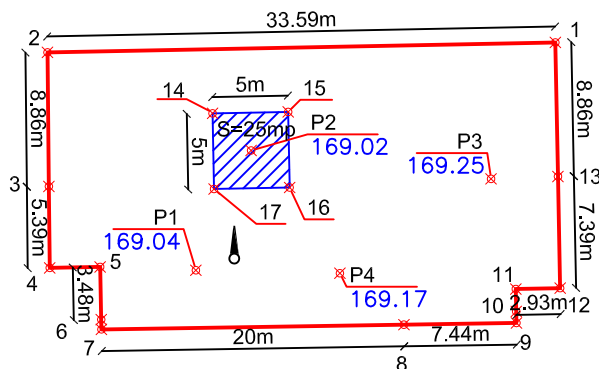
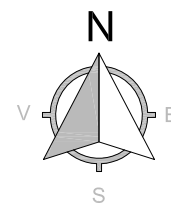
Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	642352.549	314206.401
P2	642360.470	314210.053
P3	642358.591	314225.917
P4	642352.351	314215.924

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

VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov			Beneficiar: OMV Petrom S.A.	
			Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : SATU MARE, SALAJ, BIHOR, HUNEDOARA, MURES, BISTRITA NASAUD, SIBIU, ALBA, CLUJ, CARAS SEVERIN, TMIS, ARAD, MARAMURES
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru			
Proiectat	Ing. Bucartaru Roxana		Data: 2024	SONDA 3097 SUPLACU DE BARCAU, UAT SUPLACU DE BARCAU, jud. BIHOR
Desenat	Ing. Iljivic Nikola			PLAN PRELEVARE PROBE A 02

PLAN SAPATURA
SONDA 3097 SUPLACU DE BARCAU, UAT SUPLACU DE BARCAU, jud. BIHOR
 Scara 1: 500
 - intravilan -



Parcela (0) Sonda 3097 Suplacu de Barcau

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	642367.611	314230.169	33.586
2	642366.955	314196.589	8.864
3	642358.091	314196.683	5.387
4	642352.704	314196.740	3.334
5	642352.769	314200.073	3.482
6	642349.288	314200.144	0.650
7	642348.638	314200.157	20.001
8	642348.950	314220.156	7.442
9	642349.063	314227.597	0.761
10	642349.824	314227.582	1.484
11	642351.308	314227.552	2.935
12	642351.365	314230.486	7.385
13	642358.749	314230.342	8.864

S(0)=600mp P=104.176m

Rezultate analize laborator

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN		THP
	[m]	[mg/kg s.u.]	
P1	-0.2	194	
	-0.5	70.5	
P2	-0.2	773	
	-0.5	90.1	
P3	-0.2	105	
	-0.5	53.6	
P4	-0.2	365	
	-0.5	60.5	

LEGENDA

- Cap sonda ANRM
- 1...13 Puncte contur
- P1...P4 Puncte prelevare
- Limita amplasament sonda
- 100.00 Cota
- Zona excavare raportata la CTN h=-0.4m

Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	642352.549	314206.401
P2	642360.470	314210.053
P3	642358.591	314225.917
P4	642352.351	314215.924

Coordonate zona de excavare P2

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
14	642362.921	314207.505
15	642363.018	314212.504
16	642358.019	314212.601
17	642357.922	314207.602

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

VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data	
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNETATURA	CERINTA		
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov				Beneficiar: OMV Petrom S.A.	
Specificatie	Nume	Semnatura	SCARA: 1:500 DATA: 2024 PLAN SAPATURA	Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.	
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru			SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : SATU MARE, SALAJ, BIHOR, HUNEDOARA, MURES, BISTRITA NASAUD, SIBIU, ALBA, CLUJ, CARAS SEVERIN, TMIS, ARAD, MARAMURES	LOT 1 C.S. 24
Proiectat	Ing. Bucatariu Roxana			SONDA 3097 SUPLACU DE BARCAU, UAT SUPLACU DE BARCAU, jud. BIHOR	Plansa Referinta
Desenat	Ing. Tita Elena				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					