

## MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 488  
SUPLACU DE BARCAU ”**

Beneficiar: **OMV PETROM**

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

Nr. proiect: **245/2018 - L1CS24S488**

Anul: **2024**

## 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
• Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse:	10
• Deconectarea utilităților .....	10
• LUCRARI DE INDEPARTARE ELEMENTE DIN AMPLASAMENT.....	11
• LUCRĂRI DE REMEDIERE/REABILITARE TEREN .....	11
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	16
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE .....	17
a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	17
1. Protecția calității apelor: .....	17
2. Protecția aerului: .....	17
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:.....	18
4. Protecția împotriva radiațiilor: .....	18
5. Protecția solului și a subsolului: .....	18
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:.....	19
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: .....	19
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea: .....	19
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:.....	22
b) Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii	22
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....	22

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. ....	23
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE .....	24
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER: .....	24
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: .....	25
XII. ANEXE - PIESE DESENATE .....	25
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:.....	25
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:.....	25
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 .....	25

## I. DENUMIREA PROIECTULUI

**„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 488 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 (3789) 8 54283 // +40 21 206 30 60
- <http://www.omvpetrom.com>
- Numele persoanelor de contact:
- reprezentant legal prin 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. Catalin Stoica, 0732 813 195; e-mail: [catalin.stoica@iken.ro](mailto:catalin.stoica@iken.ro)

## III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

### a) Rezumatul proiectului

Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 488 SUPLACU DE BARCAU**” are ca obiect realizarea lucrărilor de îndepărtare elemente, remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei.

Lucrarile de îndepărtare elemente presupun eliminarea din amplasament a tuturor elementelor identificate.

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

Sonda **488 SUPLACU DE BARCAU** a avut ca obiectiv exploatarea Panonianului bazal, în limitele adâncimii de 95 m. Sonda **488 SUPLACU DE BARCAU** a fost săpată în anul 1966, și-a încheiat activitatea în anul 1977. Sonda a fost abandonată în adâncime în anul 2023, în baza Acordului nr. 428-AB/07.04.2023 emis de Agenția Națională pentru Resurse Minerale.

Amplasamentul sondei **488 SUPLACU DE BARCAU** este situat în **extravilanul** Comunei Suplacu de Barcau, județul Bihor, pe un teren închiriat de către OMV Petrom S.A.

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

In urma vizitei pe amplasamentul sondei **488 SUPLACU DE BARCAU**, realizata in noiembrie 2023, a fost constatata existenta unor elemente de suprafata, apartinand sondei, care necesita lucrari de indepartare.

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 a fost identificata 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 488 SUPLACU DE BARCAU**”, reprezentand lucrarile de indepartare elemente, remediere si reabilitare a amplasamentului sondei este estimata a fi **122996.18 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 sapatura, parte integranta a prezentului proiect.

### **f) Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

*Elementele specifice caracteristice proiectului propus:*

#### **- profilul și capacitățile de producție**

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

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

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**

La momentul vizitei pe amplasament s-a constatat faptul ca nu exista instalatii sau fluxuri tehnologice active.

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

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

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

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

Singurii combustibili utilizati in cadrul proiectului sunt constituiti de combustibilii necesari functionarii utilajelor cu ajutorul carora se vor realiza lucrarile propuse (*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 propuse 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;
- lucrări de indepartare elemente - eliminarea din amplasament a tuturor elementelor identificate pe amplasamentul sondei;
- lucrari de remediere si reabilitare teren - excavarea si eliminarea solului contaminat identificat in amplasament, umplerea golurilor rezultate din lucrari și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală până la cotele terenurilor învecinate. Umplerea se va realiza cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Ultimii 15 cm nu se vor compacta. 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 **488 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 realizării lucrărilor pe amplasamentul sondei.

- **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:

<b>Activitate</b>	<b>Durata estimată (zile)</b>
Emitere ordin de începere lucrări	1
Predare amplasament și trasare lucrări	1
Organizare de șantier	1
Lucrări de îndepărtare elemente	1
Lucrări de remediere și reabilitare a amplasamentului	5
Recepție la terminarea lucrărilor	1

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

Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 488 SUPLACU DE BARCAU**” nu se află în relație cu alte proiecte existente sau planificate.

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

Pentru componenta de Remediere și Reabilitare a amplasamentului, 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 calității solurilor – Proiectantul a avut în vedere următoarele linii directoare:

- Respectarea Legislației și a reglementărilor în domeniu, aplicabile la data elaborării proiectelor, ca de exemplu, nelimitativ:

- *Ord. nr. 540 bis din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului – ordin ce definește pragurile de raportare a concentrațiilor de poluant identificat în sol;*
- *Ord. nr. 184 din 21 septembrie 1997 – singura legislație care prevede metodologii de prelevare a probelor de sol și indică orientativ un număr de puncte de prelevare raportat la suprafețele investigate;*
- *Adresa ANPM Nr. 1/1990/VT/05.06.2018*
- *Respectarea Mențiunilor asupra metodologiei de estimare a cantităților de sol contaminat – document propriu Proiectantului – elaborat ca necesitate în urma vidului legislativ în domeniu;*

În alegerea metodei propuse de Proiectant referitor la *Refacerea și remedierea calității solului aferentă obiectivelor OMV Petrom* au fost luate în considerare următoarele aspecte:

- la momentul elaborării proiectelor și în condițiile legislative în vigoare (*valorile concentrațiilor maxime ale hidrocarburilor din sol*), **metoda in-situ nu garantează încadrarea în parametrii prevăzuți de legislație**, în timp ce metoda de remediere propusă de Proiectant (**metoda ex-situ**) garantează, prin analize de probe de sol, certificarea încadrării în limitele impuse de legiuitor;
- proiectele de Remediere și Reabilitare a terenurilor elaborate de Proiectant prevăd și tratarea unor terenuri contaminate cu concentrații de hidrocarburi ce uneori **depășesc 5%**, situație în care metoda de remediere in-situ este neaplicabilă din considerente tehnico-economice;
- procesul de bioremediere in-situ se desfășoară pe **durate de timp considerabile**, de ordinul lunilor calendaristice, cu rezultate probate doar în anumite condiții date și imposibil de estimat la momentul proiectării.
- în același timp, metoda ex-situ de Remediere și Reabilitare a terenurilor prevede o durată scurtă de desfășurare a lucrărilor de Remediere și Reabilitare (*excavare sol contaminat și umplere cu sol încadrat în parametrii acceptați de lege din punct de vedere al concentrațiilor de hidrocarburi*) (**cca 10 zile**), cu rezultate proiectate certe care respectă încadrarea în limitele admise de legislația în vigoare.
- Combinarea metodelor de remediere in situ cu metoda de remediere ex-situ pentru amplasamentul sondei **488 SUPLACU DE BARCAU** nu este aplicabilă din punct de vedere tehnico-economic.

În cazul sondei **488 SUPLACU DE BARCAU** aplicarea metodei de bioremediere in-situ ar presupune necesitatea monitorizării calității solului. Dacă la finalul proceselor chimice rezultate în urma aplicării metodei de bioremediere in-situ - rezultatul (*concentrațiile de hidrocarburi existente în sol*) nu încadrează solul în parametrii acceptați de legislație, este necesară repetarea procesului de bioremediere. Ținând cont de faptul că bioremedierea in-situ nu garantează remedierea amplasamentului până la încadrarea în parametrii acceptați de legislație – într-un timp și cu costuri rezonabile pentru mediu, proiectantul nu consideră fezabilă această metodă de decontaminare pentru amplasamentul sondei **488 SUPLACU DE BARCAU**.



Deoarece concentrația de THP identificată pe amplasamentul sondei **488 SUPLACU DE BARCAU** determinată prin analiza probelor de sol într-un laborator atestat RENAR, are valoare de peste **2300 [mg/kg s.u.]** și ținând cont de faptul că bioremedierea in-situ garantează remedierea amplasamentului în proporție de maxim 50%, proiectantul nu consideră fezabilă această metodă de decontaminare pentru sonda analizată.

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

În cazul stratului de sol cu adâncimi de până la -0.60[m], condițiile principiului Sursa – Cale – Receptor pot fi îndeplinite doar în interacțiunea *sol contaminat – vegetație*, care ulterior poate fi consumată de om în cazul agriculturii sau de animale în cazul pasunatului.

La acest moment Proiectantul nu a identificat un studiu care să arate o posibilă intoxicație / afectare a unor specii de animale în urma ingerării de vegetație din zone cu sol poluat cu hidrocarburi petroliere.

Pentru adâncimi de peste -0.60[m] – se consideră că aceste condiții ale principiului Sursa – Cale – Receptor nu mai sunt îndeplinite, deoarece la aceste adâncimi receptorii nu mai sunt afectați – rădăcinile plantelor ce se cultivă pe aceste terenuri, nu ajung la această adâncime, iar recomandarea proiectantului este aceea de a nu se interveni asupra acestor adâncimi decât în cazuri excepționale, specifice, ce vor fi tratate mai jos.

Coroborând informația de mai sus cu modelul conului de poluare (în cazul amplasamentelor netulburate), cu principiul BATNEEC (Best Available Technology Not Entailing Excessive Costs) stabilit și impus de *Strategia Națională și Planul Național pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România* și cu recomandarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului în care se specifică „[...] metodele de remediere a solului constau în: Excavarea selectivă a solului poluat din principalele zone de hot-spot detectate, până la adâncimea de cca. 60-70 cm de la cota naturală a terenului [...]”, proiectantul consideră că **soluția optimă generală privind remedierea și reabilitarea amplasamentelor sondelor constă în excavare parțială** în zona hot-spoturilor detectate, până la adâncimi de **maxim 60cm**. În cazul în care în timpul execuției este identificată prezența unui batal sau a unor resturi ale acestuia, se va realiza excavarea în totalitate, putându-se depăși adâncimea 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)**

În urma realizării proiectului nu vor apărea alte activități conexe.

- **alte autorizații cerute pentru proiect**

Pentru implementarea proiectului, a fost emisă Adresa nr. 254/17.01.2024 de către Primăria 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;
- lucrări de îndepărtare elemente;
- lucrări de remediere și reabilitare teren;
- închiderea șantierului.

Elementele prezente pe amplasament, propuse a fi îndepărtate sunt:

<b>Elemente identificate</b>	<b>Cantitatea estimata</b>
Zona slam bituminizat in amestec cu pamant	2 zone; h=+0.1m
Zona pamant in amestec cu pietris	100 mp;h=-0.2m
Rest beton	3 mc
Dala mare	3 buc rupte
Movila din pamant in amestec cu slam bituminizat	65mp;h =+1.2

In cadrul proiectului se vor realiza atat lucrarile de indepartare elemente a elementelor prezente in zona amplasamentului sondei **488 SUPLACU DE BARCAU**, cat si lucrarile 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;
- 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**

Inainte de inceperea lucrarilor propuse se vor efectua urmatoarele activitat de catre firme autorizate in acest sens:

- se va efectua debransarea de la rețelele de alimentare cu energie electrica;

- se va verifica existenta tensiunii la cablurile electrice existente pe amplasament dupa care se va proceda la indepartarea lor.

- **LUCRARI DE INDEPARTARE ELEMENTE DIN AMPLASAMENT**

- ✓ ***Indepartarea dalelor si a resturilor de beton***

Indepartarea dalelor si a resturilor de beton din cadrul amplasamentului se va face cu mijloace mecanice. Deșeurile rezultate se vor colecta selectiv (contaminate/necontaminate).

Elementele care se pot refolosi se vor transporta la locațiile indicate de reprezentanții OMV Petrom, iar elementele care nu mai pot fi refolosite se vor picona/concasa. In măsura în care este posibil, deseul rezultat va fi predat către firme autorizate de colectare și valorificare a deșeurilor. In situatia in care nu se va identifica o metoda de valorificare, deseul va fi transportat si eliminat la depozitele autorizate de deșeuri industriale.

- ✓ **Indepartarea zonei de slam bituminizat in amestec cu pamant**

Indepartarea suprafetei ce contine slam bituminizat in amestec cu pamant, identificata pe amplasament (S=102 mp; h=+0.1m)), se va realiza prin îndepărtarea stratului de slam. Deseul rezultat se va preda la societăți autorizate în colectare/eliminare.

- ✓ **Indepartarea zonei de pamant in amestec cu pietris**

Dezafectarea zonei de pamant in amestec cu pietris (S=100 mp, h-0.2m) din cadrul amplasamentului se va realiza prin îndepărtarea stratului de pamant in amestec cu piatră

- ✓ **Indepartarea movilei de pamant in amestec cu slam**

Movila de pamant identificata in zona amplasamentului va fi dezafectata. Materialul rezultat va fi gestionat functie de caracteristicile acesteia, in conformitate cu prevederile OUG 92/2021-Privind regimul deșeurilor, aprobata prin Legea 17/2023.

Lucrările vor fi făcute **de echipe specializate în lucrări de demolare, conduse permanent de un cadru tehnic competent** cu experiență în acest gen de lucrări.

Tot personalul muncitor va fi dotat obligatoriu cu echipament individual de protecție în conformitate cu cerințele normelor de sanatate si securitate in munca.

Pe toată durata lucrarilor de indepartare elemente, conducătorul lucrării va supraveghea, coordona și verifica permanent răspunzând direct de respectarea atât a tehnologiilor de lucru, cât și a Normelor de Sanatate si Securitate in Munca existente în vigoare la data executiei lucrarilor referitoare la lucrări de demolare.

**Prin responsabilitatea conducătorului lucrării, se va interzice cu desăvârșire continuarea lucrărilor începute fără luarea de măsuri de protecție și asigurarea stabilității tuturor elementelor acolo unde este cazul.**

- **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului**

- **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 precretace). 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 **488 SUPLACU DE BARCAU** se va face fara afectarea calitatii corpului de apa subterana.

Pentru amplasamentul sondei **488 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 **488 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 [m]	THP [mg/kg s.u.]
P1	-0.2	434
	-0.5	2360
P2	-0.2	1840
	-0.5	342
P3	-0.2	1830
	-0.5	269
P4	-0.2	421
	-0.5	1170
M1P1	+0.4	965

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **488 SUPLACU DE BARCAU** si a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

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**.

Astfel rezultatele valorilor determinate pentru probele de sol au fost comparate cu valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol, pentru **terenuri cu folosință sensibilă**, conform Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Raportarea valorilor indicatorului de calitate Total Hidrocarburi din Petrol la valorile de referință conform ordinului MAPPM 756/1997 a evidențiat:

**Forajele P1 si 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 peste pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta **sensibila**.

**Forajele P2 si P3:**

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

**Proba M1P1:**

- la inaltimea **0.4m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie** 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 supervisorului 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, iar in zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apa si nici in imediata

vecinatate, prin realizarea lucrarilor de decontaminare propuse (excavare sol contaminat) se poate considera ca riscul de afectare a tuturor factorilor de mediu este un risc scazut.

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

➤ **Excavare sol contaminat**

- Suprafata de excavare in zona forajelor **P1 si P4**: 78.00[mp] – adancime de excavare 0.60[m]; - rezulta un volum de sol contaminat de  $V_s = 78.00[mp] \times 0.60[m] = 47 [mc]$ .
- Suprafata de excavare in zona forajelor **P2 si P3**: 78.00[mp] – adancime de excavare 0.40[m]; - rezulta un volum de sol contaminat de  $V_s = 78.00[mp] \times 0.40[m] = 32 [mc]$ .
- Suprafata de excavare sub movila de pamant **M1**: 65.00[mp] – adancime de excavare 0.30[m]; - rezulta un volum de sol contaminat de  $V_s = 65.00[mp] \times 0.30[m] = 20 [mc]$ .
- Suprafata de excavare sub stratul de slam bituminizat in amestec cu pamant care nu se suprapune cu zonele de excavare: 6.00[mp] – adancime de excavare 0.30[m]; rezulta un volum de sol contaminat de  $V_s = 6.00[mp] \times 0.30[m] = 2 [mc]$ .

**Volum total de sol estimat contaminat: 101 [mc].**

Adancimea de excavare este considerata de la cota terenului natural. Excavarea se va efectua dupa indepartarea stratului suprateran de slam bituminizat in amestec cu pamant.

Lucrarile propuse sunt prezentate in Anexa A03 – Plan de Sapatura.

**Note:**

- Acolo unde, la excavare, se constata ca suprafata poluata este mai mica decat suprafata estimate ca fiind contaminata, se va excava doar solul poluat.
  - In cazul in care, la excavare, se constata existenta unui batal si in cadrul acestuia poluarea se extinde mai mult decat suprafata estimata, executantul lucrarilor va informa imediat Beneficiarul; Beneficiarul va informa Autoritatea de Mediu, iar lucrarile vor continua numai dupa primirea punctului de vedere a Autoritatii de Mediu.
  - Solul curat rezultat in timpul lucrarilor de indepartare elemente va fi depozitat pe amplasament si va fi refolosit pentru umplutura la finalizarea lucrarilor de excavare a solului contaminat.
- Dupa finalizarea excavarii solului contaminat, se vor preleva probe de sol din peretii zonelor excavate, iar raportarea acestora se va face la valorile de referinta prevazute in Ordinul 756/1997 pentru categoria de folosinta a terenului – sensibila. Rezultatele obtinute in urma analizei se vor transmite la APM Bihor sub forma de raport de incercare, insotite de planul de prelevare probe.
- Incarcarea si transportul solului contaminat se va efectua cu mijloace de transport autorizate, catre cea mai apropiata statie de bioremediere OMV Petrom SA care are capacitate disponibila de primire sol contaminat, sau catre statii de bioremediere apartinand altor operatori economici autorizati in acest sens.
- Umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor si aducerea terenului amplasamentului cat mai aproape de starea naturala se face pana la cotele terenurilor invecinate. Umplerea se va realiza cu sol curat furnizat din surse autorizate in acest sens. Ultimii 15 cm se vor umple cu sol curat

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

- Discuirea, nivelarea și inierbarea, după caz, a suprafețelor afectate de lucrări.

Stabilirea punctului de procurare a solului curat este în sarcina executantului. Se va avea în vedere ca sursele de sol curat să fie situate în apropierea amplasamentului șantierului. Din fiecare sursă se vor preleva probe și se vor trimite la un laborator autorizat pentru a îndeplini condițiile din proiectul tehnic. De obicei, sursele de sol curat sunt:

- Pământul rezultat în urma lucrărilor de construcții civile (excavare pentru executia 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 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 **488 SUPLACU DE BARCAU** se va realiza din drumurile de servitute existente, alăturate 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)**

În urma desfășurării lucrărilor propuse, apar activități conexe precum eliminarea deșeurilor constituite din resturi de beton, piatră, deșeurii metalice, etc. Deșeurile rezultate în urma execuției lucrărilor vor fi colectate separat, pe categorii, și gestionate în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 17/09.01.2023.

## 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 **488 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 **488 SUPLACU DE BARCAU** nu se afla niciun 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:**
  - 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 mențiunile din adresa nr. 254/17.01.2024 emisă de Primăria Comunei Suplacu de Barcau, 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**



Sonda 488 Suplacu de Barcau

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturl D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	641857,365	314282,756	19,999
2	641845,902	314299,144	30,000
3	641870,484	314316,340	20,000
4	641881,948	314299,952	30,000
S=600mp P=99.999m			

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

Avand in vedere specificul proiectului actual pentru *Lucrari de abandonare aferente sondei 488 SUPLACU DE BARCAU*, nu a fost cazul analizarii unei variante de amplasament.

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

Sonda **488 SUPLACU DE BARCAU** este amplasata in extravilanul comunei Suplacu de Barcau, jud. Bihor, ocupând un teren în suprafață totala de 600 [mp], reprezinta 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 sol 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 umplere goluri.

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 umplere goluri, vor fi locale si vor avea loc pe perioade limitate de timp, acestea nu vor avea un impact asupra calitatii aerului.

### **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Zgomotul are o actiune complexa asupra organismului si in functie de intensitate, frecventa si durata produce de la o stare de disconfort pana la afectarea starii de sanatate a personalului si populatiei din zona.

Combaterea zgomotului cuprinde:

- ✓ sursa – alegerea de utilaje moderne, putin zgomotoase;
- ✓ calea de propagare – carcasarea, ecranarea sau montarea surselor in spatii inchise.

Lucrarile propuse a fi executate in proiect nu vor constitui o sursa de zgomot sau vibratii. Pentru a evita orice disconfort, lucrarile de executie se vor desfasura numai in timpul zilei.

Singurele surse de zgomot sau vibratii vor fi autovehiculele si utilajele folosite. In situatia in care acestea sunt omologate si conforme cu normele tehnice in vigoare, zgomotul si vibratiile produse de acestea vor fi in limite legale.

Pentru accesul pe amplasament se vor folosi numai drumurile de acces existente. Se vor lua toate masurile corespunzatoare privind minimalizarea zgomotului si vibratiilor.

### **4. Protecția împotriva radiațiilor:**

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

Lucrarile propuse **nu** vor reprezenta surse de radiatii.

### **5. Protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

In conditii normale, lucrarile propuse in proiect nu vor constitui o sursa de poluare a solului.

In caz accidental, in timpul executiei lucrarilor, o sursa posibila de poluare locala a solului poate fi constituita de vehiculele si utilajele folosite, prin pierderi accidentale de combustibil sau ulei.

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

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

Operațiile de întreținere a echipamentelor vor fi realizate doar în ateliere specializate autorizate.

#### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

În timpul execuției lucrărilor, având în vedere sursele potențiale de poluare, nu se pune problema afectării ecosistemelor terestre și acvatice. La finalizarea lucrărilor, 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.

Lucrările care vor fi efectuate nu prezintă risc pentru așezările umane. În zona nu există obiective de interes public.

Lucrările nu vor afecta în nici un fel obiectivele de interes public.

Distanța până la cea mai apropiată localitate (comuna Suplacu de Barcău) este de aproximativ 0.5 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 deșuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor

Tipurile de deșuri rezultate din activitățile de îndepărtare elemente, remediere și reabilitare a amplasamentului sunt prezentate în tabelul de 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.

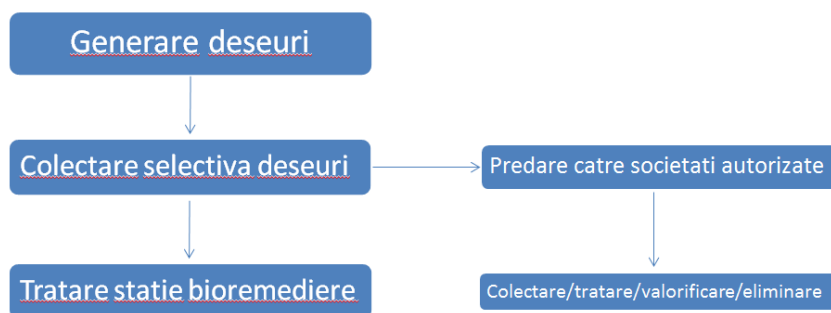
Deșeurile rezultate se vor gestiona astfel:

- 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 si pot fi reutilizate daca indeplinesc cerintele tehnice potrivit scopului pentru care au fost concepute.

Elementele care se pot refolosi se vor transporta la locațiile indicate de reprezentanții OMV Petrom, iar elementele care nu mai pot fi refolosite se vor picona/concasa. In măsura în care este posibil, deseul rezultat va fi predat către firme autorizate de colectare și valorificare a deșeurilor. In situatia in care nu se va identifica o metoda de valorificare, deseul va fi transportat si eliminat la depozitele autorizate de deșeuri industriale.

Schema-flux a gestionarii deșeurilor:



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

Nr. Crt.	Denumire Deșeu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitati
1.	Deseuri din constructii si demolari (betoane)	17 01 01	Se vor preda la societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminare.	<b>5[mc]</b>

Nr. Crt.	Denumire Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitati
1.	Deseuri din constructii si demolari: amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi etc. cu continut de substante periculoase (betoane infestate cu titei)	17 01 06*	Se vor preda la cele mai apropiate societati autorizate in colectare/tratare valorificare/eliminare	<b>1[mc]</b>
2.	Resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07 (balast)	<b>17 05 08</b>	Se vor preda la societati autorizate in colectare/tratare/valorificare/eliminare.	<b>20 mc]</b>
3.	Deseuri din constructii si demolari: resturi de balast cu continut de substante periculoase (balast contaminat)	<b>17 05 07*</b>	Se vor preda la cele mai apropiate societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminare.	<b>1 [mc]</b>
4.	Sol contaminat cu hidrocarburi petroliere	17 05 03*	Se va incarca dupa excavare si se va transporta la cea mai apropiata statie de bioremediere	<b>101 [mc]</b>
5.	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.	<b>10 [mc]</b>

Deșeurile rezultate vor fi gestionate conform legislației specifice în vigoare - OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 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.	<b>0.10 [to]</b>

### **9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul. In cadrul lucrarilor de abandonare aferente amplasamentului sondei nu se utilizeaza preparate chimice periculoase.

### **b) Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii**

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

Prezentul proiect are ca scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorica de extractie desfasurata in cadrul sondei si 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 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 reduce 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 10 zile. Din totalul acestor zile, perioada efectiva de refacere si umplerea golurilor rezultate este estimata la 5 zile. Tinand cont de faptul ca zgomotul produs in aceste activitati, cat si emisiile in aer sunt minime, iar intervalul de timp este, de asemenea, redus, se poate considera ca nu vor fi perturbate habitate si specii de flora sau fauna de interes comunitar.
- Asadar, **probabilitatea impactului asupra mediului este una redusa**, iar magnitudinea si complexitatea impactului se pot clasifica ca nesemnificative. Impactul cumulat al lucrarilor va fi unul pozitiv ca urmare a remedierii, refacerii si reabilitarii terenului aferent acestora.

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

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

In urma executarii lucrarilor propuse terenul va ramane liber de orice constructie sau facilitate anterioara.

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

## **IX. LEGĂTURĂ CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

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

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva- cadru apă

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

Directiva – cadru Aer

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

Directiva – cadru Deșeuri

Gestionarea deșeurilor rezultate de pe amplasament se va face conform capitolului VI.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul 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 către Agenția Națională pentru Resurse Minerale.

Proiectul este parte integrantă din programul OMV Petrom de Abandonare de suprafață a sondei ieșite din producție.

## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:**

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

Pentru desfășurarea proiectului nu sunt necesare lucrări speciale pentru organizarea de șantier. Organizarea de șantier va fi asigurată la cel mai apropiat parc aparținând OMV Petrom S.A. În organizarea de 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. Lucrarile de refacere a amplasamentului au fost descrise detaliat in cadrul capitolului III.

**XII. ANEXE - PIESE DESENATE**

Conform specificului proiectului, se anexeaza urmatoarele planuri:

- Plan de situatie;
- Plan de prelevare;
- Plan de 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.Characteristicile proiectelor**

- Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:
- a) dimensiunea și concepția întregului proiect;

Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 488 SUPLACU DE BARCAU** ” are ca obiect realizarea lucrărilor de îndepărtare elemente, remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei.

Lucrarile proiectate au un caracter temporar și sunt de scurtă durată.

Detalii privind dimensiunea și concepția proiectului sunt prezentate în cadrul capitolului III.

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

Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 488 SUPLACU DE BARCAU** ” nu se afla în relație 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 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 pe amplasamentul sondei și refacearea calitatii solului. Principala resursă naturală utilizată este solul curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate în urma lucrărilor, care se va asigura din surse autorizate în acest sens.

- **d)** cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;

Cantitățile și tipurile de deșeuri generate/ gestionate au fost prezentate în 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 488 SUPLACU DE BARCAU** ”.

Lucrările propuse în cadrul proiectului sunt lucrări ce au drept scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorică de extracție desfășurată pe amplasamentul sondei. În acest sens, lucrările propuse nu vor avea impact negativ asupra factorilor de mediu, din contra, prin execuția lucrărilor propuse, impactul adus mediului va fi unul pozitiv, direct și local.

În perioada de execuție a lucrărilor sunt prevăzute măsuri de reducere/eliminare a riscurilor de poluare a factorilor de mediu și a potențialelor efecte negative. Aceste măsuri sunt detaliate în cadrul capitolelor VI și XIII.

- **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, având în vedere caracteristicile și amploarea proiectului „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 488 SUPLACU DE BARCAU** ”.

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

Amplasamentul se afla la aproximativ 0.5 km față de cea mai apropiată localitate, Suplacu de Barcău, în zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apă în

imediate 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/eliminarea a riscurilor, detaliate in cadrul capitolele VI si XIII.

- **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;

Sonda **488 SUPLACU DE BARCAU** este situata in extravilanul Comunei SUPLACU DE BARCAU, județul Bihor. Amplasamentul este situat pe un teren inchiriat de catre OMV Petrom.

- 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 488 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 **488 SUPLACU DE BARCAU** este situat în extravilanul Comunei Suplacu de Barcau, județul Bihor, la o distanță de cca. 0.5 km față de cea mai apropiată localitate, Suplacu de Barcau. Caracteristicile locale ale zonei nu implică zone umede, zone riverane, guri ale râurilor, zone costiere și mediul marin, zone montane și forestiere sau zone cu o densitate mare a populației.

De asemenea, amplasamentul sondei **488 SUPLACU DE BARCAU** nu se află în interiorul sau în vecinătatea unei arii naturale de interes național, comunitar sau internațional sau a unor zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare.

Amplasamentul zonei **488 SUPLACU DE BARCAU** nu se află suprapus cu nici un sit important din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic și nu se află în vecinătatea unui monument istoric.

Având în vedere specificul proiectului, de îndepărtare elemente, decontaminare și refacere a terenului, prin modificarea caracteristicilor acestuia cât mai aproape de cele naturale inițiale, se consideră faptul că amplasamentul îndeplinește, prin realizarea lucrărilor propuse, condiții suficiente pentru ca mediul natural înconjurător să absoarbă și să înglobeze 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 Legea 292/2018, 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 488 SUPLACU DE BARCAU**”. Amplasamentul sondei este situat în extravilanul Comunei Suplacu de Barcau, județul Bihor, la o distanță de cca. 0.5 km de cea mai apropiată localitate, Suplacu de Barcau. Potențialul impact negativ al lucrărilor propuse este minim și local.

- **b) natura impactului;**

Impactul asupra mediului al lucrărilor propuse prin prezentul proiect este descris în detaliu în cadrul capitolelor VI și VII.

Rezumând cele prezentate, se concluzionează că, pe perioada de desfășurare a lucrărilor, potențialul impact negativ va fi de scurtă durată, de intensitate redusă și fără capacitate de afectare a factorilor de mediu. Pe termen mediu și lung, impactul asupra mediului generat prin realizarea lucrărilor propuse va fi unul pozitiv, direct și local.

- **c) natura transfrontalieră a impactului;**

Nu este cazul.

- **d) intensitatea și complexitatea impactului;**

Impactul negativ este considerat de scurta durată, de intensitate redusă și fără capacitate de afectare a factorilor de mediu. Prin realizarea lucrărilor propuse în cadrul prezentului proiect, impactul global asupra mediului înconjurător va fi unul pozitiv, direct și de durată.
- **e) probabilitatea impactului;**

Probabilitatea impactului negativ este una foarte redusă, având în vedere tipul, durata și amploarea lucrărilor propuse. Efectul lucrărilor implementate este unul pozitiv.

Debutul potențialului impact negativ poate fi considerat același cu demararea lucrărilor propuse pe amplasament, și se poate manifesta pe perioada de execuție a lucrărilor, finalizându-se odată cu terminarea acestora. De asemenea, având în vedere amploarea 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 capitolelor VI și XIII.
- **h) Atenuarea schimbărilor climatice**
  - Activitățile din proiectul propus NU sunt emitente de dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), protoxid de azot (N<sub>2</sub>O), metan (CH<sub>4</sub>) 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 execuția lucrărilor.

-Pentru orice element de schimbare climatica precum valuri de caldura, seceta, cantitati extreme de precipitatii, inundatii provocate de rauri si viituri, furtuni si vanturi puternice, alunecari de teren, perioade reci, daune provocate de inghet / dezghet - Executantul lucrarilor va anticipa perioada de executie oportuna, evitand astfel afectarea implementarii proiectului; Punerea in aplicare a proiectului nu poate fi afectata de elemente climatice, iar daca astfel de elemente climatice apar in mod izolat -executantul lucrarilor poate reprograma executia propriu-zisa, aceasta avand o durata foarte scurta de timp, de aproximativ 10 zile lucratoare.

-Proiectul ar putea sa se adapteze la schimbari climatice extreme prin decizia Titularului de Proiect si a Executantului proiectului, daca evenimente climatice extreme sunt prognozate in suprapunere cu perioada de executie programata. Adaptarea la astfel de situatii poate consta in reprogramarea executiei lucrarilor dupa indreptarea / imbunatatirea conditiilor climatice extreme. Proiectul propus NU influenteaza in niciun mod vulnerabilitatea climatica a persoanelor si a activelor din vecinatate.

**j)** Masuri avute in vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau daca este posibil – compensarea oricaror efecte negative semnificative asupra mediului – identificate

-Proiectul propus NU aduce niciun efect negativ semnificativ asupra mediului. Proiectul propus are ca scop principal – imbunatatirea calitatii mediului , diametral opus fata de presupuse efecte negative asupra acestuia. Proiectul prevede curatarea unui teren de eventualele urme remanente de contaminare si imbunatatirea calitatilor solului pe amplasamentul pe care au fost desfasurate activitati cu potential de contaminare, eliminand definitiv sursa de contaminare potential prin abandonarea de adancime a sondei subiect al proiectului. Prin urmare, NU se propun masuri de monitorizare intrucat nu exista subiect al monitorizarii in urma implementarii proiectului, pe amplasament neexistand o sursa de contaminare active.

Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 488 SUPLACU DE BARCAU** ” are ca obiect realizarea lucrărilor de indepartare elemente identificate, remediere si reabilitare a amplasamentului aferent sondei **488 SUPLACU DE BARCAU** .

In perioada de executie, impactul produs de desfasurarea lucrarilor in cadrul santierului are efecte reduse asupra factorilor de mediu, iar in urma desfasurarii proiectului nu vor aparea alte activitati conexe. Totodata mentionam faptul ca scopul proiectului este unul benefic, respectiv aducerea terenului la starea lui initiala.

In urma analizarii criteriilor de selectie din cadrul Anexei 3 a Legii nr. 292/2018, a rezultat faptul ca pentru Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 488 SUPLACU DE BARCAU**”, **nu este necesara efectuarea evaluarii impactului asupra mediului.**

Elaborat:

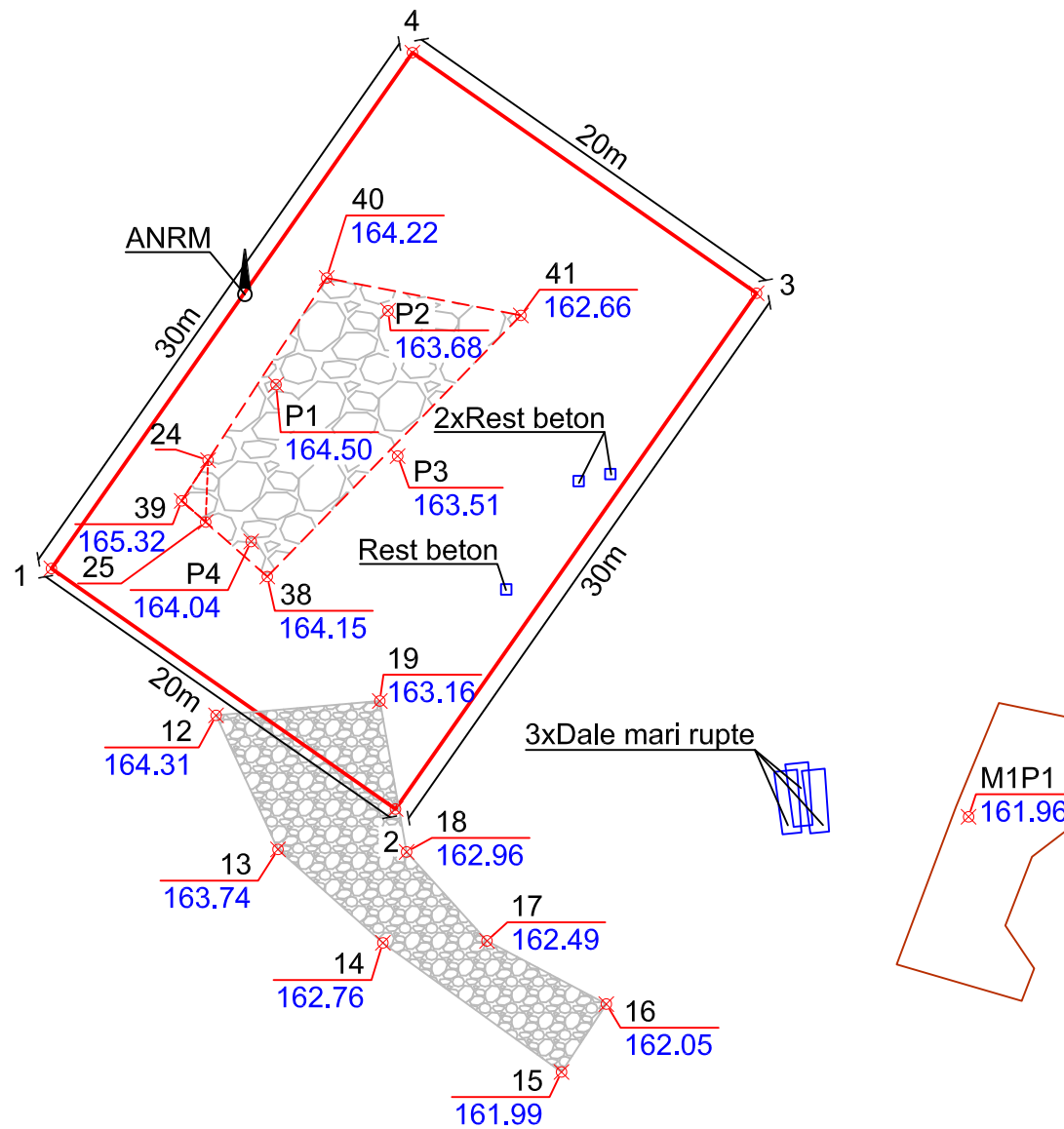
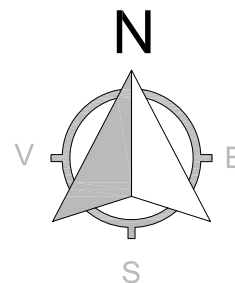
Ing. Bucatariu Roxana

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

# PLAN DE SITUATIE

## SONDA 488 SUPLACU DE BARCAU, UAT SUPLACU DE BARCAU, JUD. BIHOR

Scara 1: 500  
- extravilan -



Sonda 488 Suplacu de Barcau

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	641857.365	314282.756	19.999
2	641845.902	314299.144	30.000
3	641870.484	314316.340	20.000
4	641881.948	314299.952	30.000

S=600mp P=99.999m

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	641866.127	314293.454
P2	641869.646	314298.790
P3	641862.724	314299.247
P4	641858.651	314292.271
M1P1	641845.531	314326.439

Zona amestec P+P

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
12	641850.367	314290.601	7.036
13	641843.978	314293.549	6.692
14	641839.526	314298.545	10.499
15	641833.371	314307.051	3.878
16	641836.608	314309.186	6.432
17	641839.619	314303.502	5.712
18	641843.857	314299.673	7.305
19	641851.050	314298.397	7.826

S=100mp P=55.380m

Slam bituminizat + pamant

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
39	641860.590	314288.960	12.668
40	641871.209	314295.868	9.416
41	641869.429	314305.114	17.342
38	641856.981	314293.039	5.446

S=102mp P=44.873m

### LEGENDA

- Cap sonda ANRM
- 1...4 Puncte contur
- P1...P4 Puncte prelevare
- M1P1 Puncte prelevare
- Limita amplasament sonda
- 100.00 Cota
- Elemente ce se indeparteaza
- Zona amestec P+P, h= -0.2m
- Zona slam bituminizat + pamant, h= +0.1m
- Movila pamant in amestec cu slam bituminizat h=+1.2m

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

VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data	
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNAURA	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	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 SONDA 488 SUPLACU DE BARCAU, UAT SUPLACU DE BARCAU, JUD. BIHOR	Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru			LOT 1 C.S. 24	
Proiectat	Ing. Burcea Valentin			Plansa Referinta	
Desenat	Tehn. Doinea Magdalena			PLAN DE SITUATIE A 01	

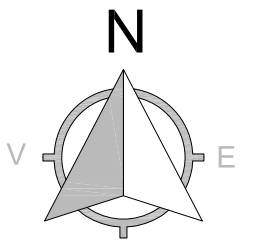




# PLAN SAPATURA

## SONDA 488 SUPLACU DE BARCAU, UAT SUPLACU DE BARCAU, JUD. BIHOR

Scara 1: 500  
- extravilan -



Coordonate zona excavare slam S1

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
22	641869.929	314302.517
41	641869.429	314305.114
23	641866.619	314302.388

Coordonate zona excavare slam S2

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
39	641860.590	314288.960
24	641862.524	314290.218
25	641859.579	314290.103

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	641866.127	314293.454
P2	641869.646	314298.790
P3	641862.724	314299.247
P4	641858.651	314292.271
M1P1	641845.531	314326.439

Sonda 488 Suplacu de Barcau

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	641857.365	314282.756	19.999
2	641845.902	314299.144	30.000
3	641870.484	314316.340	20.000
4	641881.948	314299.952	30.000

S=600mp P=99.999m

Zona amestec P+P

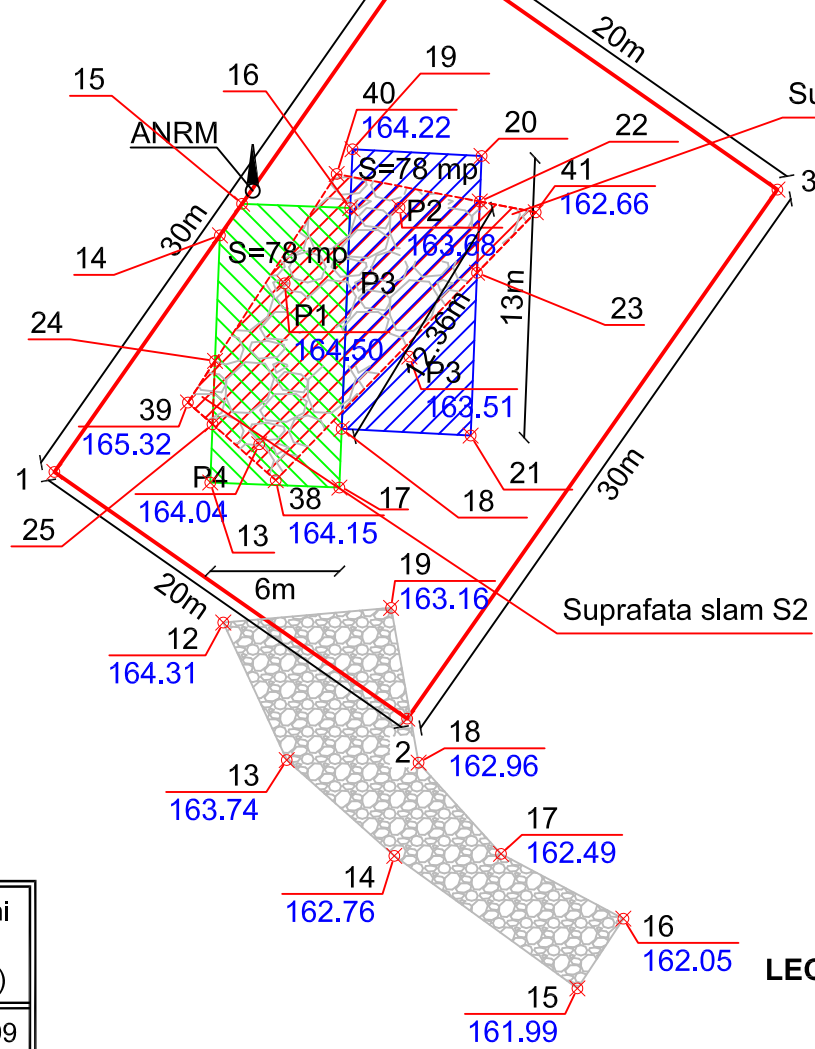
Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
12	641850.367	314290.601	7.036
13	641843.978	314293.549	6.692
14	641839.526	314298.545	10.499
15	641833.371	314307.051	3.878
16	641836.608	314309.186	6.432
17	641839.619	314303.502	5.712
18	641843.857	314299.673	7.305
19	641851.050	314298.397	7.826

S=100mp P=55.380m

Slam bituminizat + pamant

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
39	641860.590	314288.960	12.668
40	641871.209	314295.868	9.416
41	641869.429	314305.114	17.342
38	641856.981	314293.039	5.446

S=102mp P=44.873m



Coordonate zona excavare P2 si P3

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
18	641859.369	314296.099
16	641869.629	314296.500
19	641872.359	314296.606
20	641872.047	314302.600
21	641859.057	314302.093

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN		THP [mg/kg s.u.]
	[m]	[m]	
P1	-0.2	434	
	-0.5	2360	
P2	-0.2	1840	
	-0.5	342	
P3	-0.2	1830	
	-0.5	269	
P4	-0.2	421	
	-0.5	1170	
M1P1	0.4	965	

Coordonate zona excavare P1 si P4

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
13	641856.873	314289.997
14	641868.358	314290.446
15	641869.826	314291.472
16	641869.629	314296.500
17	641856.639	314295.992

**LEGENDA**

- Cap sonda ANRM
  - 1...4 Puncte contur
  - P1...P4 Puncte prelevare
  - M1P1 Puncte prelevare
  - Limita amplasament sonda
  - /100.00 Cota
  - Zona amestec P+P, h= -0.2m
  - Zona slam bituminizat + pamant, zona excavare raportata la CTN, h=-0.3m
  - Zona excavare raportata la CTN h=-0.4m
  - Zona excavare raportata la CTN h=-0.6m
  - Movila pamant in amestec cu slam bituminizat contaminata, zona excavare raportata la CTN, h=-0.3m
- Sistem de proiectie: Stereografic 1970  
Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	
	SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 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	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
Proiectat	Ing. Burcea Valentin			SONDA 488 SUPLACU DE BARCAU, UAT SUPLACU DE BARCAU, JUD. BIHOR
Desenat	Ing. Tita Elena			<b>PLAN SAPATURA</b>
<b>Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996</b>				