

MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 280
SUPLACU DE BARCAU ”**

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

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

Nr. proiect: **245/2018 - L1CS24S280**

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 | 10 |
| | • Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse: | 10 |
| | • Deconectarea utilităților | 11 |
| | • LUCRARI DE INDEPARTARE ELEMENTE DIN AMPLASAMENT | 11 |
| | • LUCRĂRI DE REMEDIERE / REABILITARE TEREN | 12 |
| V. | DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI..... | 16 |
| VI. | DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE | 18 |
| | a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu 18 | |
| | 1. Protecția calității apelor: | 18 |
| | 2. Protecția aerului: | 18 |
| | 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:..... | 19 |
| | 4. Protecția împotriva radiațiilor: | 19 |
| | 5. Protecția solului și a subsolului: | 19 |
| | 6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:..... | 19 |
| | 7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: | 20 |
| | 8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea: | 20 |
| | 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. | 24 |
| IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE..... | 24 |
| X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:..... | 25 |
| 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:..... | 26 |
| 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:..... | 26 |
| 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 | 26 |

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 280 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 280 SUPLACU DE BARCAU** ” are ca obiect realizarea lucrărilor de îndepărtare elemente, remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei.

Lucrarile de remediere și reabilitare a amplasamentului presupun excavarea și eliminarea solului contaminat identificat în amplasament, umplerea golurilor rezultate în urma lucrărilor cu sol bioremediat provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA sau ale altor operatori economici autorizați, sau cu sol curat din surse autorizate în acest sens.

Sonda **280 SUPLACU DE BARCAU** a avut ca obiectiv exploatarea Panonianului 1. Sonda **280 SUPLACU DE BARCAU** a fost pusă în funcțiune în anul 1980 și și-a încheiat activitatea de producție în anul 1989. Sonda a fost abandonată în adâncime în anul 2023, în baza Acordului nr. 419-AB/22.06.2023 emis de Agenția Națională pentru Resurse Minerale.

Amplasamentul sondei **280 SUPLACU DE BARCAU** este situat în **intravilanul** localității Leșmir, comuna Marca, județul Salaj.

Suprafața terenului pe care se vor desfășura lucrările este de 673 [mp] suprafață amplasament din care 600 [mp] reprezintă careu sonda și 73 [mp] drum de acces (din pamant)

Întrucât terenul este amplasat în intravilanul satului Leșmir, comuna Marca și ținând cont de mențiunile din adresa nr. 1264/22.03.2024 emisă de Primăria Comunei Marca, terenul a fost încadrat la categoria de folosință **mai puțin sensibilă**.

În urma vizitei pe amplasamentul sondei **209 SUPLACU DE BARCAU**, realizată în februarie 2024, a fost constatată existența unor elemente de suprafață, aparținând sondei, care necesită lucrări de îndepărtare.

În cadrul investigațiilor efectuate, au fost prelevate și probe de sol din cadrul amplasamentului, care au fost ulterior analizate de laboratorul ALS Life Sciences România, acreditat RENAR. În urma analizării probelor de sol s-a identificat că există contaminare cu hidrocarburi.

Prezentul proiect nu 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.

Prezentul proiect nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele.

b) Justificarea necesității proiectului

Necesitatea proiectului intervine în urma obligațiilor titularului proiectului de a aduce la starea inițială, sau cât mai aproape de starea inițială, terenurile utilizate pentru exploatarea resurselor de subsol.

c) Valoarea investiției

Valoarea investiției pentru Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 280 SUPLACU DE BARCAU**”, reprezentând lucrările de remediere și reabilitare a amplasamentului sondei este estimată a fi **119147.66 lei**.

d) Perioada de implementare propusă

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

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 în planurile de situație, de prelevare probe de sol și de excavare, parte integrantă a prezentului proiect.

f) Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului 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 referă la protecția și conservarea mediului înconjurător.

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 reprezentati de combustibilii necesari functionarii utilajelor cu ajutorul carora se vor realiza lucrarile de indepartare elemente, 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 indepartare elemente- eliminarea din amplasament a tuturor elementelor identificate pe amplasamentul sondei;
- lucrari de remediere/reabilitare teren - excavarea si eliminarea solului contaminat identificat in amplasament, umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor cu sol bioremediat provenit de la statiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizati, sau cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Ultimii 15 cm se vor umple cu sol curat si 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**

Amplasamentul sondei **280 SUPLACU DE BARCAU** include și un drum de acces din pământ (73[m]).

Pentru implementarea prezentului proiect nu sunt necesare cai noi de acces, nici modificarea celor existente. Accesul la sonda **280 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 îndepărtare elemente | 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 280 SUPLACU DE BARCAU**” nu se află în relație cu alte proiecte existente sau planificate.

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

In cadrul proiectelor de Abandonare, Remediere si Reabilitare a terenurilor aferente sondelor OMV Petrom, Proiectantul a avut in vedere atat metoda de bioremediere in-situ, cat si metodele ex-situ si atenuare naturala.

In urma analizarii metodelor sus mentionate, Proiectantul a ales metoda optima pentru amplasamentul sondei, in functie de particularitatile acestuia.

In analiza metodelor de remediere a calitatii solurilor, Proiectantul a avut in vedere urmatoarele linii directoare:

- Respectarea Legislatiei in domeniu, aplicabila la data elaborarii proiectelor, ca de exemplu, nelimitativ:
 - o *Ord. nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului* – ordin ce defineste pragurile de raportare a concentratiei de poluant identificat in sol;
 - o *Ord. nr. 184 din 21 septembrie 1997* – singura legislatie care prevede metodologii de prelevare a probelor de sol si indica orientativ un numar de puncte de prelevare raportat la suprafetele investigate;
 - o *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 conditiunile 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;
- proiectele de Remediere si Reabilitare a terenurilor elaborate de Proiectant prevad tratarea unor suprafete **mai mari de 100[mp]** si la adancimi **mai mari de -0,60[m]**, situatie neaplicabila pentru metoda de remediere in-situ din considerente tehnico-economice;
- procesul de bioremediere in-situ se desfasoara pe **durate de timp considerabile**, de ordinul lunilor calendaristice, cu rezultate probate doar in anumite conditii date si imposibil de estimat la momentul proiectarii.
- 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 **280 SUPLACU DE BARCAU** nu este aplicabila din punct de vedere tehnico economic.

In cazul sondei **280 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 **280 SUPLACU DE BARCAU**.

Deoarece concentratia de THP identificata pe amplasamentul sondei **280 SUPLACU DE BARCAU** determinata prin analiza probelor de sol intr-un laborator atestat RENAR, are valori de pana la **6950 [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. 1264/22.03.2024 emisa de Primaria Comunei Marca.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

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

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul indicat sunt:

- predarea amplasamentului;
- organizarea șantierului;
- lucrări de indepartare elemente;
- lucrari de remediere si reabilitare teren;
- închiderea șantierului.

Elementele prezente pe amplasament, propuse a fi indepartate sunt:

| Elemente identificate | Cantitatea estimata |
|---------------------------------|----------------------------|
| Movila pamant + slam+ vegetatie | 14mp, h=+0.8m |
| Zona cu slam bituminizat | 124mp, h=-0.1m |
| Resturi beton | ~1mc |

In cadrul proiectului se vor realiza atat lucrarile de indepartare a elementelor prezente in zona amplasamentului sondei **280 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 (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 utilităților**

Înainte de începerea lucrărilor se va verifica împreună cu reprezentantul zonal al OMV Petrom, existența unor linii electrice în amplasament. După identificare, se va verifica dacă acestea sunt în funcțiune și dacă deservește și alte obiective. Rețelele de alimentare cu energie electrică aferente strict amplasamentului sondei **280 SUPLACU DE BARCAU** vor fi dezafectate.

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

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

- **LUCRARI DE INDEPARTARE ELEMENTE DIN AMPLASAMENT**

- ✓ ***Indepartarea resturilor de beton***

Indepartarea 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. În măsura în care este posibil, deseul rezultat va fi predat către firme autorizate de colectare și valorificare a deșeurilor. În situația în care nu se va identifica o metoda de valorificare, deseul va fi transportat și eliminat la depozitele autorizate de deșeuri industriale.

- ✓ **Indepartarea stratului de slam bituminizat**

Indepartarea suprafeței ce conține slam bituminizat, identificată pe amplasament (S=124mp, h=-0.1), se va realiza prin îndepărtarea stratului de slam. Deseul rezultat se va preda la societăți autorizate în colectare/eliminare

- ✓ **Indepartarea movilei de pamant in amestec cu slam bituminizat si vegetatie**

Movila de pamant in amestec cu slam bituminizat si vegetatie indentificata in zona amplasamentului se va indeparta. Materialul rezultat va fi gestionat functie de caracteristicile acestuia, in conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 17/09.01.2023.

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 sanătate și securitate în munca.

Pe toată durata lucrărilor de îndepărtare elemente, conducătorul lucrării va supraveghea, coordona și verifica permanent răspunzând direct de respectarea atât a tehnologiilor de lucru, cât și a Normelor de Sanătate și Securitate în Munca existente în vigoare la data executiei lucrărilor 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 lucrărilor de refacere a amplasamentului**

• **LUCRĂRI DE REMEDIERE / REABILITARE TEREN**

➤ **Caracteristicile și funcțiile solului, ale formațiunilor geologice și ale apelor subterane**

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

O caracteristică a geomorfologiei județului Sălaj o reprezintă diferențierea reliefului de la vest și est de M-ții Meseșului, vizibilă sub aspect litologic și tectonic. Partea estică a fost exondată încă din Sarmațian, relieful fiind „sculptat” în formațiuni paleogene, dispuse monoclinale, caracterizate fiind prin numeroase povârnișuri eocene și oligocene. Aceste formațiuni sedimentare sunt suprapuse peste un substrat cristalin mai vechi (Mezozoic). Prezența faliiilor la contactul dintre sedimentar și cristalin a permis punerea în loc a unor formațiuni eruptive (Măgura Moigradului).

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

Activitatea de abandonare aferentă sondei **280 SUPLACU DE BARCAU** se va face fără afectarea calitatii corpului de apă subterană.

Pentru amplasamentul sondei **280 SUPLACU DE BARCAU**, probele prelevate din careul sondei au evidențiat următoarea litologie:

- În forajele P1, P2, P3:
 - ±0.00m...-0.20m un strat de sol vegetal brun;
 - -0.20m...-0.50m un strat de argila brună.
- În forajul P4:
 - ±0.00m...-0.10m un strat de slam bituminizat;
 - -0.10m...-0.20m un strat de sol vegetal brun;
 - -0.20m...-0.50m un strat de argila brună.

➤ **Distributia poluantilor in mediu geologic**

În vederea evaluării calitatii solului din amplasamentul sondei **280 SUPLACU DE BARCAU**, au fost efectuate investigații pe amplasament constând în executia de foraje și prelevarea de probe de sol. Probele prelevate au fost analizate în vederea determinării concentrației de Total Hidrocarburi din Petrol (THP). Planul de prelevare probe este prezentat în Anexa A02.

În urma rezultatelor analizelor efectuate în laborator, valorile măsurate ale indicatorului THP pentru probele prelevate sunt următoarele:

| Codificare probă | Nivel de prelevare raportat la CTN | THP |
|------------------|------------------------------------|--------------|
| | [m] | [mg/kg s.u.] |
| P1 | -0.2 | 2210 |
| | -0.5 | 988 |
| P2 | -0.2 | 1850 |
| | -0.5 | 6950 |
| P3 | -0.2 | 1390 |
| | -0.5 | 79 |
| P4 | -0.2 | 2290 |
| | -0.5 | 586 |
| M1P1 | +0.3 | 4220 |

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **280 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 **mai puțin sensibilă**, 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 P1si P4:

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

Forajul P2:

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

Forajul P3:

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

Proba M1P1:

- la **0.3 m** fata de baza, s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie**, pentru terenuri cu folosinta **mai puțin sensibilă**.

Movila de pamant in amestec cu slam bituminizat si vegetatie este inclusa in lucrarile de indepartare elemente.

Pentru remedierea și reabilitarea amplasamentului sondei, proiectantul propune aplicarea unei metode de decontaminare 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, în baza „Metodologiei proprii privind prelevare, analiza și estimarea cantitatilor de sol contaminate”, a analizat valoarea concentrației de THP a fiecărei probe în parte, ulterior, a realizat corelații cu stratele inferioare/superioare precum și cu valorile celorlalte probe din amplasament, a recomandat pentru fiecare foraj o suprafață estimată ce-și are rolul de a cuprinde pata de poluare estimată și o adâncime de excavare raportată la valorile analizelor. În urma acestor estimări realizate de către proiectant, rezulta volumele de sol estimat a fi contaminat ce se recomandă a fi excavate și transportate pentru bioremediere.

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

Cu privire la distribuția poluanților în mediu geologic, în urma analizelor de laborator se poate constata faptul că amplasamentul este contaminat cu hidrocarburi petroliere.

Cu privire la gradul de risc pe care îl prezintă poluanții, întrucât sursa de poluare a fost eliminată (sonda și-a încheiat activitatea în anul 1983), în zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apă în imediata vecinătate, iar prin realizarea lucrărilor de decontaminare propuse (excavare sol contaminat) se va elimina sursa remanentă, se poate considera că riscul de afectare a tuturor factorilor de mediu este un risc scăzut.

În urma analizelor realizate pentru determinarea concentrației indicatorului de calitate THP se propun următoarele **activități pentru remediere/reabilitare și refacere a terenului** aferent amplasamentului:

➤ **Excavare sol contaminat**

- Suprafața de excavare în zona forajului **P1**: 36.00[mp] – adâncime de excavare 0.40[m]; se suprapune parțial cu zona de slam bituminizat ($S=3$ [mp]); - rezulta un volum de sol contaminat de $V_s= 36.00[mp] \times 0.40[m] - 3.00[mp] \times 0.1[m]$ (stratul de slam bituminizat) = **15 [mc]**.
- Suprafața de excavare în zona forajului **P2**: 56.00[mp] – adâncime de excavare 0.60[m]; - rezulta un volum de sol contaminat de $V_s= 56.00[mp] \times 0.60[m] = 34 [mc]$.
- Suprafața de excavare în zona forajului **P4**: 36.00[mp] – adâncime de excavare 0.40[m]; se suprapune parțial cu zona de slam bituminizat ($S=33$ [mp]); - rezulta un volum de sol contaminat de $V_s= 36.00[mp] \times 0.40[m] - 33.00[mp] \times 0.1[m]$ (stratul de slam bituminizat) = **12 [mc]**.
- *Suprafața de excavare în zona de slam bituminizat: 124.00[mp] – adâncime de excavare 0.40[m]; se suprapune parțial cu zona de excavare din zona forajelor **P1 și P4**; - rezulta un volum de sol contaminat de $V_s= 124.00[mp] \times 0.40[m] - 36.00[mp] \times 0.40[m] = 36 [mc]$.

Volum total de sol estimat contaminat: 97 [mc].

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

Note*:

- *Din suprafața totală a zonei de slam bituminizat ($S_2 = 124.00[\text{mp}]$), suprafața de $36.00[\text{mp}]$ se suprapune cu zona propusă pentru excavare aferentă forajelor **P1 și P4**.
- Stratul de slam bituminizat identificat în zona amplasamentului se va îndepărta, iar deseul rezultate se va preda la societăți autorizate în colectare / eliminare.

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 batal 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 zonelor excavate, iar raportarea acestora se va face la valorile de referință prevăzute în Ordinul 756/1997 pentru categoria de folosință a terenului (mai puțin sensibilă). Rezultatele obținute în urma analizei se vor transmite la APM Salaj sub formă de raport de încercare, însoțite de planul de prelevare probe.
- Încărcarea și transportul solului contaminat se va efectua cu mijloace de transport autorizate, către cea mai apropiată stație de bioremediere OMV Petrom SA care are capacitate disponibilă de primire sol contaminat, sau către stații de bioremediere aparținând altor operatori economici autorizați în acest sens.
- Umplerea excavației și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală se face până la cota terenurilor învecinate. Umplerea se va realiza cu sol bioremediat provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA sau ale altor operatori economici autorizați, sau cu sol curat din surse autorizate în acest sens. Ultimii 15 cm de la suprafața se vor umple cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens și nu se vor compacta. Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.
- Discuirea, nivelarea și înierbarea, după caz, a suprafețelor afectate de lucrări.

Stabilirea punctului de procurare a solului curat este în sarcina executantului. Se va avea în vedere ca sursele de sol curat să fie situate în apropierea amplasamentului santierului. 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 santurilor, tăierea acostamentelor etc);
- Pământul rezultat în urma lucrărilor de construcții drumuri (fundatii clădiri, beciuri, piscine

etc.);

- Pamantul rezultat in urma excavarii pentru crearea iazurilor.

Pe toata perioada de realizare a lucrarilor prevazute in 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, împrôșcări 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 **280 SUPLACU DE BARCAU** se va realiza din drumurile de servitute existente, alaturate amplasamentului.

Amplasamentul sondei **280 SUPLACU DE BARCAU** include si un drum de acces in pamant (73[mp]).

- **Metode folosite în demolare**

Nu este cazul.

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

Detaliile au fost prezentate in capitolul *III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului 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 modificarile si completarile ulterioare**

Proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei **280 SUPLACU DE BARCAU** ” nu cade sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificarile si completarile ulterioare.

- **Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si 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 **280 SUPLACU DE BARCAU** nu se afla niciun Monument Istoric din Lista Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei.

Amplasamentul proiectului „**Lucrari de abandonare aferente sondei 280 SUPLACU DE BARCAU**” nu se afla in apropierea nici unui Monument Istoric din Lista Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei.

Amplasamentul proiectului nu se afla suprapus cu niciun sit arheologic mentionat in Repertoriul Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Lucrarile aferente proiectului nu afecteaza in niciun mod Monumente Istorice sau Situri Arheologice.

- **Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:**
 - o folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
 - o politici de zonare și de folosire a terenului;
 - o arealele sensibile.

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

Terenul aferent sondei **280 SUPLACU DE BARCAU** se afla in zona pentru unitati industriale si depozitare (ID) conform Adresei nr. 1264 din data de 22.03.2024, emisa de Primaria comunei Marca.

Se prezinta anexat un releveu fotografic al amplasamentului sondei – care prezinta terenul pe care se vor desfasura lucrarile de remediere si 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 280 Suplacu de Barcau

| Nr. Pct. | Coordonate pct.de contur | | Lungimi laturi D(i,i+1) |
|--------------------|--------------------------|------------|-------------------------|
| | X [m] | Y [m] | |
| 1 | 642395,226 | 315539,838 | 20,001 |
| 2 | 642396,066 | 315519,855 | 29,999 |
| 3 | 642366,093 | 315518,595 | 7,879 |
| 4 | 642365,762 | 315526,467 | 15,165 |
| 5 | 642350,610 | 315525,830 | 2,828 |
| 6 | 642348,696 | 315523,748 | 8,000 |
| 7 | 642348,360 | 315531,741 | 2,828 |
| 8 | 642350,442 | 315529,827 | 15,165 |
| 9 | 642365,594 | 315530,463 | 8,122 |
| 10 | 642365,253 | 315538,578 | 29,999 |
| S=673mp P=139,988m | | | |

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

Avand in vedere specificul proiectului actual pentru lucrarile de abandonare aferente sondei **280 SUPLACU DE BARCAU**, nu a fost cazul analizarii 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 **280 SUPLACU DE BARCAU** este amplasată în **intravilanul** satului Leșmir, comuna Marca, jud. Salaj, ocupând un teren în suprafață totală de 673 [mp] suprafață amplasament din care 600 [mp] reprezintă careu sonda și 73 [mp] drum de acces (din pământ)

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 lucrărilor prevăzute în proiect nu vor rezulta ape uzate tehnologice. În scopul reducerii/eliminării riscurilor de poluare a factorului de mediu apă pe perioada executiei lucrărilor, se impun următoarele măsuri:

- Stocarea temporară a deșeurilor în spații/recipiente special amenajate, în conformitate cu reglementările legale
- Aplicarea unor proceduri și măsuri de prevenire a poluării accidentale, care includ:
 - Amenajări de spații speciale în vederea stocării temporare a deșeurilor în funcție de categoria acestora;
 - Încărcare și transport pământ contaminat, în cel mai scurt timp după excavare, cu mijloace de transport autorizate, către stațiile de bioremediere OMV Petrom sau ale altor operatori economici autorizați în acest sens.

2. Protecția aerului:

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

Lucrările executate în proiect nu vor afecta negativ calitatea aerului. În timpul realizării investiției pot apărea emisii în atmosferă:

- de la motoarele autovehiculelor și utilajelor din dotarea firmei de execuție;
- datorate traficului autovehiculelor și utilajelor;
- datorate lucrărilor de excavare și umplere.

Limitarea preventivă a emisiilor din autovehicule se face prin condițiile tehnice impuse la omologarea acestora și pe toată durata de utilizare a acestora, prin inspecțiile tehnice periodice obligatorii. Impactul gazelor de ardere, provenite de la motoarele acestora, asupra aerului atmosferic, vor avea o pondere foarte mică întrucât acestea sunt omologate și conforme cu normele tehnice în vigoare.

Nu se va permite folosirea autovehiculelor și a utilajelor neomologate și neconforme din punct de vedere al normelor tehnice în 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 vibratii vor fi autovehiculele si utilajele folosite. In situatia in care acestea sunt omologate si conforme cu normele tehnice in vigoare, zgomotul si vibratiile produse de acestea vor fi in limite legale.

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

4. Protecția împotriva radiațiilor:

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

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

5. Protecția solului și a subsolului:

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

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

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

Pentru evitarea poluarii accidentale a solului si subsolului de la utilajele folosite in santier se impune ca, inaintea inceperii activitatii, utilajele sa fie verificate si eventualele neconformitati sa fie eliminate inainte de inceperea lucrarilor.

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

Operatiile de intretinere a echipamentelor vor fi realizate doar in ateliere specializate autorizate.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

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 așezare umană (satul Leșmir) este de aproximativ 0.9 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 deșeuri rezultate din activitățile desfășurate pe amplasamentul sondei sunt prezentate mai jos.

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

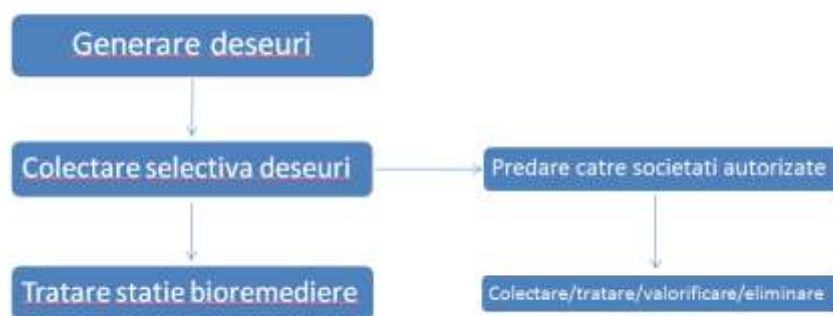
Deșeurile rezultate se vor gestiona astfel:

- Deșeuri inerte: se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă detine autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
- Deșeurile nepericuloase:
 - o se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă detine autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
 - o în situația în care nu se va identifica o soluție de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate;
- Deșeurile periculoase:

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

In cazul in care Beneficiarul OMV Petrom este interesat de utilizarea materialelor rezultate din lucrari, acestea isi vor inceta statutul de deșeu si pot fi reutilizate daca indeplinesc cerintele tehnice potrivit scopului pentru care au fost concepute.

Schema-flux a gestionarii deseurilor:



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

| Nr. Crt. | Denumire Deșeu | Codificare | Mod de gestionare | Cantitati |
|----------|--|------------|---|-----------|
| 1. | Sol contaminat cu hidrocarburi petroliere | 17 05 03* | Se va incarca dupa exacavare si se va transporta la cea mai apropiata statie de bioremediere | 97 [mc] |
| 2. | Deseuri din constructii si demolari (betoane) | 17 01 01 | Se vor preda la societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminare. | 1 [mc] |
| 3. | 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 | 1 [mc] |
| 4. | Alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de | 17 09 03* | Se vor preda la cele mai apropiate societăți autorizate în colectare/eliminare. | 12 [mc] |

| Nr. Crt. | Denumire Deseu | Codificare | Mod de gestionare | Cantitati |
|----------|--|------------|-------------------|-----------|
| | substanțe periculoase (șlam petrolier bituminizat) | | | |

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 caruia 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 calității solului. Principala resursă naturală utilizată este solul curat furnizat din surse autorizate în acest sens necesar umplerii, în urma lucrărilor 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.

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

În perioada de execuție, impactul produs de desfășurarea lucrărilor în cadrul șantierului are efecte reduse asupra factorilor de mediu și anume:

- ❖ Impactul asupra aerului, în perioada de execuție, este negativ dar redus și se datorează poluării atmosferei prin gazele de ardere de la motoarele utilajelor terasiere, manipularea materialelor de umplutură, precum și prin pulberile produse prin circulația vehiculelor utilizate de constructor;
- ❖ Impactul asupra apei, în perioada de execuție se poate produce ca urmare a apelor uzate menajere rezultate din activitățile igienico-sanitare din cadrul organizării de șantier și de la punctul de lucru (proximitatea amplasamentului sondei), scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje și autovehicule, întreținerea necorespunzătoare a utilajelor și autovehiculelor, depozitarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor menajere și a materialelor de umplutură în exces;
- ❖ Impactul asupra solului și vegetației se manifestă prin ocuparea temporară a unor suprafețe de teren pentru organizarea de șantier. La terminarea lucrărilor, constructorul va dezafecta zona organizării de șantier și va aduce terenul la starea naturală.
- Lucrările proiectate au un caracter temporar și sunt de scurtă durată, desfășurarea tuturor activităților fiind estimată la o perioadă de 10 zile. Din totalul acestor zile, perioada efectivă de excavarea solului contaminat și umplerea golurilor rezultate este estimată la 5 zile. Ținând cont de faptul că zgomotul produs în aceste activități, cât și emisiile în aer sunt minime, iar intervalul de timp este, de asemenea, redus, se poate considera că nu vor fi perturbate habitate și specii de flora sau fauna de interes comunitar.
- Asadar, **probabilitatea impactului asupra mediului este una redusă**, iar magnitudinea și complexitatea impactului se pot clasifica ca ne semnificative. Impactul cumulativ 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

In urma realizarii lucrarilor nu vor rezulta ape uzate si nu se va afecta stratul acvifer.

Directiva – cadru Aer

Proiectul nu va afecta calitatea aerului, avand doar o influenta temporara locala.

Directiva – cadru Deseuri

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

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

Prezentul proiect se va implementa si ca urmare a emiterii Acordului de Abandonare de adancime emis de Agentia Nationala pentru Resurse Minerale.

Proiectul este parte integranta din programul OMV Petrom de Abandonare de suprafata a sondei iesite din productie.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

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

Pentru desfasurarea proiectului nu sunt necesare lucrari speciale pentru organizarea de santier. Organizarea de santier va fi asigurata la cel mai apropiat parc apartinand OMV Petrom S.A. In organizarea de santier se vor regasi dotari precum birouri, toaleta, apa curenta, racordare la energie electrica, spatii pentru parcare utilajelor. Lucrarile pentru organizarea de santier nu vor avea impact negativ asupra mediului.

Pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu executantul va utiliza utilaje care respecta normele europene de emisii de poluanti in mediu. De asemenea, pentru a evita emisiile de poluanti in mediu, transportul deseurilor contaminate se va efectua cu autocamioane acoperite cu prelata.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

Refacerea amplasamentului este obiectivul principal al prezentului proiect. Lucrarile de refacere a amplasamentului au fost descrise detaliat in cadrul capitolului III.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Conform specificului proiectului, se anexeaza urmatoarele planuri:

- Plan de situatie;
- Plan de prelevare probe de sol;
- Plan de excavare / saptatura;
- 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 280 SUPLACU DE BARCAU ,” are ca obiect realizarea lucrărilor de îndepărtare elemente, remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei.

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

Detalii privind dimensiunea și concepția proiectului sunt prezentate în cadrul capitolului III al memoriului de prezentare.

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

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 280 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 functionarii unui obiectiv în 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 280 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 280 SUPLACU DE BARCAU**”.

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

Amplasamentul se afla la aproximativ 0.9 km fata de cea mai apropiata asezare umana (satul Leșmir), 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 **280 SUPLACU DE BARCAU** este situat în intravilanul Satului Leșmir, comuna Marca, județul Salaj, in zona pentru unitati industriale si depozitare, conform zonificarii functionale prevazuta in RLU Marca.

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, având în vedere specificul proiectului „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 280 SUPLACU DE BARCAU**”.

Singura resursa naturală utilizată este solul curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate în urma lucrărilor, care se va asigura din surse autorizate în acest sens.

De obicei, sursele de sol curat sunt:

- Pământul rezultat în urma lucrărilor de construcții civile (excavare pentru execuția santurilor, tăierea acostamentelor etc);
- Pământul rezultat în urma lucrărilor de construcții drumuri (fundatii clădiri, beciuri, piscine etc.);
- Pământul rezultat în urma excavării 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 280 SUPLACU DE BARCAU este situat în intravilanul Satului Leșmir, comuna Marca, jud. Salaj, la o distanță de cca. 0.9 km față de cea mai apropiată așezare umană (satul Leșmir). 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 280 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 280 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 decontaminare și refacere a terenului, prin modificarea caracteristicilor acestuia cât mai aproape de cele naturale inițiale, se considera 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 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 280 SUPLACU DE BARCAU**”. Amplasamentul sondei este situat în intravilanul Satului Leșmir, comuna Marca, jud. Salaj, la o distanță de cca. 0.9 km față de cea mai apropiată așezare umană (satul Leșmir). 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 ale Memoriului de Prezentare.

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 scurtă 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 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 10 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 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 activa.

Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 280 SUPLACU DE BARCAU** ” are ca obiect realizarea lucrărilor de indepartare elemente, remediere si reabilitare a amplasamentului aferent sondei **280 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 la Legea nr. 292/2018, a rezultat faptul ca pentru Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 280 SUPLACU DE BARCAU** ”, **nu este necesara efectuarea evaluarii impactului asupra mediului.**

Elaborat:

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