

MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 675
SUPLACU DE BARCAU”**

Beneficiar: **OMV PETROM**

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

Nr. proiect: **245/2018 - L1CS24S675**

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	10
• Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse:	10
• Deconectarea utilităților	11
• Debransare și dezafectarea conductelor și instalațiilor tehnologice.....	11
• LUCRARI DE DEMOLARE	11
• LUCRĂRI DE REMEDIERE/REABILITARE TEREN	13
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	17
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	19
a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	19
1. Protecția calității apelor:	19
2. Protecția aerului:	19
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:.....	20
4. Protecția împotriva radiațiilor:	20
5. Protecția solului și a subsolului:	20
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:.....	20
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:	21
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea:	21
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:.....	23
b) Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii	23

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	24
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.	25
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE	25
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:.....	26
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:	26
XII. ANEXE - PIESE DESENATE	27
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:.....	27
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:.....	27
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	27

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 675 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

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

a) Rezumatul proiectului

Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1921 SUPLACU DE BARCAU**” are ca obiect realizarea lucrărilor de demolare, remediere si reabilitare a amplasamentului aferent sondei.

Lucrarile de demolare presupun desfiintarea si eliminarea din amplasament a tuturor elementelor constructive si a facilitatilor utilizate pentru exploatarea sondei.

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

Sonda **675 SUPLACU DE BARCAU** a avut ca obiectiv exploatarea Panonianului 1. Sonda a fost sapata in perioada 08.08.1970-12.08.1970, ultima productie inregistrata a fost în anul 1983 si a fost abandonata in adancime in anul 2023 în baza Acordului nr. 430-AB/26.06.2023 emis de Agentia Nationala pentru Resurse Minerale.

Amplasamentul este situat in extravilanul comunei Suplacu de Barcau, pe un teren inchiriat de catre OMV Petrom conform Contractelor de inchiriere nr. 6/06.03.2024, 18/26.03.2024 si 23/05.04.2024.

Suprafața terenului pe care se vor desfășura lucrările este de 1255 [mp] suprafață amplasament, din care 600 [mp] reprezintă careu sondă și 655 [mp] reprezintă drum de acces (pământ în amestec cu pietris).

În urma vizitei pe amplasamentul sondei **675 SUPLACU DE BARCAU**, realizată în aprilie 2024, a fost constatată existența unor elemente de suprafață, aparținând sondei, care necesită lucrări de demolare/dezafectare.

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 a fost identificată 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 675 SUPLACU DE BARCAU**, reprezentând lucrările de demolare și refacere a amplasamentului sondei este estimată a fi **190277.65 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 săpătură, 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 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 de demolare si umplere goluri rezultate din lucrari 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 demolare/desfiintare - desfiintarea si eliminarea din amplasament a tuturor elementelor constructive si a facilitatilor utilizate pentru exploatarea 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 se face 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 **675 SUPLACU DE BARCAU** se va realiza din drumurile de servitute existente, alaturate amplasamentului.

Amplasamentul include si un drum de acces de amestec de pamant cu pietris (655[mp]), care se va dezafecta.

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

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

Poate fi considerata o resursa naturala folosita in cadrul proiectului, solul curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate in urma realizarii lucrarilor 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 constructie, punere in functiune sau exploatare. Lucrarile specifice proiectului vor cuprinde in principal urmatoarele activitati:

Activitate	Durata estimata (zile)
Emitere ordin de incepere lucrari	1
Predare amplasament si trasare lucrari	1
Organizare de santier	1
Lucrari de demolare	3
Lucrari de remediere si reabilitare a amplasamentului	5
Receptie la terminarea lucrarilor	1

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

Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 675 SUPLACU DE BARCAU**” nu se afla in relatie cu alte proiecte existente sau planificate.

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

Pentru componenta de Remediere si Reabilitare a amplasamentului, Proiectantul a avut in vedere atat metoda de bioremediere in-situ, cat si metodele ex-situ si atenuare naturala.

In urma analizarii metodelor sus mentionate, Proiectantul a ales metoda optima pentru amplasamentul sondei, in functie de particularitatile acestuia. In analiza metodelor de remediere a calitatii solurilor – Proiectantul a avut in vedere urmatoarele linii directoare:

- Respectarea Legislatiei si a reglementarilor in domeniu, aplicabile la data elaborarii proiectelor, ca de exemplu, nelimitativ:
 - o *Ord. nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului – ordin ce defineste pragurile de raportare a concentratiilor de poluant identificat in sol;*
 - o *Ord. nr. 184 din 21 septembrie 1997 – singura legislatie care prevede metodologii de prelevare a probelor de sol si indica orientativ un numar de puncte de prelevare raportat la suprafetele investigate;*
 - o *Adresa ANPM Nr. 1/1990/VT / 05.06.2018*
- Respectarea *Mentiunilor asupra metodologiei de estimare a cantitatilor de sol contaminat* – document propriu Proiectantului – elaborat ca necesitate in urma vidului legislativ in domeniu;

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

- la momentul elaborarii proiectelor si in conditionarile legislative in vigoare (*valorile concentratiilor maxime ale hidrocarburilor din sol*), **metoda in-situ nu garanteaza incadrarea in parametrii prevazuti de legislatie**, in timp ce metoda de remediere propusa de Proiectant (**metoda ex-situ**) garanteaza, prin analize de probe de sol, certificarea incadrarii in limitele impuse de legiuitor;
- proiectele de Remediere si Reabilitare a terenurilor elaborate de Proiectant prevad si tratarea unor terenuri contaminate cu concentratii de hidrocarburi ce uneori **depasesc 5%**, situatie in care metoda de remediere in-situ este neaplicabila din considerente tehnico-economice;
- procesul de bioremediere in-situ se desfasoara pe **durate de timp considerabile**, de ordinul lunilor calendaristice, cu rezultate probate doar in anumite conditii date si imposibil de estimat la momentul proiectarii.
- 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 12 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 **675 SUPLACU DE BARCAU** nu este aplicabila din punct de vedere tehnico economic.

In cazul sondei **675 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 **675 SUPLACU DE BARCAU**.

Deoarece concentratia de THP identificata pe amplasamentul sondei **675 SUPLACU DE BARCAU** determinata prin analiza probelor de sol intr-un laborator atestat RENAR, are valoare maxima **3890 [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 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, ce vor fi tratate mai jos.

Coroborand informatia de mai sus cu modelul conului de poluare (in cazul amplasamentelor netulburate), cu principiul BATNEEC (Best Available Technology Not Entailing Excessive Costs) stabilit si impus de *Strategia Naționala și Planul Național pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România* si cu recomandarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului in care se specifica „[...] metodele de remediere a solului constau in: *Excavarea selectiva a solului poluat din principalele zone de hot-spot detectate, pana la adancimea de cca. 60-70 cm de la cota naturala a terenului [...]*”, proiectantul considera ca **solutia optima generala privind remedierea si reabilitarea amplasamentelor sondelor consta in excavare partiala** in zona hot-spoturilor detectate, pana la adancimi de **maxim 60cm**. In cazul in care in timpul executiei 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 realizarii proiectului nu vor aparea alte activitati conexe.

- **alte autorizații cerute pentru proiect**

Pentru implementarea proiectului, implicit pentru realizarea lucrarilor de **demolare/desfiintare**, se va obtine Autorizatie de Desfiintare conform legislatiei in vigoare.

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 demolare/desfiintare;
- lucrari de remediere si reabilitare teren;
- închiderea șantierului.

Elementele prezente pe amplasament, propuse a fi desființate sunt:

Elemente identificate	Cantitatea estimata
Movila de pamant	1 buc, h=+1.5m
Dala mare	14 buc
Drum de acces din pamant in amestec cu pietris	655mp, h=-0.2m
Slam bituminizat	22mp, h=+0.1m

Elementele care nu sunt vizibile la suprafata, dar se estimeaza ca pot fi identificate în timpul execuției:

Elemente estimate, care nu sunt vizibile	Cantitatea estimată
Ancore	4 buc
Fundatie MAST	1 buc

În cadrul proiectului se vor realiza atât lucrările de demolare/desfiintare a elementelor prezente în zona amplasamentului sondei **675 SUPLACU DE BARCA** cât și lucrările de remediere și 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;

În perioada de execuție a lucrărilor, toate utilajele/echipamentele necesare pentru activitățile prevăzute, vor fi instalate într-o zonă apropiată de cea a lucrării executate (cel mai apropiat parc aparținând OMV Petrom SA).

- **Deconectarea utilităților**

Înainte de începerea lucrărilor propuse se vor efectua următoarele activități de către firme autorizate în acest sens:

- 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.

- **Debransare și dezafectarea conductelor și instalațiilor tehnologice**

Înainte de începerea lucrărilor se va verifica împreună cu reprezentantul zonal al OMV Petrom, existența unor rețele de conducte în amplasament și se va stabili dacă acestea sunt conducte active sau inactive. Conductele care se vor identifica aferente amplasamentului sondei care se demolează vor fi dezafectate. În acest scop, conductele inactive se vor asigura și se vor goli de eventualele reziduuri, se vor tăia până la limita amplasamentului și se vor deconecta de la rețeaua principală, montându-se în loc o blindă. Eventualele reziduuri rezultate în urma golirii conductelor se vor depozita în baze metalice și ulterior vor fi transportate în locațiile indicate de reprezentanții Beneficiarului OMV Petrom.

Premergător dezafectării conductelor se vor lua următoarele măsuri:

- se va împrejmui zona de lucru cu bandă de semnalizare și se vor monta panouri de avertizare asupra pericolelor;
- șantierul va fi dotat cu echipamente necesare stingerii incendiilor;
- personalul prezent pe șantier va fi instruit în vederea respectării normelor de protecție a muncii și utilizarea echipamentelor de stingere a incendiilor;

Deșeurile metalice rezultate vor fi depozitate în locul special amenajat pentru depozitarea deșeurilor, urmând ca la finalul lucrărilor să fie predate către firme autorizate de recuperare și valorificare a deșeurilor reutilizabile.

- **LUCRARI DE DEMOLARE**

- ✓ **Demolarea structurilor din beton**

Pentru executarea acestor lucrări se pot stabili mai multe operațiuni tehnologice de lucru în funcție de următoarele condiții:

- tipurile de utilaje avute în dotare de societatea care execută demolarea;
- structura constructivă a elementelor din beton;
- poziția de lucru (orizontal sau vertical);
- dimensiunea lucrărilor executate;
- spațiul în care se execută operația;
- timpul avut la dispoziție pentru executarea lucrărilor;

În funcție de utilajele folosite pentru demolarea structurilor din beton, se pot folosi următoarele metode:

- prin tragere sau împingere;

- prin răsturnare sau afundare;
- prin utilizarea excavatorului;

Dezafectarea fundațiilor de beton se va face prin mijloace mecanice. Operațiunea de dezafectare a elementelor din beton va fi precedată de săpătura pământului din jurul betonului.

Deșeurile rezultate în urma demontării/demolării elementelor din beton de pe amplasament se vor colecta selectiv (contaminate/necontaminate). Dacă, pe parcursul executiei lucrarilor de demolare/dezafectare si indepartare a structurilor din beton vor fi intalnite suprafete de pamant care prezinta miros sau aspect/culoare specifice produselor petroliere, activitatea se va intrerupe si va fi informata autoritatea competenta pentru protectia mediului

✓ ***Dezafectarea zonei de slam bituminizat***

Dezafectarea suprafetei ce contine slam bituminizat, identificata pe amplasament (S=22 mp), se va realiza prin îndepărtarea stratului de slam. Se va preda la societăți autorizate în colectare/eliminare.

✓ ***Demolarea dalelor de beton***

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.

✓ ***Dezafectarea drumului de acces din pamant in amestec cu pietris***

Dezafectarea drumului de acces de pamant in amestec cu pietris se va realiza prin îndepărtarea stratului format din amestecul de pamant si piatra.

✓ ***Dezafectarea movilei de pamant***

Movila de pamant nepoluat identificat pe amplasament va fi dezafectat. Materialul rezultat va fi gestionat functie de caracteristicile acestuia, respectiv ca material de umplere sau in conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobata prin Legea 17/09.01.2023 .

Lucrările de demolare/desfiintare 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 demolare/desfiintare, 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 de demolare începute fără luarea de măsuri de protecție și asigurarea stabilității tuturor elementelor demolate parțial.

- **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 precretacice). Grosimea stratului care conferă protecția stratului acvifer freatic crește de la est spre vest; respectiv stratul acoperitor al stratului freatic, în zona montană, este subțire sau lipsește în timp ce în zonele de câmpie grosimea acestuia poate depăși 10-20m. Stratul acoperitor este alcătuit din argile, argile nisipoase, silturi, silturi argiloase, silturi nisipoase.

Activitatea de abandonare aferenta sondei **675 SUPLACU DE BARCAU** se va face fara afectarea calitatii corpului de apa subterana.

Pentru amplasamentul sondei **675 SUPLACU DE BARCAU**, probele prelevate din careul sondei au evidențiat următoarea litologie:

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

➤ **Distributia poluantilor in mediu geologic**

In vederea evaluarii calitatii solului din amplasamentul sondei **675 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:

Codificarea probei	Nivel de prelevare raportat la CTN	THP
	[m]	[mg/kg s.u.]
P1	- 0,2	3890
	- 0,5	279
P2	- 0,2	645
	- 0,5	208
P3	- 0,2	220
	- 0,5	54
P4	- 0,2	1340
	- 0,5	93.4
M1P1	0.5	68.8

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **675 SUPLACU DE BARCAU** si a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

Avand in vedere prevederile certificatului de urbanism, 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 P2:

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

Forajul P3:

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

Forajul P4:

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

Proba M1P1:

- la inaltimea **0.5 m** fata de baza, s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta **sensibila**.

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

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

Proiectantul, 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, iar în zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apă și nici în imediata vecinătate, prin realizarea lucrărilor de decontaminare propuse (excavare sol contaminat) 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 forajelor **P1, P2 și P4**: 271.00[mp] – adâncime de excavare 0.4 [m]; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 271.00[mp] \times 0.40[m] = 109 [mc]$.
- Suprafața de slam bituminizat (22[mp]) se suprapune integral cu zona propusă de excavare a forajelor **P1, P2 și P4** și nu rezulta un volum suplimentar de sol contaminat.

Volum total de sol estimat contaminat: 109 [mc].

Adâncimea de excavare este considerată de la cota terenului natural. Excavarea se va efectua după îndepărtarea stratului de slam.

Lucrările propuse sunt prezentate în Anexa A03 – Plan de Săpătură.

Nota:

- Slamul bituminizat identificat în zona amplasamentului se va îndepărta, iar deseul rezultate se va preda la societăți autorizate în colectare / eliminare.

Note:

- 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, 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.

- Solul curat rezultat în timpul lucrărilor de demolare/desființare a elementelor va fi depozitat pe amplasament și va fi refolosit pentru umplutura la finalizarea lucrărilor de excavare a solului contaminat.
- 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 – sensibilă. Rezultatele obținute în urma analizei se vor transmite la APM Bihor sub formă de raport de încercare, însoțite de planul de prelevare probe.
- Încărcarea și transportul solului contaminat se va efectua cu mijloace de transport autorizate, către cea mai apropiată stație de bioremediere OMV Petrom SA care are capacitate disponibilă de primire sol contaminat, sau către stații de bioremediere aparținând altor operatori economici autorizați în acest sens.
- Umplerea golurilor rezultate în urma lucrărilor și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală se face până la cotele terenurilor învecinate. Umplerea se va realiza cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. 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 înierbarea, după caz, a suprafețelor afectate de lucrări.

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

- Pământul rezultat în urma lucrărilor de construcții civile (excavare pentru 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 **675 SUPLACU DE BARCAU** se va realiza din drumurile de servitute existente, alăturate amplasamentului.

Amplasamentul sondei include și un drum de acces de pământ în amestec cu piatra (655 [mp]).

- **Metode folosite în demolare**

În funcție de utilajele folosite pentru demolarea structurilor din beton, se pot folosi următoarele metode:

- prin tragere sau împingere;
- prin răsturnare sau afundare;
- prin utilizarea excavatorului;

Dezafectarea fundațiilor de beton se va face prin mijloace mecanice. Operațiunea de dezafectare a elementelor din beton va fi precedată de săpătura pământului din jurul betonului.

- **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 de demolare apar activități conexe precum eliminarea deșeurilor constituite din resturi de beton, pietris, deseuri metalice, etc. Deseurile 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 „Lucrări de abandonare aferente sondei **675 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 **675 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 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 mentiunile din Certificatul de urbanism nr. 49/05.06.2024, terenul a fost incadrat la categoria de folosinta **sensibila**.

Se prezinta anexat un relevu fotografic al amplasamentului sondei – care prezinta terenul pe care se vor desfasura lucrarile de demolare, 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**

Parcela (0) SONDA 675 SULACU DE BARCAU

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latul D(L,I+1)
	X [m]	Y [m]	
1	642110,553	314870,744	7,778
2	642117,868	314868,100	1,798
3	642119,559	314867,488	30,002
4	642109,359	314839,273	2,617
5	642106,898	314840,162	6,353
6	642100,923	314842,322	4,376
7	642096,808	314843,810	6,654
8	642090,550	314846,072	30,003
9	642100,751	314874,288	2,018
10	642102,649	314873,602	6,474
11	642105,385	314879,470	4,381
12	642104,143	314883,671	0,336
13	642104,048	314883,993	12,245
14	642100,568	314895,732	23,736
15	642099,671	314919,451	19,590
16	642099,025	314939,030	14,880
17	642097,891	314953,867	7,008
18	642093,445	314959,284	5,775
19	642088,037	314961,311	6,951
20	642081,521	314963,731	11,287
21	642072,128	314969,990	0,539
22	642071,679	314970,289	2,062
23	642069,963	314971,432	2,401
24	642067,965	314972,764	19,096
25	642053,524	314985,259	25,021
26	642034,723	315001,769	4,021
27	642038,061	315004,011	23,954
28	642056,142	314988,284	18,189
29	642069,896	314976,382	3,411
30	642072,735	314974,492	1,175
31	642073,713	314973,840	2,546
32	642075,832	314972,429	9,458
33	642083,700	314967,180	6,133
34	642089,452	314965,052	5,775
35	642094,866	314963,041	1,028
36	642095,830	314962,683	9,383
37	642101,783	314955,430	16,229
38	642103,020	314939,248	19,666
39	642103,668	314919,593	23,224
40	642104,544	314896,386	6,650
41	642106,435	314890,011	5,094
42	642107,883	314885,127	6,230
43	642109,650	314879,153	7,631
44	642106,426	314872,236	4,388

S(0)=1255mp P=427,578m

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

Avand in vedere specificul proiectului actual pentru *Lucrari de abandonare aferente sondei 675 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 **675 SUPLACU DE BARCAU** este amplasata in extravilanul comunei Suplacu de Barcau, jud. Bihor, ocupând un teren în suprafață totala de 1255 [mp] suprafață amplasament, din care 600 [mp] reprezinta careu sondă si 655 [mp] reprezinta drum de acces (pamant in amestec cu pietris).

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 acțiune complexă asupra organismului și în funcție de intensitate, frecvență și durată produce de la o stare de disconfort până la afectarea stării de sănătate a personalului și populației din zonă.

Combaterea zgomotului cuprinde:

- ✓ sursa – alegerea de utilaje moderne, puțin zgomotoase;
- ✓ calea de propagare – carcasarea, ecranarea sau montarea surselor în spații închise.

Lucrările propuse a fi executate în proiect nu vor constitui o sursă de zgomot sau vibrații. Pentru a evita orice disconfort, lucrările de execuție se vor desfășura numai în timpul zilei.

Singurele surse de zgomot sau vibrații vor fi autovehiculele și utilajele folosite. În situația în care acestea sunt omologate și conforme cu normele tehnice în vigoare, zgomotul și vibrațiile produse de acestea vor fi în limite legale.

Pentru accesul pe amplasament se vor folosi numai drumurile de acces existente. Se vor lua toate măsurile corespunzătoare privind minimalizarea zgomotului și vibrațiilor.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

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

Lucrările propuse **nu** vor reprezenta surse de radiații.

5. Protecția solului și a subsolului:

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

În condiții normale, lucrările propuse în proiect nu vor constitui o sursă de poluare a solului.

În caz accidental, în timpul execuției lucrărilor, o sursă posibilă de poluare locală a solului poate fi constituită de vehiculele și utilajele folosite, prin pierderi accidentale de combustibil sau ulei.

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

completa a tuturor posibilitatilor de aparitie a riscului de poluare a factorilor de mediu, se va realiza si asigura protectia ecosistemelor terestre si acvatic.

In zona nu exista arii naturale protejate.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Lucrarile care vor fi efectuate nu prezinta risc pentru asezarile umane. In zona nu exista obiective de interes public.

Lucrarile nu vor afecta in nici un fel obiectivele de interes public.

Sonda este situată în **extravilan** la distanța de 0.2 km fata de cea mai apropiata asezare umana, localitatea Suplacu de Barcau.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor

Tipurile de deseuri rezultate din activitatile de demolare/dezafectare, si refacere a amplasamentului sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Pentru stabilirea tipului de deseuri si a modalitatii de gestionare se vor efectua analize in conformitate cu prevederile legislative specifice si cu solicitarile autoritatii competente de protectia mediului.

Deseurile rezultate se vor gestiona astfel:

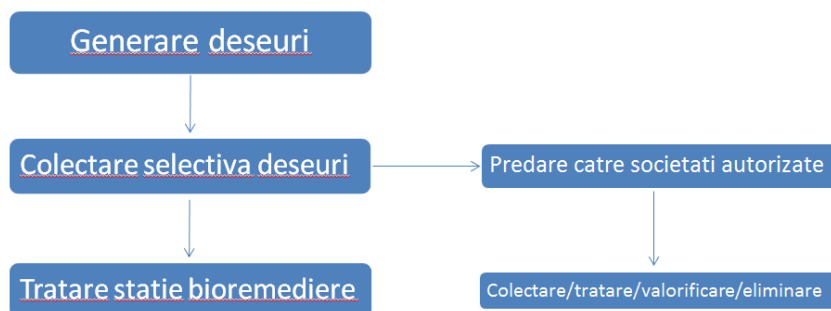
- Deseuri inerte: se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care executa lucrarile daca detine autorizatiile de mediu necesare) sau in conformitate cu deciziile autoritatii competente pentru protectia mediului;
- Deseurile nepericuloase:
 - o se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care executa lucrarile daca detine autorizatiile de mediu necesare) sau in conformitate cu deciziile autoritatii competente pentru protectia mediului;
 - o in situatia in care nu se va identifica o solutie de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate;
- Deseurile periculoase:
 - o Se vor trata si valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care executa lucrarile daca detine autorizatiile de mediu necesare) sau in conformitate cu deciziile autoritatii competente pentru protectia mediului;

- 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.

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 deșeu industriale.

Schema-flux a gestionarii deseurilor:



Tipurile de deșeu 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.	13 [mc]
2.	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]
3.	Sol contaminat cu hidrocarburi petroliere	17 05 03*	Se va incarca dupa excavare si se va transporta la cea mai apropiata statie de bioremediere	109 [mc]

Nr. Crt.	Denumire Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitati
4.	Resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07 (Balastul)	17 05 08	Se vor preda la societati autorizate in colectare/tratare/valorificare/elimin are.	128 [mc]
5.	Deseuri din constructii si demolari: resturi de balast cu continut de substante periculoase (balast contaminat)	17 05 07*	Se vor preda la cele mai apropiate societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare /eliminare.	4[mc]
6.	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.	2 [mc]

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.	0.10 [to]

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

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

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

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

Prezentul proiect are ca scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea 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, folosițelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontieră a impactului.

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

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

- ❖ Impactul asupra aerului, in perioada de executie, este negativ dar redus si se datoreaza poluarii atmosferei prin gazele de ardere de la motoarele utilajelor terasiere, manipularea materialelor de umplutura, precum si prin pulberile produse prin circulatia vehiculelor utilizate de constructor;
- ❖ Impactul asupra apei, in perioada de executie se poate produce ca urmare a apelor uzate menajere rezultate din activitatile igienico-sanitare din cadrul organizarii de santier si

de la punctul de lucru (proximitatea amplasamentului sondei), scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje și autovehicule, întreținerea necorespunzătoare a utilajelor și autovehiculelor, depozitarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor menajere și a materialelor de umplutura 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 12 zile. Din totalul acestor zile, perioada efectivă de refacere 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 lucrărilor va fi unul pozitiv ca urmare a remedierii, refacerii și reabilitării 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.

Lucrările executate în cadrul prezentului proiect au ca scop principal aducerea terenului la starea lui inițială, cea dinaintea exploatării terenului.

În urma executării lucrărilor propuse terenul va rămâne liber de orice construcție sau facilități anterioare.

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

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

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

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva- cadru 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 deeurilor rezultate de pe amplasament se va face conform capitolului VI.8. Prevenirea și gestionarea deeurilor 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 catre 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 deeurilor 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;
- 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 675 SUPLACU DE BARCAU**” are ca obiect realizarea lucrărilor de demolare, remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei.

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

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 675 SUPLACU DE BARCAU**” nu se afla in relatie cu alte proiecte existente sau planificate.

- **c)**utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;

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

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

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

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

- **e)**poluarea și alte efecte negative;

Nu este cazul pentru proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 675 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 capitolele VI si 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, avand in vedere caracteristicile si amploarea proiectului „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 675 SUPLACU DE BARCAU**”.

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

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 capitoleleVI 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 **675 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 675 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 **675 SUPLACU DE BARCAU** este situat in extravilanul Comunei Suplacu de Barcau, județul Bihor, la o distanta de aproximativ 0.2 km fata de cea mai apropiata zona rezidentiala, localitatea Suplacu de Barcau. Caracteristicile locale ale zonei nu implica zone umede, zone riverane, guri ale raurilor, zone costiere si mediul marin, zone montane si forestiere sau zone cu o densitate mare a populatiei.

De asemenea, amplasamentul sondei **675 SUPLACU DE BARCAU** nu se afla in interiorul sau in vecinatatea unei arii naturale de interes national, comunitar sau international sau a unor zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare.

Amplasamentul zonei **675 SUPLACU DE BARCAU** nu se afla suprapus cu nici un sit important din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic si nu se afla in vecinatatea unui monument istoric.

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

- **3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial**
- Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din 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 675 SUPLACU DE BARCAU**”. Amplasamentul sondei este situat in extravilanul Comunei Suplacu de Barcau, județul Bihor, la o distanta de aproximativ 0.2 km fata de cea mai apropiata zona rezidentiala, localitatea Suplacu de Barcau. Potentialul impact negativ al lucrarilor propuse este minim si local.

- **b) natura impactului;**
Impactul asupra mediului al lucrarilor propuse prin prezentul proiect este descris in detaliu in cadrul capitolelor VI si VII.
Rezumand cele prezentate, se concluzioneaza ca, pe perioada de desfasurare a lucrarilor, potentialul impact negativ va fi de scurta durata, de intensitate redusa si fara capacitate de afectare a factorilor de mediu. Pe termen mediu si lung, impactul asupra mediului generat prin realizarea lucrarilor propuse va fi unul pozitiv, direct si local.
- **c) natura transfrontalieră a impactului;**
Nu este cazul.
- **d) intensitatea și complexitatea impactului;**
Impactul negativ este considerat de scurta durata, de intensitate redusa si fara capacitate de afectare a factorilor de mediu. Prin realizarea lucrarilor propuse in cadrul prezentului proiect, impactul global asupra mediului inconjurator va fi unul pozitiv, direct si de durata.
- **e) probabilitatea impactului;**

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

Debutul potentialului impact negativ poate fi considerat acelasi cu demararea lucrarilor propuse pe amplasament, si se poate manifesta pe perioada de executie a

lucrarilor, finalizandu-se odata cu terminarea acestora. De asemenea, avand in vedere amploarea redusa a potentialului impact negativ, se preconizeaza reversibilitatea acestuia la finalizarea lucrarilor.

Implementarea proiectului va avea ca rezultat generarea unui impact pozitiv asupra mediului, de lunga durata.

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

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

- **g)** posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

Reducerea efectiva a potentialului impact negativ se poate realiza prin implementarea masurilor de diminuare/eliminare prevazute, detaliate in cadrul capitolelor VI si XIII.

h) Atenuarea schimbarilor climatice

-Activitatile din proiectul propus NU sunt emitente de dioxid de carbon (CO₂), protioxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau orice alt gaz cu efect de sera in cantitati considerabile, care sa aiba un impact semnificativ, masurabil. Activitatile propuse presupun utilizarea unor utilaje de constructii uzuale, ca de exemplu nelimitativ – buldoexcavator, camion transportor, autoturisme de teren, si sunt limitate ca desfasurare in timp la o durata de aproximativ 5 zile lucratoare pe amplasament.

-Proiectul propus NU implica activitati de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinatiei terenurilor sau de silvicultura (impaduriri) – care ar actiona ca absorbanti de emisii;

-Proiectul propus NU influenteaza in mod semnificativ cererea de energie si pentru implementarea acestuia nu se pot utiliza surse regenerabile de energie;

-Proiectul propus NU va determina cresterea sau reducerea semnificativa a deplasarilor personale, nici cresterea sau reducerea semnificativa a transporturilor de marfuri;

i) Adaptarea la schimbarile climatice

-Este foarte putin probabil ca punerea in aplicare a proiectului sa fie afectata de schimbari climatice. In mod concret, singurul impediment legat de posibile schimbari climatice ar putea fi o temperatura foarte scazuta care ar conduce la inghetarea stratului de sol pe care se propune executia lucrarilor.

-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 12 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

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

Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 675 SUPLACU DE BARCAU**” are ca obiect realizarea lucrărilor de demolare, remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei **675 SUPLACU DE BARCAU**.

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

În urma analizării criteriilor de selecție din cadrul Anexei 3 a Legii nr. 292/2018, a rezultat faptul că pentru Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 675 SUPLACU DE BARCAU**”, **nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului.**

Elaborat:

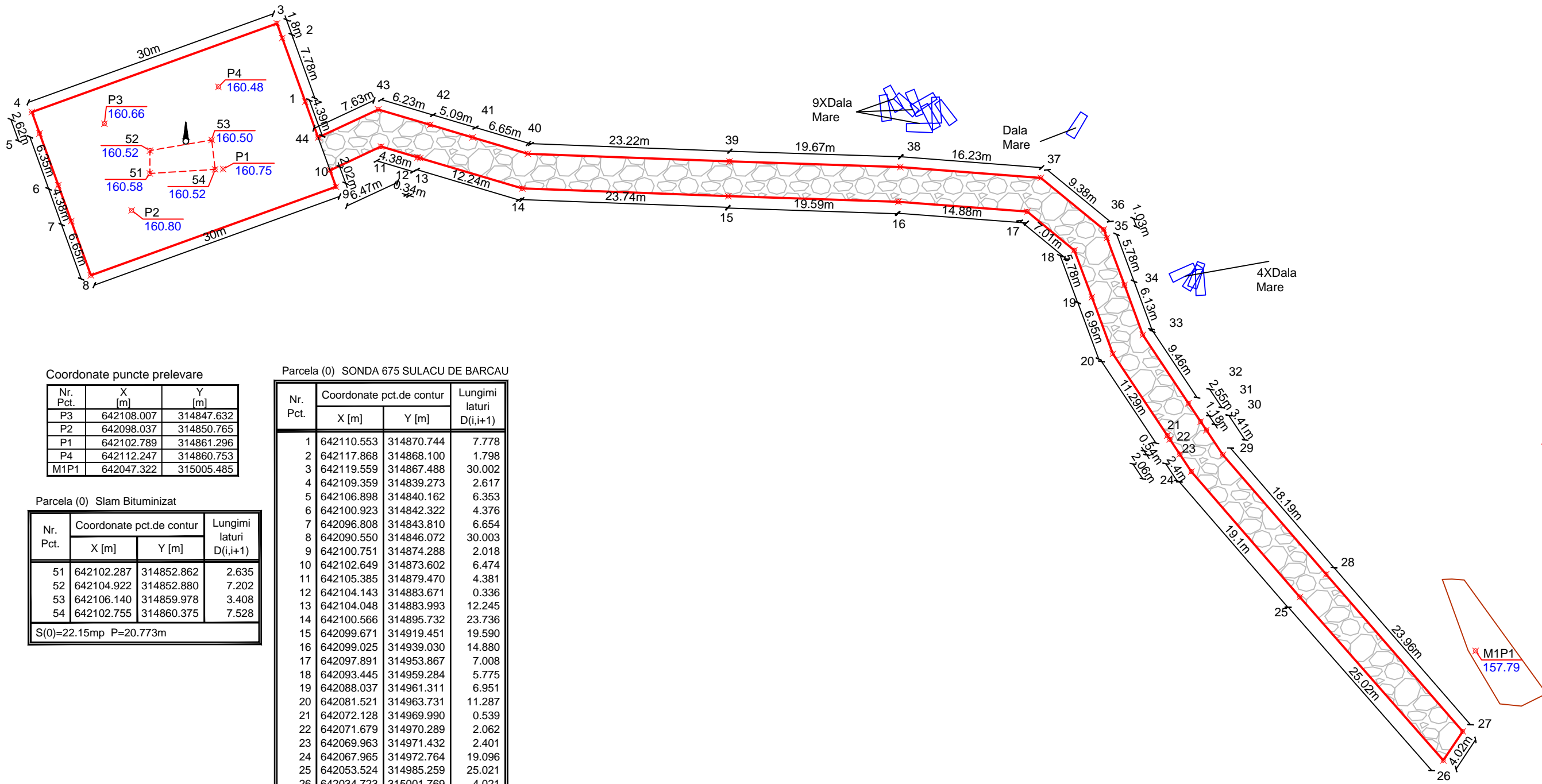
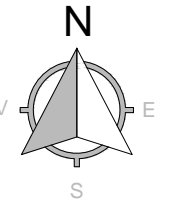
Ing. Bucatariu Roxana

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

PLAN DE SITUATIE
SONDA 675 SUPLACU DE BARCAU, UAT SUPLACU DE BARCAU, JUD. BIHOR

Scara 1: 200

- extravilan -



- LEGENDA**
- Cap sonda ANRM
 - 1...44 Puncte contur
 - P1...P4 Puncte prelevare
 - Limita amplasament sonda
 - Cota 100.00
 - Constructii ce se demoleaza
 - Slam bituminizat, h=+0.1m
 - Movila pamant
 - Drum amestec pamant cu pietris, h=-0.2 m

Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P3	642108.007	314847.632
P2	642098.037	314850.765
P1	642102.789	314861.296
P4	642112.247	314860.753
M1P1	642047.322	315005.485

Parcela (0) Slam Bituminizat

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
51	642102.287	314852.862	2.635
52	642104.922	314852.880	7.202
53	642106.140	314859.978	3.408
54	642102.755	314860.375	7.528

S(0)=22.15mp P=20.773m

Parcela (0) SONDA 675 SULACU DE BARCAU

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	642110.553	314870.744	7.778
2	642117.868	314868.100	1.798
3	642119.559	314867.488	30.002
4	642109.359	314839.273	2.617
5	642106.898	314840.162	6.353
6	642100.923	314842.322	4.376
7	642096.808	314843.810	6.654
8	642090.550	314846.072	30.003
9	642100.751	314874.288	2.018
10	642102.649	314873.602	6.474
11	642105.385	314879.470	4.381
12	642104.143	314883.671	0.336
13	642104.048	314883.993	12.245
14	642100.566	314895.732	23.736
15	642099.671	314919.451	19.590
16	642099.025	314939.030	14.880
17	642097.891	314953.867	7.008
18	642093.445	314959.284	5.775
19	642088.037	314961.311	6.951
20	642081.521	314963.731	11.287
21	642072.128	314969.990	0.539
22	642071.679	314970.289	2.062
23	642069.963	314971.432	2.401
24	642067.965	314972.764	19.096
25	642053.524	314985.259	25.021
26	642034.723	315001.769	4.021
27	642038.061	315004.011	23.964
28	642056.142	314988.284	18.189
29	642069.896	314976.382	3.411
30	642072.735	314974.492	1.175
31	642073.713	314973.840	2.546
32	642075.832	314972.429	9.458
33	642083.700	314967.180	6.133
34	642089.452	314965.052	5.775
35	642094.866	314963.041	1.028
36	642095.830	314962.683	9.383
37	642101.783	314955.430	16.229
38	642103.020	314939.248	19.666
39	642103.668	314919.593	23.224
40	642104.544	314896.386	6.650
41	642106.435	314890.011	5.094
42	642107.883	314885.127	6.230
43	642109.650	314879.153	7.631
44	642106.426	314872.236	4.388

S(0)=1255mp P=427.578m

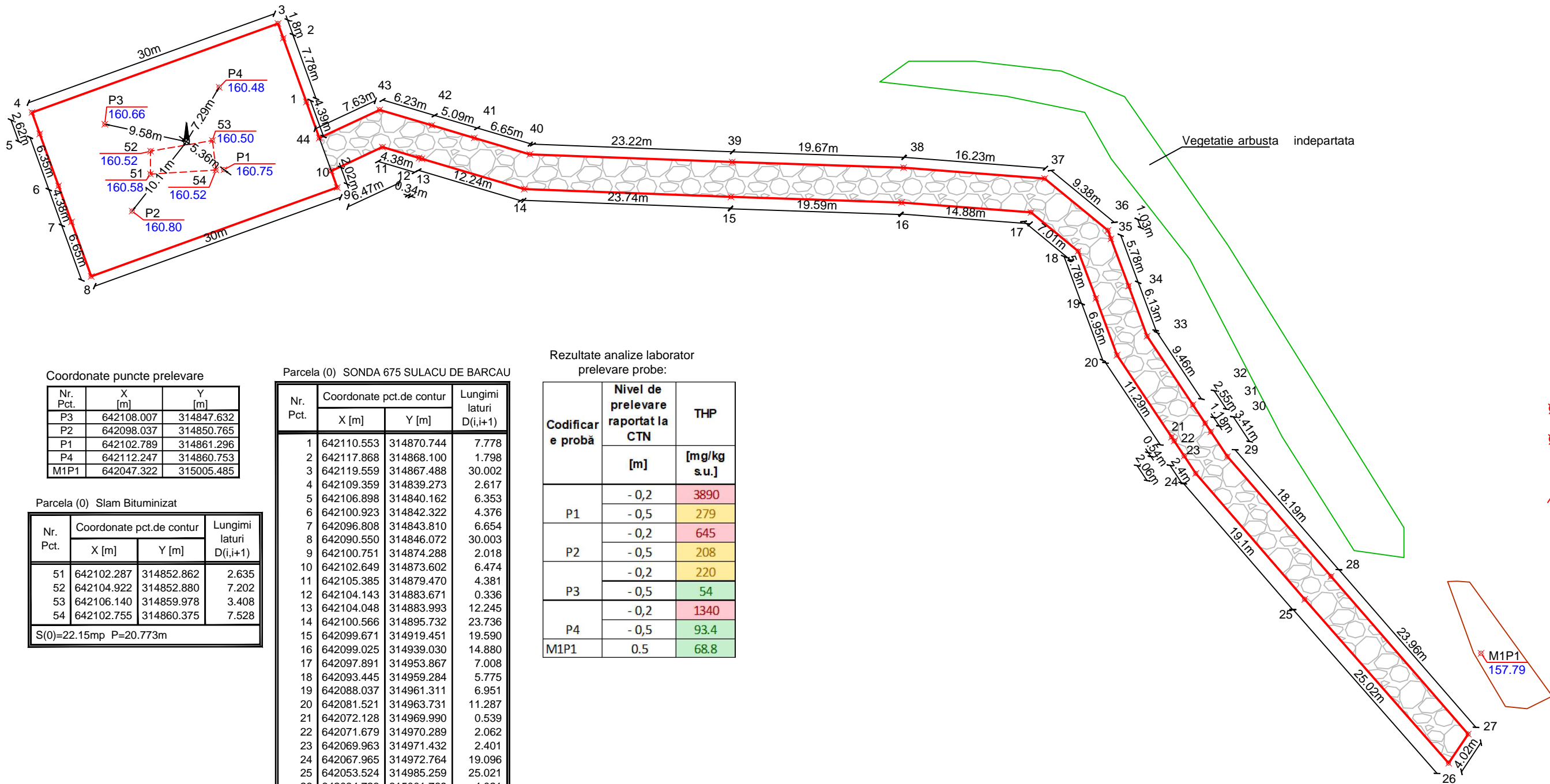
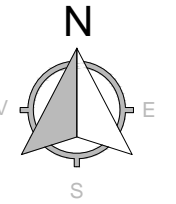
Sistem de proiectie: Stereografic 1970
 Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

VERIFICATOR	NUME	SEMNAURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data	
VERIFICATOR / EXPERT					
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Lcordeni, Judet Ilfov				Beneficiar: OMV Petrom S.A.	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	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, Arad, Timis, Maramures, Hunedoara, Mures, Bistrita Nasaud, Sibiu, Alba, Cluj, Caras Severin	LOT 1 C.S. 24
Proiectat	Ing. Burcea Valentin		Data: 2024		
Desenat	Ing. Ilijevic Nikola			PLAN DE SITUATIE	
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996					

PLAN PRELEVARE PROBE
SONDA 675 SUPLACU DE BARCAU, UAT SUPLACU DE BARCAU, JUD. BIHOR

Scara 1: 200

- extravilan -



Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P3	642108.007	314847.632
P2	642098.037	314850.765
P1	642102.789	314861.296
P4	642112.247	314860.753
M1P1	642047.322	315005.485

Parcela (0) Slam Bituminizat

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
51	642102.287	314852.862	2.635
52	642104.922	314852.880	7.202
53	642106.140	314859.978	3.408
54	642102.755	314860.375	7.528

S(0)=22.15mp P=20.773m

Parcela (0) SONDA 675 SULACU DE BARCAU

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	642110.553	314870.744	7.778
2	642117.868	314868.100	1.798
3	642119.559	314867.488	30.002
4	642109.359	314839.273	2.617
5	642106.898	314840.162	6.353
6	642100.923	314842.322	4.376
7	642096.808	314843.810	6.654
8	642090.550	314846.072	30.003
9	642100.751	314874.288	2.018
10	642102.649	314873.602	6.474
11	642105.385	314879.470	4.381
12	642104.143	314883.671	0.336
13	642104.048	314883.993	12.245
14	642100.566	314895.732	23.736
15	642099.671	314919.451	19.590
16	642099.025	314939.030	14.880
17	642097.891	314953.867	7.008
18	642093.445	314959.284	5.775
19	642088.037	314961.311	6.951
20	642081.521	314963.731	11.287
21	642072.128	314969.990	0.539
22	642071.679	314970.289	2.062
23	642069.963	314971.432	2.401
24	642067.965	314972.764	19.096
25	642053.524	314985.259	25.021
26	642034.723	315001.769	4.021
27	642038.061	315004.011	23.964
28	642056.142	314988.284	18.189
29	642069.896	314976.382	3.411
30	642072.735	314974.492	1.175
31	642073.713	314973.840	2.546
32	642075.832	314972.429	9.458
33	642083.700	314967.180	6.133
34	642089.452	314965.052	5.775
35	642094.866	314963.041	1.028
36	642095.830	314962.683	9.383
37	642101.783	314955.430	16.229
38	642103.020	314939.248	19.666
39	642103.668	314919.593	23.224
40	642104.544	314896.386	6.650
41	642106.435	314890.011	5.094
42	642107.883	314885.127	6.230
43	642109.650	314879.153	7.631
44	642106.426	314872.236	4.388

S(0)=1255mp P=427.578m

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificarea probă	Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP [mg/kg s.u.]
P1	-0,2	3890
	-0,5	279
P2	-0,2	645
	-0,5	208
P3	-0,2	220
	-0,5	54
P4	-0,2	1340
	-0,5	93.4
M1P1	0.5	68.8

LEGENDA

- Cap sonda ANRM
- 1...44 Puncte contur
- P1...P4 Puncte prelevare
- Limita amplasament sonda
- 100.00 Cota
- Slam bituminizat, h=+0.1m
- Movila pamant
- Drum amestec pamant cu pietris; h=-0.2 m

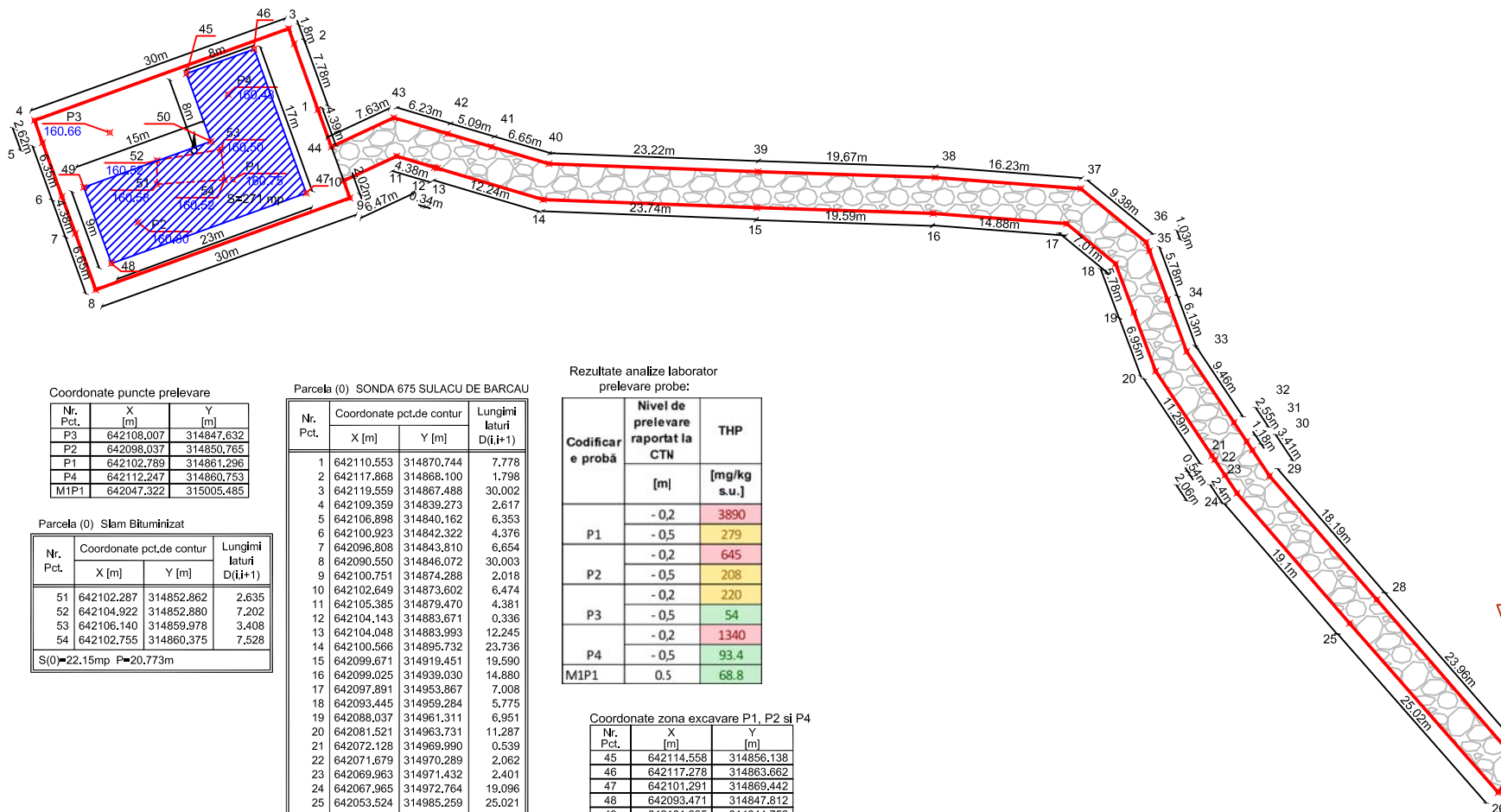
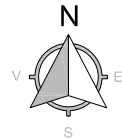
Sistem de proiectie: Stereografic 1970
 Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNAURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data	
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Lcordeni, Judet Ilfov				Beneficiar: OMV Petrom S.A.	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : Satu Mare, Salaj, Bihor, Arad, Timis, Maramures, Hunedoara, Mures, Bistrita Nasaud, Sibiu, Alba, Cluj, Caras Severin	Proiect: 245/2018
Sef Proiect	Ing. Bacataru Roxana				Faza: D.T.A.D.
Proiectat	Ing. Bacataru Roxana		Data: 2024	SONDA 675 SUPLACU DE BARCAU, UAT SUPLACU DE BARCAU, JUD. BIHOR	LOT 1 C.S. 24
Desenat	Ing. Ilijevic Nikola				Plansa Referinta
PLAN PRELEVARE PROBE					
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform					

**PLAN DE SAPATURA
SONDA 675 SUPLACU DE BARCAU, UAT SUPLACU DE BARCAU, JUD. BIHOR**

Scara 1: 200

- extravilan -



Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P3	642108.007	314847.632
P2	642098.037	314850.765
P1	642102.789	314861.296
P4	642112.247	314860.753
MIP1	642047.322	315005.485

Parcela (0) Slam Bituminizat

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
51	642102.287	314852.862	2.635
52	642104.922	314852.880	7.202
53	642106.140	314859.978	3.408
54	642102.755	314860.375	7.528

S(0)=22.15mp P=20.773m

Parcela (0) SONDA 675 SULACU DE BARCAU

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	642110.553	314870.744	7.778
2	642117.868	314868.100	1.798
3	642119.559	314867.488	30.002
4	642109.359	314839.273	2.617
5	642106.898	314840.162	6.353
6	642100.923	314842.322	4.376
7	642096.808	314843.810	6.654
8	642090.550	314846.072	30.003
9	642100.751	314874.288	2.018
10	642102.649	314873.602	6.474
11	642105.385	314879.470	4.381
12	642104.143	314883.671	0.336
13	642104.048	314883.993	12.245
14	642100.566	314895.732	23.736
15	642099.671	314919.451	19.590
16	642099.025	314939.030	14.880
17	642097.891	314953.867	7.008
18	642093.445	314959.284	5.775
19	642088.037	314961.311	6.951
20	642081.521	314963.731	11.287
21	642072.128	314969.990	0.539
22	642071.679	314970.289	2.062
23	642069.963	314971.432	2.401
24	642067.965	314972.764	19.096
25	642053.524	314985.259	25.021
26	642034.723	315001.769	4.021
27	642038.061	315004.011	23.964
28	642056.142	314988.284	18.189
29	642069.896	314976.382	3.411
30	642072.735	314974.492	1.175
31	642073.713	314973.840	2.546
32	642075.832	314972.429	9.458
33	642083.700	314967.180	6.133
34	642089.452	314965.052	5.775
35	642094.866	314963.041	1.028
36	642095.830	314962.683	9.383
37	642101.783	314955.430	16.229
38	642103.020	314939.248	19.666
39	642103.668	314919.593	23.224
40	642104.544	314896.386	6.850
41	642106.435	314890.011	5.094
42	642107.883	314885.127	6.230
43	642109.650	314879.153	7.631
44	642106.426	314872.236	4.388

S(0)=1255mp P=427.578m

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificarea probei	Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP [mg/kg s.u.]
	-0,5	279
P2	-0,2	645
	-0,5	208
P3	-0,2	54
	-0,5	1340
P4	-0,5	93.4
MIP1	0.5	68.8

Coordonate zona excavare P1, P2 si P4

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
45	642114.568	314856.138
46	642117.278	314863.662
47	642101.291	314869.442
48	642093.471	314847.812
49	642101.935	314844.752
50	642107.035	314858.858

LEGENDA

- Cap sonda ANRM
- 1...44 Puncte contur
- P1...P4 Puncte prelevare
- Limita amplasament sonda
- 100.00 Cota
- Slam bituminizat, h=+0.1m
- Movila pamant
- Drum amestec pamant cu pietris; h=-0.2 m
- Zona excavare raportata la CTN h=-0.4m

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

VERIFICATOR	NUME	SEMNAURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data	
VERIFICATOR / EXPERT					
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov				Beneficiar:	Proiect:
				OMV Petrom S.A.	245/2018
					Faza:
					D.T.A.D.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII	LOT 1 C.S. 24
Sef Proiect	Ing. Bacataru Roxana		1:500	JUD. : Satu Mare, Salaj, Bihor, Arad, Timis, Maramures, Hunedoara, Mures, Bistrita Nasaud, Sibiu, Alba, Cluj, Caras Severin	
Proiectat	Ing. Bacataru Roxana		Data:	SONDA 675 SUPLACU DE BARCAU, UAT SUPLACU DE BARCAU, JUD. BIHOR	Plansa Referinta
Desenat	Ing. Iljevic Nikola		2024	PLAN DE SAPATURA	A 03
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996					