

## **MEMORIU DE PREZENTARE**



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 78 STR BUCSANI ”**

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

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

Nr. proiect: **245/2018- L5CS9S78**

Anul: **2024**

## CUPRINS

|      |                                                                                                                                                                                     |    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I.   | DENUMIREA PROIECTULUI:.....                                                                                                                                                         | 4  |
| II.  | DATE GENERALE: .....                                                                                                                                                                | 4  |
| III. | DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT: .....                                                                                                                   | 4  |
|      | a) Rezumatul proiectului .....                                                                                                                                                      | 4  |
|      | b) Justificarea necesitatii proiectului .....                                                                                                                                       | 5  |
|      | c) Valoarea investitiei.....                                                                                                                                                        | 5  |
|      | d) Perioada de implementare propusa.....                                                                                                                                            | 5  |
|      | e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);..... | 5  |
|      | f) descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.).....               | 5  |
| IV.  | DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE .....                                                                                                                                    | 9  |
|      | • Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse: 10                                                                                       |    |
|      | • Deconectarea utilităților .....                                                                                                                                                   | 10 |
|      | • Debransare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice.....                                                                                                         | 10 |
|      | • LUCRARI DE DEMOLARE .....                                                                                                                                                         | 11 |
|      | • LUCRĂRI DE REMEDIERE / REABILITARE TEREN .....                                                                                                                                    | 12 |
|      | g) Rezultatele analizelor chimice efectuate .....                                                                                                                                   | 13 |
| V.   | DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI: .....                                                                                                                                            | 16 |
|      | a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu l8                                                                                 |    |
|      | 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:.....                                                                                                                               | 20 |
|      | 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                                                                                 | 23 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| VI. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:.....                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 23 |
| VII. 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 |
| VIII. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25 |
| IX. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25 |
| X. 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 |
| XI. ANEXE - PIESE DESENATE .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 26 |
| XII. 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 |
| XIII. 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 |
| XIV. 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 78 STR BUCSANI ”

## II. DATE GENERALE:

### TITULAR:

- Numele: **OMV Petrom** ; CUI: RO 1590082; J40/8302/1997
- Adresa postala: Strada Coralilor, Nr. 22, Sector 1, Bucuresti
- responsabil de mediu Mirela Rodica Birla - Expert Project Permitting; Tel: 0728 850 384 (rodica\_mirela.birla@petrom.com)

### 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, Et.1, Ap.2, Popesti Leordeni, Jud. Ilfov
- Contact: Ing. Florin Olteanu, telefon:+40 792 616 624, [elena.tita@iken.ro](mailto:elena.tita@iken.ro)

## III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

### a) Rezumatul proiectului

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 78 STR BUCSANI ” 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 excavarilor cu sol curat furnizat din surse autorizate in acest sens. Ultimii 15 cm se vor umple cu sol curat si nu se vor compacta. Solul curat utilizat pentru umplutura trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.

Pentru sonda **78 STR Bucsani** nu au fost realizate lucrarile de abandonare in adancime. A fost emis Acordul nr. 710-AB/26.10.2023 emis de Agenția Națională pentru Resurse Minerale

Amplasamentul Sondei **78 STR BUCSANI** este situat în extravilanul comunei Bucsani, județul Dambovita și terenul aferent este inchiriat de catre OMV PETROM S.A. conform Contractului de Chirie nr. 438/08.06.2021 si a actului aditional nr. 292/21.03.2023.

Amplasamentul are suprafata totala de 1354.00 [mp] suprafata amplasament, reprezentand careul sondei.

Întrucât terenul este amplasat in **extravilanul comunei Bucsani**, si este inchiriat de OMV Petrom SA, conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997 – “Reglementare privind evaluarea poluării mediului” – Art. 8, si in concordanta cu prevederile mentionate in Certificatul de Urbanism nr. 69 din 16.05.2023 folosinta actuala extravilan, arabil, destinatia conform PUG este teren extravilan – nereglementat urbanistic terenul a fost incadrat la categoria de folosinta **sensibila**.

Pe amplasamentul sondei nu se află construcții, ci doar fundatii de beton, dale, resturi de beton, zona de pamant in amestec cu pietris, conducte, ce se vor desființa în totalitate.

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

Prezentul proiect nu se realizeaza pe ape si nu are legătură cu apele.

#### **b) Justificarea necesitatii proiectului**

**Necesitatea proiectului** intervine in urma obligatiilor titularului proiectului de a aduce la starea initiala sau cat mai aproape de starea initiala - terenurile utilizate pentru exploatarea resurselor de subsol.

#### **c) Valoarea investitiei**

Valoarea investitiei pentru proiectul „**Lucrari de abandonare aferente sondei 78 STR BUCSANI**” reprezentand lucrarile de demolare, remediere si reabilitare a amplasamentului sondei este estimata a fi **113268.86 lei**. In functie de diversi factori precum cerinte sau conditionari ale unor avize emise de autoritatile implicate in autorizarea lucrarilor, valoarea estimata a investitiei poate suferi modificari.

#### **d) Perioada de implementare propusa**

Lucrarile proiectate au un caracter temporar si sunt de scurta durata, desfasurarea tuturor activitatilor fiind estimata a fi desfasurate in perioada de valabilitate a Autorizatiei de Desfiintare care va fi emisa de Consiliul Judetean Dambovita.

#### **e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

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

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

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

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

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

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

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

La momentul vizitei pe amplasament s-a constatat faptul ca nu exista instalatii sau fluxuri tehnologice active; Prezentul proiect presupune desfiintarea in totalitate a elementelor de beton si a facilitatilor ramase pe amplasament in urma incetarii activitatii de exploatare a resurselor de subsol prin intermediul sondei **78 STR BUCSANI**.

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

Prezentul proiect nu prezintă componente de producție, drept urmare nu se pot descrie elemente specifice capacităților de producție, produse sau subproduse obținute.

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

În implementarea proiectului „Lucrări de abandonare aferente sondei **78 STR BUCSANI**” se vor utiliza următoarele:

- combustibilii necesari funcționării utilajelor cu ajutorul cărora se vor realiza lucrările de demolare, excavare și umplere (*ca de exemplu: buldoexcavator, încărcător frontal, camion transportor etc.*)

- sol bioremediat și sol curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate în urma lucrărilor de desființare/demolare/dezafectare a elementelor/facilităților existente pe amplasamentul sondei **78 STR BUCSANI**, precum și a lucrărilor de excavare sol contaminat.

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesară racordarea la rețele utilitare existente în zona. Lucrările de demolare, excavare și umplere nu necesită echipamente care să presupună racordarea la rețele de utilități (apa, canalizare, energie electrică etc.).

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

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Obiectul principal al prezentului proiect este acela de refacere a amplasamentului. Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul indicat sunt:

- predarea amplasamentului;
- organizarea șantierului;
- lucrări de demolare/desființare - desființarea și eliminarea din amplasament a tuturor elementelor constructive și a facilităților utilizate pentru exploatarea sondei ;
- lucrări de remediere/reabilitare teren - excavarea și eliminarea solului contaminat identificat în amplasament, umplerea golurilor rezultate în urma excavarilor cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens, până la cotele terenurilor învecinate ; Ultimii 15 cm de la suprafața se vor umple cu sol curat și nu se vor compacta.
- închiderea șantierului.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Pentru implementarea prezentului proiect nu sunt necesare cai noi de acces, nici modificarea celor existente.

Accesul la sonda **78 STR BUCSANI** se va realiza din drumurile de servitute existente, alăturate amplasamentului.

**- 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 (15 cm de la suprafata) utilizat pentru umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor de desfiintare/demolare/dezafectare a elementelor/facilitatilor existente pe amplasamentul sondei **78 STR BUCSANI**, precum si a lucrarilor de excavare a solului contaminat, procurat din surse autorizate in acest sens.

**- metode folosite în construcție/demolare;**

Pentru executarea lucrărilor de demolare se pot stabili mai multe operatiuni 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;
- prin șocuri repetate;
- prin folosirea de dispozitive hidraulice.

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

| <b>Activitate</b>                                                                                               | <b>Durata estimata (zile)</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 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 si Prelevare probe de sol din pereti si baza excavatiilor | 5                             |
| Receptie la terminarea lucrarilor                                                                               | 1                             |

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

Proiectul „**Lucrari de abandonare aferente sondei 78 STR BUCSANI**” nu se afla in relatie cu alte proiecte existente sau planificate.

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

Pentru componenta de Remediere și Reabilitare a amplasamentului, Proiectantul a avut în vedere atât metoda de bioremediere in-situ, cât și metodele ex-situ și atenuare naturală.

În urma analizării metodelor sus menționate, Proiectantul a ales metoda optimă pentru amplasamentul sondei, în funcție de particularitățile acestuia. În analiza metodelor de remediere a calității solurilor – Proiectantul a avut în vedere următoarele linii directoare:

- Respectarea Legislației și a reglementărilor în domeniu, aplicabile la data elaborării proiectelor, ca de exemplu, nelimitativ:
  - o *Ord. nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului* – ordin ce definește pragurile de raportare a concentrațiilor de poluant identificat în sol;
  - o *Ord. nr. 184 din 21 septembrie 1997* – singura legislație care prevede metodologia de prelevare a probelor de sol și indică orientativ un număr de puncte de prelevare raportat la suprafețele 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 în urma vidului legislativ în domeniu;

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

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

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

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

Coroborând informația de mai sus cu modelul conului de poluare (în cazul amplasamentelor netulburate), cu principiul BATNEEC (Best Available Technology Not Entailing Excessive Costs) stabilit și impus de *Strategia Națională și Planul Național pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România* și cu recomandarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului în care se specifică „[...] metodele de remediere a solului constau în: *Excavarea selectivă a solului poluat din principalele zone de hot-spot detectate, până la adâncimea de cca. 60-70 cm de la cota naturală a terenului [...]*”, proiectantul consideră ca **solutia optima generala privind remedierea și reabilitarea amplasamentelor sondelor consta in:**

- **excavare parțială** în zona hot-spoturilor detectate, până la adâncimi de **maxim 60cm**;



- **atenuare naturala** - se va aplica la adancimi mai mari decat adancimea de excavare (max. 0.60 m) precum si in alte situatii in care indicatorul THP depaseste valoarea stabilita, insa nu se depaseste un nivel de risc acceptabil.

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 desfasurarii proiectului nu vor aparea alte activitati connexe.

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

Pentru implementarea proiectului, implicit pentru realizarea lucrarilor de **demolare / desfiintare si a lucrarilor de remediere/reabilitare teren**, se va obtine Autorizatia de Desfiintare emisa de Consiliul Judetean Dambovita.

#### 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:

- o predarea amplasamentului;
- o organizarea șantierului;
- o lucrări de demolare/desfiintare;
- o lucrari de remediere/reabilitare teren;
- o închiderea șantierului.

Elementele prezente pe amplasament, propuse a fi desființate sunt:

| Elemente identificate             | Cantitatea estimata |
|-----------------------------------|---------------------|
| Fundatie beton                    | 2 buc               |
| Dala mare                         | 4 buc               |
| Fundatie beton                    | 4 buc               |
| Resturi beton                     | 3 mc                |
| Zona pamant in amestec cu pietris | 279 mp; h=-0.2m     |
| Conducta                          | 8ml vizibil         |

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

| Nr. Crt. | Elemente estimate, care nu sunt vizibile | Cantitatea estimată |
|----------|------------------------------------------|---------------------|
| 1.       | Fundatie mast                            | 1 buc               |
| 2.       | Fundatie ancora                          | 4 buc.              |

In cadrul proiectului se vor realiza atat lucrarile de desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei **78 STR BUCSANI**, cat si lucrarile de remediere si reabilitare a terenului aferent.

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

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

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

- **Deconectarea utilitatilor**

Înainte de începerea lucrărilor se va verifica împreună cu reprezentantul zonal al OMV Petrom, existenta unor linii electrice în amplasament. După identificare, se va verifica dacă acestea sunt în funcțiune și dacă deserveșc și alte obiective. Rețelele de alimentare cu energie electrică aferente strict amplasamentului sondei **78 STR BUCSANI** vor fi dezafectate.

Lucrările de demolare/desfiintare vor putea începe numai după ce:

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

- **Debransare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice**

Lucrarile propuse se vor realiza in cadrul amplasamentului sondei, in limitele acestuia. Conductele inactive identificate si cele care se vor identifica aferente amplasamentului sondei care se demolează vor fi dezafectate. In acest scop, conductele inactive se vor asigura si se vor goli de eventualele reziduuri, se vor taia pana la limita amplasamentului si se vor deconecta de la rețeaua principala, montandu-se in loc o blinda. Eventualele reziduuri rezultate în urma golirii conductelor se vor depozita în habe 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 banda 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 refolosibile.

- **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 cu mijloace mecanice. Operațiunea de dezafectare a elementelor din beton va fi precedată de săpătura pământului din jurul betonului.

Daca pe parcursul lucrarilor de demolare/desfiintare se va identifica beciul sondei, acesta se va curata si desfiinta. Se va acorda atentie sporita ca in timpul lucrarilor de desfiintare sa nu fie afectata coloana sondei.

- ✓ **Demolare dalelor**

Îndepărtarea dalelor din zona amplasamentului se va face cu mijloace mecanizate.

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.

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

Dezafectarea zonei de pamant in amestec cu pietris (S=279 mp, h=-0.2m) se va realiza prin îndepărtarea stratului format din amestecul de pământ și piatra. Înainte de dezafectare, dacă se va considera necesar, se va efectua scarificarea suprafeței ce se va dezafecta.

Deșeurile de beton și pietris rezultate în urma dezafectării construcțiilor de pe amplasament se vor stoca temporar, selectiv, în spații special amenajate și vor fi transportate în vederea tratării/valorificării/eliminării prin societăți specializate autorizate.

Pietrisul necontaminat se va transporta la locațiile indicate de reprezentanții OMV Petrom, iar elementele de beton care nu mai pot fi refolosite se vor picona/concasa de către firme și în spații autorizate în acest sens. În măsura în care este posibil, deșeurile rezultate neutilizate (beton și pietris) vor fi predate către firme autorizate de colectare și valorificare a deșeurilor. În situația în care nu se

va identifica o metoda de valorificare, deseurile vor fi transportate si eliminate la depozitele autorizate de deșeuri industriale.

**La finalizarea lucrărilor de demolare/desfiintare a elementelor de suprafata umplerea gropilor rezultate in urma lucrarilor de desfiintare se va realiza 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.**

Realizarea umpluturilor se va face cu stricta respectare a prevederilor din caietul de sarcini cu privire la aceste lucrări.

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**

Varietatea mare a condițiilor de relief și litologie, asociate cu o etajeră altitudinală a climei și vegetației, a determinat dezvoltarea unui variat înveliș de soluri. În câmpia piemontană, apar soluri brun – roșcate și chiar cernoziomuri argiloiluviale freatic umede (în S-E), soluri pseudogleice podzolite, iar pe traseele joase soluri brune și brune închise, adesea freatic umede, ca și soluri aluviale. În Piemontul Căndești, dominate sub solurile brune podzolite frecvent pseudogleizate, solurile podzolice argiloiluviale și solurile pseudogleice podzolite, inclusiv planosoluri, formate pe depozite fine argiloase.

În dealuri cea mai mare răspândire o au solurile brune și brune podzolite, pseudorendzinele, iar pe alocuri apar și soluri bune acide (pe depozite ușoare).

În zona montană se etajează, de jos în sus, soluri brune acide, soluri brune podzolice și podzolari, de regulă scheletice și cu profil relativ subțire. La solurile menționate în regiunea de podiș și dealuri piemontane se asociază faze erodate ale diferitelor soluri.

Activitatea de abandonare aferenta sondei **78 STR BUCSANI** se va face fara afectarea calitatii corpului de apa subterana.

Pentru amplasamentul sondei **78 STR BUCSANI** , probele prelevate din careul sondei au evidențiat următoarea litologie:

- In forajele **P1, P3 si P4**:
  - $\pm 0.00\text{m} \dots -0.20\text{m}$  un strat de pamant in amestec cu pietris;
  - $-0.20\text{m} \dots -0.50\text{m}$  un strat de argila bruna neagra;
- In forajul **P2**:
  - $\pm 0.00\text{m} \dots -0.20\text{m}$  un strat de sol vegetal brun;
  - $-0.20\text{m} \dots -0.50\text{m}$  un strat de argila bruna neagra;

## g) Rezultatele analizelor chimice efectuate

### ➤ Distributia poluantilor in mediu geologic

In vederea evaluarii calitatii solului din amplasamentul sondei **78 STR BUCSANI**, au fost efectuate investigatii pe amplasament constand in executia de foraje si prelevarea de probe de sol. Probele prelevate au fost analizate in vederea determinarii concentratiei de Total Hidrocarburi din Petrol (THP). Planul de prelevare probe este prezentat in Anexa A02.

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

| Codificare probă | Nivel de prelevare raportat la CTN [m] | THP [mg/kg s.u.] |
|------------------|----------------------------------------|------------------|
| P1               | -0.2                                   | 553              |
|                  | -0.5                                   | 239              |
| P2               | -0.2                                   | 227              |
|                  | -0.5                                   | 171              |
| P3               | -0.2                                   | 64.4             |
|                  | -0.5                                   | 61.6             |
| P4               | -0.2                                   | 164              |
|                  | -0.5                                   | 77.2             |

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **78 STR BUCSANI** 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 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 nr.756/1997 a evidențiat:

#### **Forajul P1:**

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

#### **Forajul P2:**

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

#### **Forajul P3 si P4:**

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

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

- **Excavarea solului contaminat** – se va aplica pentru suprafețele ce au fost estimate ca poluate pana la adancimea standard de excavare prin aplicarea metodei de calcul a proiectantului.
- **Atenuarea naturala** – se va aplica pentru zonele in care s-a identificat ca valorile concentrației indicatorului THP depășesc pragul de intervenție la o adâncime mai mare decat adancimea de excavare, precum și pentru eventualele zone pe orizontală ce pot rămâne în afara suprafețelor propuse a fi excavate.

Proiectantul considera adancimea standard de excavare ca fiind adancimea pana la care radacinile vegetatiei sau a culturilor pot ajunge. In aceasta viziune se tine cont si de actiunea proceselor fizico-chimice si biologice ce au loc in cadrul solurilor contaminate, actiune recunoscuta sub denumirea de **atenuare naturala**, proces ce contribuie semnificativ la diminuarea concentratiilor substantelor poluante.

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

**Mentionam faptul ca, proiectantul va include in documentatia tehnica de demolare si remediere a amplasamentului, obligatia beneficiarului prin intermediul supervizorului de a urmari si de a asigura ca din amplasament, se vor excava doar cantitatile de sol real contaminate (cu valori TPH peste pragul de interventie raportat la categoria de teren), in limita volumului estimat.**

Cu privire la distributia poluantilor in mediu geologic, in urma analizelor de laborator se poate constata faptul ca amplasamentul este contaminant cu hidrocarburi petroliere, concentratiile acestui tip de poluant avand valorile cele mai mari in proximitatea posibilelor surse principale (hotspoturi) de poluare, si anume coloana sondei si posibila zona de pozitionare a fostei habe de decantare.

Cu privire la gradul de risc pe care il prezinta poluantii, intrucat sursa de poluare a fost eliminata (*sonda si-a incheiat activitatea in anul 2008 si nu a fost abandonata in adancime*), amplasamentul se afla la distante semnificative fata de asezarile umane, in zona amplasamentului nu a fost identificat

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

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

➤ **Excavare sol contaminat:**

- Suprafata de excavare in zona forajului **P1**: 36.00[mp] – adancime de excavare 0.40[m]; rezulta un volum de sol contaminat de  $V_s = 36.00[mp] \times 0.40[m] = 15 [mc]$ .

**Volum total de sol estimat contaminat: 15 [mc].**

Adancimile de excavare sunt considerate de la cota terenului natural.

Dupa finalizarea excavarii solului contaminat se vor preleva probe de sol din peretii zonelor excavate, raportarea acestora se va face la valorile de referinta prevazute in Ordinul 756/1997 pentru categoria de folosinta a terenului. Acestea se vor transmite la APM Dambovita sub forma de raport de incercare, insotite de planul de prelevare probe.

**Note:**

- Acolo unde, la excavare, se constata ca suprafata poluata este mai mica decat suprafata estimata, se va excava doar solul poluat. Aceasta se va decide in baza unor buletine de analiza realizate pentru cantitatile de sol considerat necontaminat, furnizate de executantul lucrarilor.
  - In cazul in care, la excavare, se constata existenta unui batal si in cadrul acestuia poluarea se extinde mai mult decat suprafata estimata, executantul lucrarilor va informa imediat Beneficiarul; Beneficiarul va informa Autoritatea de Mediu, iar lucrarile vor continua numai dupa primirea punctului de vedere a Autoritatii de Mediu.
- **Umplerea** excavatiilor si aducerea terenului amplasamentului cat mai aproape de starea naturala se face pana la cotele terenurilor invecinate.
- o Umplerea excavatiei si aducerea terenului amplasamentului cat mai aproape de starea naturala se face pana la cotele terenurilor invecinate. Umplerea se va realiza cu sol curat furnizat din surse autorizate in acest sens. Ultimii 15 cm se vor umple cu sol curat si nu se vor compacta.
  - o Solul curat utilizat pentru umplutura trebuie sa aiba categoria similara cu cea a solului invecinat amplasamentului.
  - o Stabilirea punctului de procurare a solului curat este in sarcina executantului. Sursele de sol curat sunt situate in apropierea amplasamentului santierului. Din fiecare sursa se vor preleva probe si se vor trimite la un laborator autorizat pentru a indeplini conditiile din proiectul tehnic. 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.

➤ Amplasamentul sondei se va discui si nivela.

- **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 **78 STR BUCSANI** se va realiza din drumurile de servitute existente, alaturate amplasamentului.

Amplasamentul sondei include un drum de acces de pamant in amestec cu pietris ce se va dezafecta.

- **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 cu 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 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).**

In urma desfasurarii lucrarilor de demolare apar activitati conexe precum eliminarea deșeurilor constituite din resturi de beton, pietris, deseuri metalice, etc. Deseurile rezultate in urma executiei lucrarilor vor fi colectate separat, pe categorii, si gestionate in conformitate cu prevederile Legii nr. 17 din 09.01.2023 pentru aprobarea OUG 92/2021 – Privind regimul deșeurilor.

## **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 **78 STR BUCSANI**” 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.43/2004 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Amplasamentul proiectului „Lucrari de abandonare aferente sondei 78 STR BUCSANI se afla la distante semnificative fata de Monumente Istorice 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.43/2004 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;

In conformitate cu prevederile Certificatului de Urbanism nr. 69 din 16.05.2023 (categoria de folosinta actuala a terenului: extravilan arabil), terenul a fost incadrat la categoria de folosinta sensibila.

Se prezinta antexat 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 78 STR Bucsani

| Nr. Pct. | Coordonate pct.de contur |            | Lungimi laturi D(,,-+1) |
|----------|--------------------------|------------|-------------------------|
|          | X [m]                    | Y [m]      |                         |
| 1        | 376725.748               | 548987.589 | 13.156                  |
| 2        | 376723.428               | 549000.539 | 7.664                   |
| 3        | 376718.472               | 549006.385 | 18.856                  |
| 4        | 376703.265               | 549017.534 | 27.745                  |
| 5        | 376686.860               | 548995.158 | 18.921                  |
| 6        | 376702.367               | 548984.316 | 5.320                   |
| 7        | 376705.503               | 548988.613 | 13.854                  |
| 8        | 376716.694               | 548980.446 | 179.439                 |
| 9        | 376609.596               | 548836.473 | 2.896                   |
| 10       | 376611.880               | 548834.692 | 2.241                   |
| 11       | 376613.647               | 548833.314 | 179.596                 |
| 12       | 376719.114               | 548978.680 | 11.108                  |

S(0)=1555mp P=480,796m

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

Avand in vedere specificul proiectului actual pentru *Lucrari de abandonare aferente sondei 78 STR BUCSANI* , nu a fost cazul analizarii unei variante de amplasament.

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

Sonda **78 STR BUCSANI** este amplasată în extravilanul localității Bucsani, jud. Dambovită, ocupând un teren în suprafață totală 1354 [mp]] reprezintă careu sonda.

## **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 de demolare, 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 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.

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 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.

## **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 deșeurii generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;
- planul de gestionare a deșeurilor

Tipurile de deșeurii rezultate din activitățile de demolare/dezafectare, remediere și refacere a amplasamentului sunt prezentate în tabelul de mai jos.

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

Deșeurile rezultate se vor gestiona astfel:

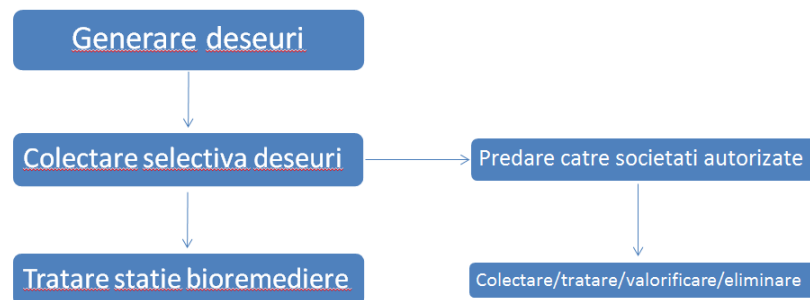
- Deșeurii inerte: se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă detine autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
- Deșeurile nepericuloase:
  - o se vor valorifica prin firme autorizate (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:

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

În cazul în care Beneficiarul OMV Petrom este interesat de utilizarea materialelor rezultate din construcții și demolări, acestea vor putea fi considerate a nu fi devenit deșuri dacă îndeplinesc cerințele tehnice pentru reutilizarea acestora 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. În măsura în care este posibil, deșeurile rezultate vor fi predate către firme autorizate de colectare și valorificare a deșeurilor. În situația în care nu se va identifica o metodă de valorificare, deșeurile vor fi transportate și eliminate la depozitele autorizate de deșuri industriale.

Schema-flux a gestionării deșeurilor:



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

| Nr. Crt. | Denumire Deșeu                                                                                                                                                | Codificare | Mod de gestionare                                                                                   | Cantitati |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.       | Deșuri din construcții și demolări (betoane)                                                                                                                  | 17 01 01   | Se vor preda la societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminare.                   | 23 [mc]   |
| 2.       | Deșuri din construcții și demolări: amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi etc. cu conținut de substanțe periculoase (betoane infestate cu titei) | 17 01 06*  | Se vor preda la cele mai apropiate societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminare | 2 [mc]    |

| Nr. Crt. | Denumire Deseu                                                                                                  | Codificare | Mod de gestionare                                                                                      | Cantitati |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.       | 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/el iminare.                    | 55 [mc]   |
| 4.       | 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. | 2 [mc]    |
| 5.       | Deșeuri metalice                                                                                                | 17 04 07   | Se vor preda la OMV Petrom sau la societăți autorizate în colectare/valorificare .                     | 0.08 [to] |
| 6.       | Sol contaminat cu hidrocarburi petroliere                                                                       | 17 05 03*  | Se va depozita controlat si va fi transportat la cea mai apropiata statie de bioremediere              | 15 [mc]   |

De asemenea din activitatile desfasurate pot rezulta si **Deseuri municipale amestecate**, care se vor depozita corespunzator si se vor preda la societati 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 corespunzator si se vor preda la societati autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat. | 0.10 [to] |

Programul de prevenire si reducerea cantitatilor de deseuri generate a fost realizat in baza activitatatilor de prelevare probe, investigare a amplasamentului si detereminarea supraftelor si adancimilor zonelor poluate. Prin aceste activitati s-a avut in vedere reducerea cantitatilor de sol contaminat excavat.

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

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

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

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

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

Prezentul proiect are ca scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorica de extractie desfasurata in cadrul sondei si refacerea calitatii solului. Principala resursa naturala utilizate este solul curat necesar umplerii, in urma lucrarilor de excavare a zonelor poluate aferente amplasamentului.

**VI. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:**

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

In conformitate cu prevederile Legii 292/2018 si al continutului cadru si indicatiilor prevazute in Anexa nr. 5E, la stabilirea impactului potential au fost luate in considerare si factori precum: impactul asupra faunei si florei, solului, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului 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 ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; natura transfrontaliera a impactului. Lucrările propuse în cadrul proiectului sunt lucrari ce au drept scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorica de extractie desfasurata in cadrul sondei. In acest sens, lucrarile propuse nu vor avea impact negativ asupra elementelor mentionate mai sus, din contra, prin executia lucrarilor mentionate mai sus, **impactul adus mediului va fi unul pozitiv, direct si local.**

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

- ❖ Impactul asupra aerului, in perioada de executie, este negativ dar redus si se datoreaza poluarii atmosferei prin gazele de ardere de la motoarele utilajelor

terasiere, manipularea materialelor de umplutura, precum si prin pulberile produse prin circulatia vehiculelor utilizate de constructor;

- ❖ Impactul asupra apei, in perioada de executie se poate produce ca urmare a apelor uzate menajere rezultate din activitatile igienico-sanitare din cadrul organizarii de santier si de la punctul de lucru (proximitatea amplasamentului sondei ), scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje si autovehicule, intretinerea necorespunzatoare a utilajelor si autovehiculelor, depozitarea temporara necorespunzatoare a deseurilor menajere si a materialelor de umplutura in exces;
- ❖ Impactul asupra solului si vegetatiei se manifesta prin ocuparea temporara a unor suprafete de teren pentru organizarea de santier. La terminarea lucrarilor, constructorul va dezafecta zona organizarii de santier si va aduce terenul la starea naturala.
- Lucrarile proiectate au un caracter temporar si sunt de scurta durata, desfasurarea tuturor activitatilor fiind estimata la o perioada de 12 zile. Din totalul acestor zile, perioada efectiva de excavarea solului contaminat si umplerea golurilor rezultate este estimata la 7 zile. Tinand cont de faptul ca zgomotul produs in aceste activitati, cat si emisiile in aer sunt minime, iar intervalul de timp este, de asemenea, redus, se poate considera ca nu vor fi perturbate habitate si specii de flora sau fauna de interes comunitar.
- Asadar, **probabilitatea impactului asupra mediului este una redusa**, iar magnitudinea si complexitatea impactului se pot clasifica ca nesemnificative. Impactul cumulat al lucrarilor va fi unul pozitiv ca urmare a remedierii, refacerii si reabilitarii terenului aferent acestora.
- 

## **VII. 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.



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

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

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva- cadru apa

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

Directiva – cadru Aer

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

Directiva – cadru Deșeuri

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

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

Prezentul proiect se va implementa și ca urmare a emiterii Acordului de Abandonare de adâncime emis de Agenția Națională pentru Resurse Minerale nr. 710-AB/26.10.2023.

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

## IX. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

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

Pentru desfășurarea proiectului nu sunt necesare lucrări speciale pentru organizarea de șantier. Organizarea de șantier va fi asigurată la cel mai apropiat parc aparținând OMV Petrom S.A. În organizarea de șantier se vor regăsi dotări precum birouri, toaleta, apa curentă, racordare la energie electrică, spații pentru parcare utilajelor. Lucrările pentru organizarea de șantier nu vor avea impact negativ asupra mediului.

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

**X. 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. Descrierea lucrărilor de demolare necesare - Subcapitolul Lucrări de remediere / reabilitare teren.

**XI. ANEXE - PIESE DESENATE**

Conform specificului proiectului, se anexeaza urmatoarele:

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

**XII. 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.

**XIII. 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:**

Prezentul proiect nu se realizeaza pe ape si nu are legătură cu apele.

**XIV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV**

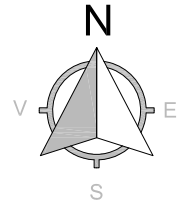
In urma analizarii criteriilor de selectie din cadrul Anexei 3, a rezultat faptul ca **nu este necesara efectuarea evaluarii impactului asupra mediului.**

Elaborat:  
Ing. Elena Tita  
S.C. IKEN Construct Management S.R.L.

# PLAN DE SITUATIE

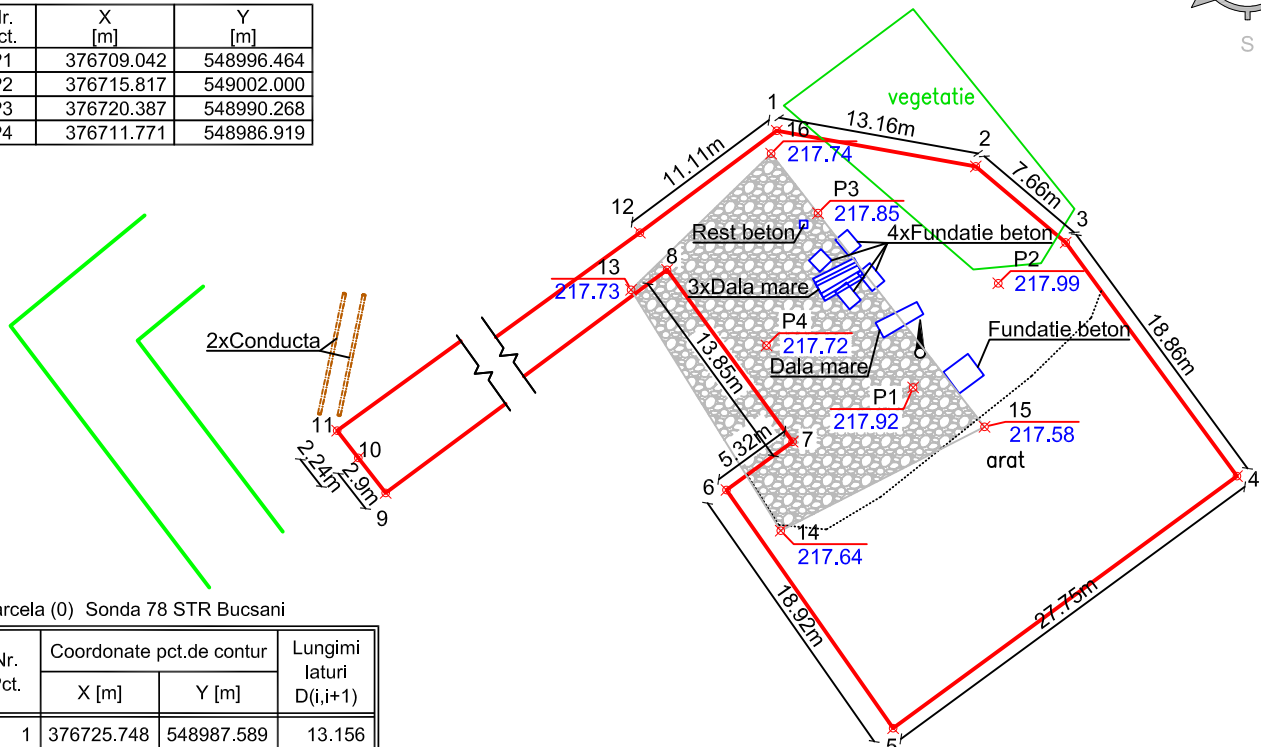
## SONDA 78 STR BUCSANI, UAT BUCSANI, jud. DAMBOVITA

Scara 1: 500  
- extravilan -



Coordonate puncte prelevare

| Nr. Pct. | X [m]      | Y [m]      |
|----------|------------|------------|
| P1       | 376709.042 | 548996.464 |
| P2       | 376715.817 | 549002.000 |
| P3       | 376720.387 | 548990.268 |
| P4       | 376711.771 | 548986.919 |



Parcela (0) Sonda 78 STR Bucsani

| Nr. Pct. | Coordonate pct.de contur |            | Lungimi laturi D(i,i+1) |
|----------|--------------------------|------------|-------------------------|
|          | X [m]                    | Y [m]      |                         |
| 1        | 376725.748               | 548987.589 | 13.156                  |
| 2        | 376723.428               | 549000.539 | 7.664                   |
| 3        | 376718.472               | 549006.385 | 18.856                  |
| 4        | 376703.265               | 549017.534 | 27.745                  |
| 5        | 376686.860               | 548995.158 | 18.921                  |
| 6        | 376702.367               | 548984.316 | 5.320                   |
| 7        | 376705.503               | 548988.613 | 13.854                  |
| 8        | 376716.694               | 548980.446 | 179.439                 |
| 9        | 376609.596               | 548836.473 | 2.896                   |
| 10       | 376611.880               | 548834.692 | 2.241                   |
| 11       | 376613.647               | 548833.314 | 179.596                 |
| 12       | 376719.114               | 548978.680 | 11.108                  |

S(0)=1555mp P=480.796m

Parcela (0) Zona amestec pamant + pietris

| Nr. Pct. | Coordonate pct.de contur |            | Lungimi laturi D(i,i+1) |
|----------|--------------------------|------------|-------------------------|
|          | X [m]                    | Y [m]      |                         |
| 13       | 376715.397               | 548978.107 | 18.459                  |
| 14       | 376699.717               | 548987.847 | 14.883                  |
| 15       | 376706.476               | 549001.107 | 22.565                  |
| 16       | 376724.259               | 548987.216 | 12.709                  |

S(0)=279mp P=68.616m

### LEGENDA

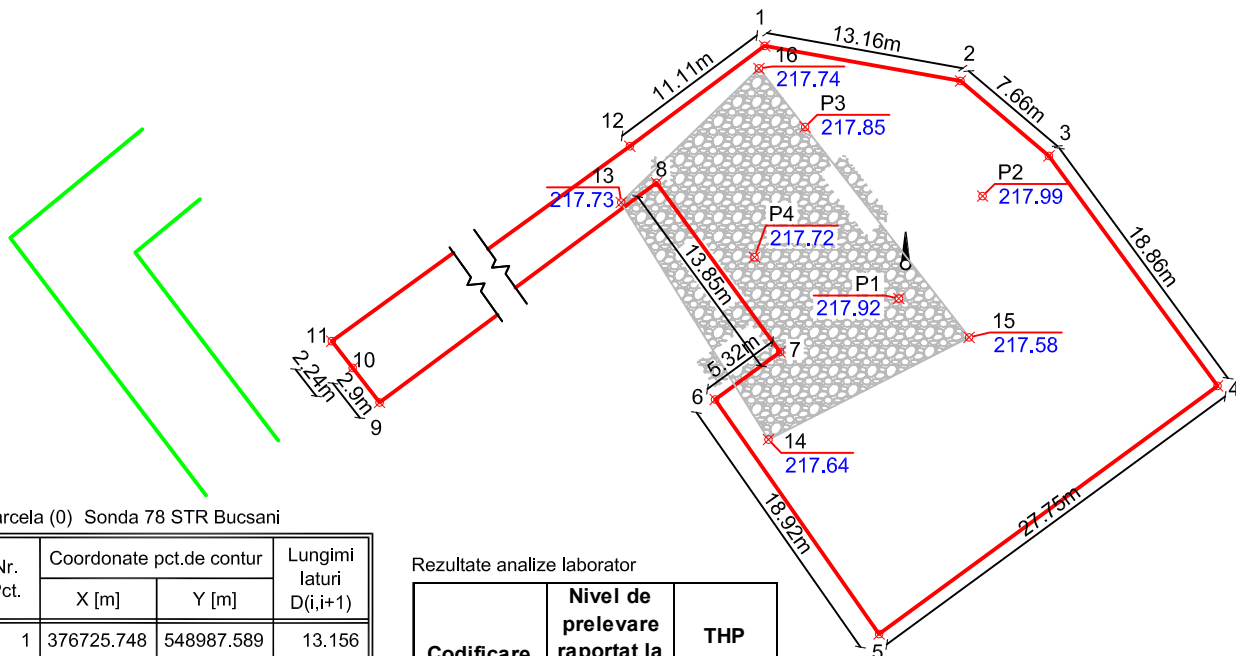
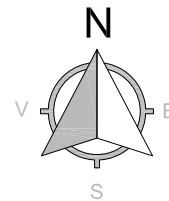
- Cap sonda
- Stalp electric
- 1...12 Puncte contur
- P1...P4 Puncte prelevare
- Limita amplasament sonda
- Drum axial
- Constructii ce se demoleaza
- Zona pamant + pietris, h=-0.2 m
- Conducta
- 100.00 Cota

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

|                                                                                                                                                            |                   |           |                                      |                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VERIFICATOR                                                                                                                                                |                   |           |                                      | REFERAT / EXPERTIZA nr. / data                                                                                                                                                |
| VERIFICATOR / EXPERT                                                                                                                                       | NUME              | SEMNATURA | CERINTA                              |                                                                                                                                                                               |
| SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL<br>Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2<br>Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov                           |                   |           |                                      | Beneficiar:<br><b>OMV Petrom S.A.</b>                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                            |                   |           |                                      | Proiect:<br>245/2018<br>Faza:<br>D.T.A.D.                                                                                                                                     |
| Specificatie                                                                                                                                               | Nume              | Semnatura | Scara:<br>1:500<br><br>Data:<br>2023 | SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII<br>JUD. : DAMBOVITA, PRAHOVA, IALOMITA, ILFOV, CONSTANTA |
| Sef Proiect                                                                                                                                                | Ing. Preda Daniel |           |                                      | <b>LOT 5 C.S. 9</b>                                                                                                                                                           |
| Proiectat                                                                                                                                                  | Ing. Tita Elena   |           |                                      | <b>SONDA 78 STR BUCSANI, UAT BUCSANI, jud. DAMBOVITA</b>                                                                                                                      |
| Desenat                                                                                                                                                    | Ing. Hincu Lucian |           |                                      | <b>PLAN DE SITUATIE</b>                                                                                                                                                       |
| Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996 |                   |           |                                      |                                                                                                                                                                               |

**PLAN PRELEVARE PROBE**  
**SONDA 78 STR BUCSANI, UAT BUCSANI, jud. DAMBOVITA**

Scara 1: 500  
- extravilan -



Parcela (0) Sonda 78 STR Bucsani

| Nr. Pct. | Coordonate pct.de contur |            | Lungimi laturi D(i,i+1) |
|----------|--------------------------|------------|-------------------------|
|          | X [m]                    | Y [m]      |                         |
| 1        | 376725.748               | 548987.589 | 13.156                  |
| 2        | 376723.428               | 549000.539 | 7.664                   |
| 3        | 376718.472               | 549006.385 | 18.856                  |
| 4        | 376703.265               | 549017.534 | 27.745                  |
| 5        | 376686.860               | 548995.158 | 18.921                  |
| 6        | 376702.367               | 548984.316 | 5.320                   |
| 7        | 376705.503               | 548988.613 | 13.854                  |
| 8        | 376716.694               | 548980.446 | 179.439                 |
| 9        | 376609.596               | 548836.473 | 2.896                   |
| 10       | 376611.880               | 548834.692 | 2.241                   |
| 11       | 376613.647               | 548833.314 | 179.596                 |
| 12       | 376719.114               | 548978.680 | 11.108                  |

S(0)=1555mp P=480.796m

Rezultate analize laborator

| Codificare probă | Nivel de prelevare raportat la CTN | THP          |
|------------------|------------------------------------|--------------|
|                  | [m]                                | [mg/kg s.u.] |
| P1               | 0.2                                | 553          |
|                  | 0.5                                | 239          |
| P2               | 0.2                                | 227          |
|                  | 0.5                                | 171          |
| P3               | 0.2                                | 64.4         |
|                  | 0.5                                | 61.6         |
| P4               | 0.2                                | 164          |
|                  | 0.5                                | 77.2         |

**LEGENDA**

- Cap sonda
- 1...12 Puncte contur
- P1...P4 Puncte prelevare
- Limita amplasament sonda
- Drum axial
- Zona pamant + pietris, h=-0.2 m
- 100.00 Cota

Parcela (0) Zona amestec pamant + pietris

| Nr. Pct. | Coordonate pct.de contur |            | Lungimi laturi D(i,i+1) |
|----------|--------------------------|------------|-------------------------|
|          | X [m]                    | Y [m]      |                         |
| 13       | 376715.397               | 548978.107 | 18.459                  |
| 14       | 376699.717               | 548987.847 | 14.883                  |
| 15       | 376706.476               | 549001.107 | 22.565                  |
| 16       | 376724.259               | 548987.216 | 12.709                  |

S(0)=279mp P=68.616m

Coordonate puncte prelevare

| Nr. Pct. | X [m]      | Y [m]      |
|----------|------------|------------|
| P1       | 376709.042 | 548996.464 |
| P2       | 376715.817 | 549002.000 |
| P3       | 376720.387 | 548990.268 |
| P4       | 376711.771 | 548986.919 |

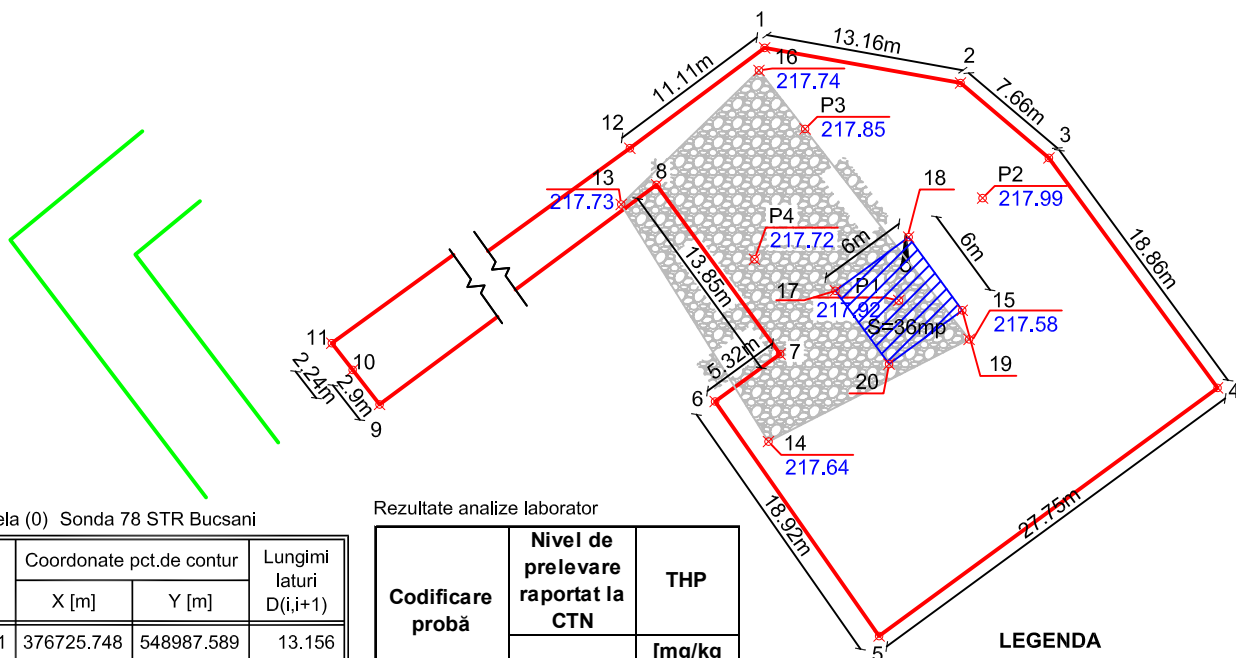
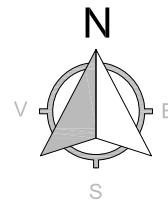
Sistem de proiectie: Stereografic 1970  
Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

|                                                                                                                                                            |                                |           |                 |                                                                                                                                                                               |           |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| VERIFICATOR                                                                                                                                                |                                |           |                 | REFERAT / EXPERTIZA nr. / data                                                                                                                                                |           |        |
| VERIFICATOR / EXPERT                                                                                                                                       | NUME                           | SEMNATURA | CERINTA         |                                                                                                                                                                               |           |        |
| SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL<br>Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2<br>Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov                           | Beneficiar:<br>OMV Petrom S.A. |           |                 | Proiect:<br>245/2018                                                                                                                                                          |           |        |
|                                                                                                                                                            |                                |           |                 |                                                                                                                                                                               |           |        |
| Specificatie                                                                                                                                               | Nume                           | Semnatura | Scara:<br>1:500 | SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII<br>JUD. : DAMBOVITA, PRAHOVA, IALOMITA, ILFOV, CONSTANTA |           |        |
| Sef Proiect                                                                                                                                                | Ing. Preda Daniel              |           |                 |                                                                                                                                                                               | LOT 5     | C.S. 9 |
| Proiectat                                                                                                                                                  | Ing. Tita Elena                |           |                 |                                                                                                                                                                               |           |        |
| Desenat                                                                                                                                                    | Ing. Hincu Lucian              |           |                 |                                                                                                                                                                               |           |        |
| SONDA 78 STR BUCSANI, UAT BUCSANI, jud. DAMBOVITA                                                                                                          |                                |           |                 | Plansa                                                                                                                                                                        | Referinta |        |
| PLAN PRELEVARE PROBE                                                                                                                                       |                                |           |                 | A 02                                                                                                                                                                          |           |        |
| 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 SAPATURA

## SONDA 78 STR BUCSANI, UAT BUCSANI, jud. DAMBOVITA

Scara 1: 500  
- extravilan -



Parcela (0) Sonda 78 STR Bucsani

| Nr. Pct. | Coordonate pct.de contur |            | Lungimi laturi D(i,i+1) |
|----------|--------------------------|------------|-------------------------|
|          | X [m]                    | Y [m]      |                         |
| 1        | 376725.748               | 548987.589 | 13.156                  |
| 2        | 376723.428               | 549000.539 | 7.664                   |
| 3        | 376718.472               | 549006.385 | 18.856                  |
| 4        | 376703.265               | 549017.534 | 27.745                  |
| 5        | 376686.860               | 548995.158 | 18.921                  |
| 6        | 376702.367               | 548984.316 | 5.320                   |
| 7        | 376705.503               | 548988.613 | 13.854                  |
| 8        | 376716.694               | 548980.446 | 179.439                 |
| 9        | 376609.596               | 548836.473 | 2.896                   |
| 10       | 376611.880               | 548834.692 | 2.241                   |
| 11       | 376613.647               | 548833.314 | 179.596                 |
| 12       | 376719.114               | 548978.680 | 11.108                  |

S(0)=1555mp P=480.796m

Rezultate analize laborator

| Codificare probă | Nivel de prelevare raportat la CTN |      | THP [mg/kg s.u.] |
|------------------|------------------------------------|------|------------------|
|                  | [m]                                |      |                  |
| P1               | 0.2                                | 553  |                  |
|                  | 0.5                                | 239  |                  |
| P2               | 0.2                                | 227  |                  |
|                  | 0.5                                | 171  |                  |
| P3               | 0.2                                | 64.4 |                  |
|                  | 0.5                                | 61.6 |                  |
| P4               | 0.2                                | 164  |                  |
|                  | 0.5                                | 77.2 |                  |

LEGENDA

- Cap sonda
- 1...12 Puncte contur
- P1...P4 Puncte prelevare
- Limita amplasament sonda
- Drum axial
- Zona pamant + pietris, h=-0.2 m
- /100.00 Cota
- Zona excavare raportata la CTN h=-0.4m

Parcela (0) Zona amestec pamant + pietris

| Nr. Pct. | Coordonate pct.de contur |            | Lungimi laturi D(i,i+1) |
|----------|--------------------------|------------|-------------------------|
|          | X [m]                    | Y [m]      |                         |
| 13       | 376715.397               | 548978.107 | 18.459                  |
| 14       | 376699.717               | 548987.847 | 14.883                  |
| 15       | 376706.476               | 549001.107 | 22.565                  |
| 16       | 376724.259               | 548987.216 | 12.709                  |

S(0)=279mp P=68.616m

Coordonate puncte prelevare

| Nr. Pct. | X [m]      | Y [m]      |
|----------|------------|------------|
| P1       | 376709.042 | 548996.464 |
| P2       | 376715.817 | 549002.000 |
| P3       | 376720.387 | 548990.268 |
| P4       | 376711.771 | 548986.919 |

Coordonate zona excavare P1

| Nr. Pct. | X [m]      | Y [m]      |
|----------|------------|------------|
| 17       | 376709.688 | 548992.271 |
| 18       | 376713.235 | 548997.110 |
| 19       | 376708.396 | 549000.657 |
| 20       | 376704.849 | 548995.818 |

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

|                                                                                                                                                            |                   |           |                            |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VERIFICATOR                                                                                                                                                |                   |           |                            | REFERAT / EXPERTIZA nr. / data                                                                                                                                              |
| VERIFICATOR / EXPERT                                                                                                                                       | NUME              | SEMNETURA | CERINTA                    |                                                                                                                                                                             |
| SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL<br>Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2<br>Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov                           |                   |           |                            | Beneficiar:<br>OMV Petrom S.A.                                                                                                                                              |
| Specificatie                                                                                                                                               | Nume              | Semnatura | Scara: 1:500<br>Data: 2023 | Proiect: 245/2018                                                                                                                                                           |
| Sef Proiect                                                                                                                                                | Ing. Preda Daniel |           |                            | Faza: D.T.A.D.                                                                                                                                                              |
| Proiectat                                                                                                                                                  | Ing. Tita Elena   |           |                            | SERVICII DE REALIZARE STUDIIL DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : DAMBOVITA, PRAHOVA, IALOMITA, ILFOV, CONSTANTA |
| Desenat                                                                                                                                                    | Ing. Tita Elena   |           |                            | SONDA 78 STR BUCSANI, UAT BUCSANI, jud. DAMBOVITA                                                                                                                           |
| Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996 |                   |           |                            | LOT 5 C.S. 9<br>Plansa Referinta<br>PLAN SAPATURA<br>A 03                                                                                                                   |