



**Catre:** AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TELEORMAN  
**Adresa:** str. Dunarii nr. 1, Alexandria, judetul Teleorman

**In atentia:** Doamnei Laura Ilariana SIMION  
Director Executiv

**Referitor la:** sonda 1273 Silistea

Stimata Doamna Director Executiv,

Avand in vedere prevederile Legii nr. 292/2018 privind Evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, va transmitem urmatoarele documente aferente sondei 1273 Silistea:

- Memoriu de prezentare completat conform continutului cadru prevazut in anexa nr. 5 E la Legea nr. 292/2018
- Tariful aferent etapei de incadrare in cuantum de 400 lei.

Asigurandu-va de intentia noastra de a ne conforma cat mai exact cerintelor dumneavoastra, ramanem la dispozitie pentru orice alte informatii necesare.

**Unitatea de Afaceri Dezvoltare**  
**Departamentul Dezvoltare si Executie Proiecte**  
**Abandonare Sonde Anexa P**  
**Manager Departament Executie Echipa 2,**  
**SILVIA PIRVAN**

Digitally signed by  
Silvia Pirvan  
Date: 2022.06.22 08:44:45

**Serviciu: Echipa de Executie 2**  
**Senior Project Manager,**  
**DORINEL GHITA**

Digitally signed by  
DORINEL GHITA  
Date: 2022.06.22 08:07:04

**Unitatea de Afaceri Operatiuni**  
**Departamentul Terenuri si Servicii**  
**Permise**  
**Permitting Departament Manager**  
**FLORINEL-GHEORGHE MOGLAN**

Digitally signed by  
Florinel-Gheorghe Moglan  
Date: 2022.06.22 08:58:41

**Serviciu: Permise**  
**Expert permitting,**  
**MIRELA RODICA BIRLA**

Digitally signed by  
Mirela-Rodica Birla  
Date: 2022.06.21 16:56:30

## MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1273 SILISTEA”**

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

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

Nr. proiect: **245/2018- L4CS14S1273**

Anul: **2022**



## 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
	• Debranșare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice.....	10
	• LUCRARI DE DEMOLARE .....	11
	• LUCRĂRI DE REMEDIERE / REABILITARE TEREN .....	12
V.	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:.....	17
VI.	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE .....	18
	a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu 18	
	1. Protecția calității apelor: .....	18
	2. Protecția aerului: .....	19
	3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:.....	19
	4. Protecția împotriva radiațiilor:.....	20
	5. Protecția solului și a subsolului: .....	20
	6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:.....	20
	7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: .....	20
	8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea: .....	21
	9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:.....	23
	b) Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii	23

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:.....	23
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ. ....	25
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	25
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:.....	26
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE: .....	26
XII. ANEXE - PIESE DESENATE .....	26
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:.....	27
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:.....	27
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV .....	27

## I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1273 SILISTEA”

## II. DATE GENERALE:

### TITULAR:

- Numele: **OMV Petrom** ; CUI: RO 1590082; J40/8302/1997
- Adresa postala: Strada Coralilor, Nr. 22, Sector 1, Bucuresti
- reprezentant legal prin Mihai LECA; Tel: 0732 410 620 (mihai.leca@petrom.com)
- 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. Ion Huidu, telefon: 0752 513 176, [ionut.huidu@iken.ro](mailto:ionut.huidu@iken.ro)

## III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

### a) Rezumatul proiectului

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1273 SILISTEA” are ca obiect realizarea lucrărilor de demolare, remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei.

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

Lucrarile de remediere și reabilitare a amplasamentului presupun excavarea și eliminarea solului contaminat identificat în amplasament, umplerea golurilor rezultate în urma excavarilor cu sol bioremediat provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați sau cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Ultimii 15 cm de la suprafața se vor umple cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens până la cotele terenurilor învecinate.

Intrucat sonda **1273 Silistea** nu mai prezinta rezerve de produse petroliere, activitatea a încetat în anul 1998 și a fost abandonata în adancime din anul 2021, în baza acordului ANRM nr. 65-AB/08.02.2021.

Amplasamentul Sondei **1273 Silistea** este situat în extravilanul comunei Cosmesti, județul Teleorman și terenul aferent este proprietatea OMV PETROM S.A. conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 10853/11.01.2008.

Conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 10853/11.01.2008, terenul are suprafața totală de 425 [mp] suprafață amplasament, din care 397 [mp] reprezintă suprafața careu sondă și 28 [mp] reprezintă suprafața drum de acces (pământ).

Avand in vedere mentiunile din Certificatul de Urbanism nr. 9 din 29.04.2022, respectiv terenul este amplasat in extravilanul comunei Cosmesti si in concordanta cu utilizarea terenului, curti constructii si drum, terenul a fost incadrat la categoria de folosinta **mai putin sensibila**.

Pe amplasamentul sondei nu se află construcții, ci doar elemente de beton care au fost utilizate pentru echipamente/platforme/instalații, dale beton, contragreutate, stalpi electrici si zona balast suprateran 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 1273 Silistea**” reprezentand lucrarile de demolare, remediere si reabilitare a amplasamentului sondei este estimata a fi **105836.18 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 Primaria Comunei Cosmesti.

#### **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 **1273 Silistea**.

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

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

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

In implementarea proiectului „Lucrari de abandonare aferente sondei **1273 Silistea**” se vor utiliza urmatoarele:

- combustibilii necesari functionarii utilajelor cu ajutorul carora se vor realiza lucrarile de demolare, excavare si umplere (*ca de exemplu: buldoexcavator, incarcator frontal, camion transportor etc.*)

- sol bioremediat si sol curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor de desfiintare/demolare/dezafectare a elementelor/facilitatilor existente pe amplasamentul sondei **1273 Silistea**, precum si a lucrarilor de excavare sol contaminat.

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

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesara racordarea la retele utilitare existente in zona. Lucrarile de demolare, excavare si umplere nu necesita echipamente care sa presupuna racordarea la retele de utilitati (apa, canalizare, energie electrica etc.).

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

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

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

- predarea amplasamentului;
- organizarea șantierului;
- lucrări de demolare/desfiintare - desfiintarea si eliminarea din amplasament a tuturor elementelor constructive si a facilitatilor utilizate pentru exploatarea sondei ;
- lucrari de remediere/reabilitare teren - excavarea si eliminarea solului contaminat identificat in amplasament, umplerea golurilor rezultate in urma excavarilor cu sol curat sau sol bioremediat cu o concentratie de hidrocarburi incadrata in limitele legale in functie de categoria de folosinta a terenului, pana la cotele terenurilor invecinate ; Ultimii 15 cm de la suprafata se vor umple cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens;
- 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 **1273 Silistea** se va realiza din drumurile de servitute existente, alaturate amplasamentului.

Amplasamentul sondei include si un drum de acces din pamant de **28[mp]**.

**- 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 **1273 Silistea**, 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;**

Activitate	Durata estimata (zile)
Emitere ordin de incepere lucrari	1
Predare amplasament si trasare lucrari	1
Organizare de santier	1
Lucrari de demolare	3
Lucrari de remediere si reabilitare a amplasamentului 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 1273 Silistea” nu se afla in relatie cu alte proiecte existente sau planificate.

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

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

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

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

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

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

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

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

Coroborand informatia de mai sus cu modelul conului de poluare (in cazul amplasamentelor netulburate), cu principiul BATNEEC (Best Available Technology Not Entailing Excessive Costs) stabilit si impus de *Strategia Naționala și Planul Național pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România* si cu recomandarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului in care se specifica „[...] metodele de remediere a solului constau in: *Excavarea selectiva a solului poluat din*

principalele zone de hot-spot detectate, pana la adancimea de cca. 60-70 cm de la cota naturala a terenului [...]”, proiectantul considera ca **solutia optima generala privind remedierea si reabilitarea amplasamentelor sondelor consta in:**

- **excavare partiala** in zona hot-spoturilor detectate, pana la adancimi de **maxim 60cm**;
- **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 Primaria Cosmesti.

#### 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:

Nr. Crt.	Elemente identificate	Cantitatea estimata	Observatii
1.	Dala U.P.	2 buc	4 m x 2 m x 0.3 m/buc.
2.	Dala mare	1 buc	
3.	Contragreutate	2 buc	
4.	Stalp SE 10	2 buc	rupti
5.	Zona balast supratcran	1 buc	S=509 mp; h=+0.3 m

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

Nr. crt.	Elemente care nu sunt vizibile	Cantitatea estimată	OBS.
1.	Fundatie ancora	4 buc.	1.00[mc]/buc
2.	Funadatie MAST	1 buc.	

In cadrul proiectului se vor realiza atat lucrarile de desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei **1273 Silistea**, 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 utilităților**

Pe amplasamentul sondei **1273 Silistea** au fost identificati doi stalpi electrici.

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 deservesc și alte obiective. Rețelele de alimentare cu energie electrică aferente strict amplasamentului sondei **1273 Silistea** 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. Pentru cazul in care in timpul lucrarilor de executie se va identifica existenta unor conducte subterane, impreuna cu reprezentantul OMV Petrom se va stabili daca acestea sunt conducte active sau inactive. In cazul in care aceste conducte nu sunt utilizate, se vor dezafecta pana la limita amplasamentului sondei **1273 Silistea** si se vor blinda.

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 re folosibile.

- **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.

În cazul în care se va identifica, beciul sondei se va curăța și desființa. Se va acorda atenție sporită ca în timpul lucrărilor de desființare să nu fie afectată coloana sondei.

- ✓ **Demolarea dalelor și a stâlpilor LEA**

Îndepărtarea dalelor și stâlpilor LEA se va face cu mijloace mecanizate.

Elementele care se pot re folosi se vor transporta la locațiile indicate de reprezentanții OMV Petrom, iar elementele care nu mai pot fi re folosite se vor piconă/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 balast suprateran**

Dezafectarea zonei de balast suprateran (S=509 mp; h=+0.3 m) se va realiza prin îndepărtarea stratului de piatră.

Înainte de dezafectare, dacă se va considera necesar, se va efectua scarificarea suprafeței de balast 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 piconă/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, deșeurile vor fi transportate și eliminate la depozitele autorizate de deșeuri industriale.

În cazul în care, în urma execuției lucrărilor, pe amplasamentul sondei se va identifica **beciul sondei**, acesta se va desființa. Se va acorda atenție sporită ca în timpul lucrărilor de desființare să nu fie afectată coloana sondei.

**La finalizarea lucrărilor de demolare/desființare a elementelor de suprafață umplerea gropilor rezultate în urma lucrărilor de desființare se va realiza cu sol bioremediat provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați sau cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Ultimii 15 cm de la suprafață se vor umple cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.**

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

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

Tot personalul muncitor va fi dotat obligatoriu cu echipament individual de protecție în conformitate cu cerințele normelor de sanătate și securitate în munca.

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

### • **LUCRĂRI DE REMEDIERE / REABILITARE TEREN**

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

În județul Teleorman la suprafață se pot întâlni depozite cuaternare formate din aluviuni constituite din maluri, nisipuri și pietrișuri ce corespund holocenului. Urmează apoi, spre adâncime, depozite ale unui regim marnos (marne cu intercalații nisipoase, argile, nisipuri și pietrișuri) care s-au depus într-un regim lacustru din pleistocenul mijlociu. Aceste structuri se suprapun stratelor de Frătești – formațiune întâlnită pe întreg teritoriul județului Teleorman.



Activitatea de abandonare aferenta sondei **1273 Silistea** se va face fara afectarea calitatii corpului de apa subterana.

Pentru amplasamentul sondei **1273 Silistea**, probele prelevate din careul sondei au evidențiat următoarea litologie:

- In forajele **P1, P2 si P3**:
  - +0.30m...±0.00m un strat de balast;
  - ±0.00m...-0.20m un strat de sol vegetal;
  - -0.20m...-0.50m un strat de argila bruna neagra;

➤ **Distributia poluantilor in mediu geologic**

In vederea evaluarii calitatii solului din amplasamentul sondei **1273 Silistea**, 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	THP
		[m]	[mg/kg s.u.]
P1	P1	-0.2	4380
	P1	-0.5	71.6
P2	P2	-0.2	5940
	P2	-0.5	95.6
P3	P3	-0.2	276
	P3	-0.5	72.4

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **1273 Silistea** si a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

Rezultatele valorilor determinate pentru probele de sol au fost comparate cu valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol, pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă, conform 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:

**Forajele P1 si P2:**

- la adancimea **0.2 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibilă.



- la adancimea 0.5 m s-a constatat o scadere a valorii concentratiei indicatorului THP, ce se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

**Forajul P3:**

- la adancimea 0.2 m si 0.5m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta mai putin 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 orizontala 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 fiecărei 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.

**Nota:** Asa cum am aratat, proiectantul considera ca amplasamentele sondelor sunt puternic tulburate in urma interventiilor ce au avut loc de-a lungul timpului, in perioada de exploatare a sondei. In aceste conditii orice metoda de calcul a unor cantitati de sol contaminat nu poate asigura indepartarea 100% a cantitatilor de sol ce depasesc concentratiile admisibile (prag de interventie), cu exceptia situatiei in care se excaveaza 100% din suprafata amplasamentului. In acest caz, volumele de sol propuse spre eliminare ar fi urias (700 – 1000 [mc] pe amplasament), cantitati ce nu sunt justificate, intrucat desi valorile identificate depasesc pragul admisibil, totusi in urma atenuarii naturale instalate, acestea (valorile THP) nu sunt foarte mari.

**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 contaminat 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 1998 si a fost abandonata in adancime din anul 2021*), 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 **actvitati pentru remediere/reabilitare si refacere a terenului** aferent amplasamentului:

➤ **Excavare sol contaminat**

- Suprafata de excavare in zona forajelor P1 si P2: 84.00[mp] – adancime de excavare 0.40[m] – rezulta un volum de sol contaminat de  $V_s = 84.00[mp] \times 0.4[m] = 34[mc]$ .

**Volum total de sol estimat contaminat: 34 [mc].**

Excavarea pentru suprafata mentionata se va efectua dupa indepartarea stratului de balast.

Adancimea de excavare este considerata de la cota terenului natural.

**Note:**

- Acolo unde, la excavare, se constata ca suprafata poluata este mai mica decat suprafata estimata, se va excava doar solul poluat.
  - In cazul in care, la excavare, se constata existenta unui batal si in cadrul acestuia poluarea se extinde mai mult decat suprafata estimata, executantul lucrarilor va informa imediat Beneficiarul; Beneficiarul va informa Autoritatea de Mediu, iar lucrarile vor continua numai dupa primirea punctului de vedere a Autoritatii de Mediu.
  - Solul curat excavat in timpul lucrarilor de demolare va fi depozitat pe amplasament si va putea fi refolosit pentru umplutura la finalizarea lucrarilor de excavare a solului contaminat.
  - Lucrarile propuse sunt prezentate in Anexa A03 – Plan de Sapatura ;
- **Umplerea** excavatiilor si aducerea terenului amplasamentului cat mai aproape de starea naturala se face pana la cotele terenurilor invecinate.
- Umplerea excavatiei si aducerea terenului amplasamentului cat mai aproape de starea naturala se face pana la cota terenurilor invecinate. Umplerea se va realiza cu sol bioremediat provenit de la statiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor

operatori economici autorizați sau cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Ultimii 15 cm de la suprafața se vor umple cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens.

- Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.
- Stabilirea punctului de procurare a solului curat este în sarcina executantului. Sursele de sol curat sunt situate în apropierea amplasamentului santierului. Din fiecare sursă se vor preleva probe și se vor trimite la un laborator autorizat pentru a îndeplini condițiile din proiectul tehnic. De obicei, sursele de sol curat sunt:
  - Pamantul rezultat în urma lucrărilor de construcții civile (excavare pentru execuția santurilor, tăierea acostamentelor etc);
  - Pamantul rezultat în urma lucrărilor de construcții drumuri (fundatii clădiri, beciuri, piscine etc.);
  - Pamantul rezultat în urma excavării pentru crearea iazurilor.

➤ Amplasamentul sondei se va discui și 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 **1273 Silistea** se va realiza din drumurile de servitute existente, alăturate amplasamentului.

Amplasamentul sondei include și un drum de acces din pamant de **28 [mp]**.

- **Metode folosite în demolare;**

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

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

Dezafectarea fundațiilor de beton se va face 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 în capitolul *III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect; detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*

- **Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

În urma desfasurării lucrărilor de demolare apar activități conexe precum eliminarea deșeurilor constituite din resturi de beton, piatră, deșeurile metalice, etc. Deșeurile rezultate în urma execuției lucrărilor vor fi colectate separat, pe categorii, și gestionate în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 – Privind gestionarea 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 modificările și completările ulterioare;**

Proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei 1273 Silistea” nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare.

- **localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Amplasamentul proiectului „Lucrari de abandonare aferente sondei 1273 Silistea 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.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

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

- **Hărți, fotografii 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. 9 din 29.04.2022 categoria de folosinta a terenului este curti constructii si drum, situat in extravilan.

Intrucat terenul este proprietate OMV Petrom SA, acesta va fi adus la categoria de folosinta mai putin sensibila (in perioada urmatoare OMV Petrom SA nu intentioneaza schimbarea categoriei de folosinta a terenului).

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.

Sonda 1273 Silistea

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(I,I+1)
	X [m]	Y [m]	
1	314306.177	528348.277	19.593
2	314324.366	528340.993	6.383
3	314326.282	528347.082	5.526
4	314331.551	528345.417	4.753
5	314334.078	528349.443	6.729
6	314327.662	528351.470	7.782
7	314329.997	528358.893	12.923
8	314317.767	528363.068	4.608
9	314313.973	528365.684	5.970
10	314308.107	528366.792	18.615
S=425mp P=92.882m			

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

Avand in vedere specificul proiectului actual pentru *Lucrari de abandonare aferente sondei 1273 Silistea*, nu a fost cazul analizarii unei variante de amplasament.

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

Sonda **1273 Silistea** este amplasata in extravilanul comunei Cosmesti, jud. Teleorman, ocupând un teren în suprafață totala de 425 [mp], din care 397 [mp] reprezintă suprafața careu sondă și 28 [mp] reprezintă suprafața drum de acces (pământ).

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

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

#### 1. Protecția calității apelor:

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



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

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

## **2. Protecția aerului:**

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

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

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

Limitarea preventiva a emisiilor din autovehicule se face prin conditiile tehnice impuse la omologarea acestora si pe toata durata de utilizare a acestora, prin inspectiile tehnice periodice obligatorii. Impactul gazelor de ardere, provenite de la motoarele acestora, asupra aerului atmosferic, vor avea o pondere foarte mica intrucat acestea sunt omologate si conforme cu normele tehnice in vigoare.

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

Avand in vedere ca emisiile datorate traficului autovehiculelor si utilajelor, respectiv datorate lucrarilor de excavare vor fi locale si vor avea loc pe perioade limitate de timp, acestea nu vor avea un impact asupra calitatii aerului.

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

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

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

Combaterea zgomotului cuprinde:

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

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



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

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

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

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

Lucrarile propuse nu vor reprezenta surse de radiații.

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

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

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

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

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

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

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

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

- 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.

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

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

Distanta pana la cea mai apropiata asezare umana, satul Cosmesti este de aproximativ 1.0 km.

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

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

Tipurile de deseuri rezultate din 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.

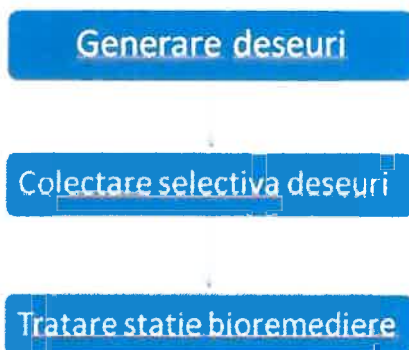
Deseurile rezultate se vor gestiona astfel:

- Deseuri 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;
- Deseurile 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;
- Deseurile periculoase:
  - o Pregătirea pentru reutilizare
  - o 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;
  - o În situația în care pentru deseurile tratate nu se va identifica o soluție de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate, fie ca deseuri nepericuloase, fie ca deseuri periculoase, în funcție de caracteristicile acestora ulterior procesului de tratare;
  - o Se vor elimina ca deseuri 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 deseuri 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, 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.

Schema-flux a gestionării deșeurilor:



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

Nr. Crt.	Denumire Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitati
1.	Deseuri din constructii si demolari (betoane)	17 01 01	Se vor preda la societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminare.	16 [mc]
2.	Deseuri din constructii si demolari: amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi etc. cu continut de substante periculoase (betoane infestate cu titei)	17 01 06*	Se vor preda la cele mai apropiate societati autorizate in colectare/tratare valorificare/eliminare	1 [mc]
3.	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/eliminare.	149 [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.	5 [mc]
5.	Sol contaminat cu hidrocarburi petroliere	17 05 03*	Se va depozita controlat si va fi transportat la cea mai apropiata statie de bioremediere	34 [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 activitatilor 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 refacearea calitatii solului. Principala resursa naturala utilizate este solul curat necesar umplerii, in urma lucrarilor de excavare a zonelor poluate aferente amplasamentului.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontieră a impactului.

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

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

- ❖ Impactul asupra aerului, în perioada de execuție, este negativ dar redus și se datorează poluării atmosferei prin gazele de ardere de la motoarele utilajelor terasiere, manipularea materialelor de umplutură, precum și prin pulberile produse prin circulația vehiculelor utilizate de constructor;
- ❖ Impactul asupra apei, în perioada de execuție se poate produce ca urmare a apelor uzate menajere rezultate din activitățile igienico-sanitare din cadrul organizării de șantier și de la punctul de lucru (proximitatea amplasamentului sondei), scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje și autovehicule, întreținerea necorespunzătoare a utilajelor și autovehiculelor, depozitarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor menajere și a materialelor de umplutură în exces;
- ❖ Impactul asupra solului și vegetației se manifestă prin ocuparea temporară a unor suprafețe de teren pentru organizarea de șantier. La terminarea lucrărilor, constructorul va dezafecta zona organizării de șantier și va aduce terenul la starea naturală.
- Lucrările proiectate au un caracter temporar și sunt de scurtă durată, desfășurarea tuturor activităților fiind estimată la o perioadă de 12 zile. Din totalul acestor zile, perioada efectivă de excavarea solului contaminat și umplerea golurilor rezultate este estimată la 7 zile. Ținând cont de faptul că zgomotul produs în aceste activități, cât și emisiile în aer sunt minime, iar intervalul de timp este, de asemenea, redus, se poate



considera ca nu vor fi perturbate habitate si specii de flora sau fauna de interes comunitar.

- Asadar, **probabilitatea impactului asupra mediului este una redusa**, iar magnitudinea si complexitatea impactului se pot clasifica ca nesemnificative. Impactul cumulat al lucrarilor va fi unul pozitiv ca urmare a remedierii, refacerii si reabilitarii terenului aferent acestora.

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

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

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

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

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

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

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva- cadru apa

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

Directiva – cadru Aer

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

Directiva – cadru Deseuri

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

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



Prezentul proiect se va implementa și ca urmare a emiterii Acordului de Abandonare de adancime emis de Agentia Nationala pentru Resurse Minerale nr. **65-AB/08.02.2021**.

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

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

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

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

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

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

Refacerea amplasamentului este obiectivul principal al prezentului proiect. Lucrarile de refacere a amplasamentului au fost descrise detaliat in cadrul capitolului III. Descrierea lucrărilor de demolare necesare - Subcapitolul Lucrări de remediere / reabilitare teren.

#### **XII. 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.

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

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

**XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:**

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

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

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

Elaborat:









Ing. Burcea Valentin

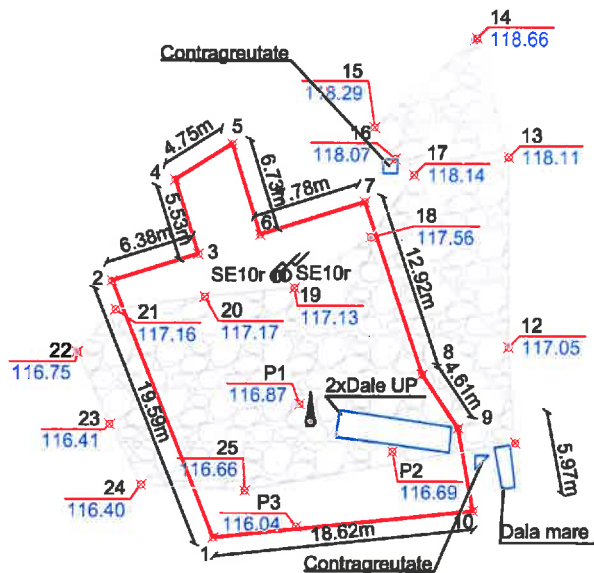
S.C. IKEN Construct Management S.R.L.



**PLAN DE SITUATIE**  
**SONDA 1273 SILISTEA, UAT COSMESTI, JUD. TELEORMAN**  
 Scara 1: 500  
 - extravilan -

**LEGENDA**

-  Cap sonda
-  1..10 Puncte contur
-  P1...P3 Puncte prelevare
-  Limita amplasament sonda
-  100.00 Cota
-  Zona balast supratcran, h=+0.3 m
-  Stalp electric
-  Constructii ce se demoleaza



**COORDONATE PUNCTE PRELEVARE**

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	314315.663	528354.359
P2	314312.299	528360.982
P3	314306.959	528354.168

**Sonda 1273 Silistea**

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(l,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	314306.177	528348.277	19.593
2	314324.366	528340.993	6.383
3	314326.282	528347.082	5.526
4	314331.551	528345.417	4.753
5	314334.078	528349.443	6.729
6	314327.662	528351.470	7.782
7	314329.997	528358.893	12.923
8	314317.767	528363.068	4.808
9	314313.973	528365.684	5.970
10	314308.107	528366.792	18.615



S=425mp P=92.882m

**ZONA BALAST SUPRATERAN**

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(l,i+1)
	X [m]	Y [m]	
11	314312.913	528369.765	6.813
12	314319.707	528369.256	13.478
13	314333.185	528369.161	8.743
14	314341.618	528366.852	9.673
15	314335.278	528359.546	2.673
16	314333.088	528361.050	1.760
17	314331.930	528362.392	5.379
18	314327.497	528359.346	6.493
19	314323.889	528353.948	6.404
20	314323.258	528347.575	6.383
21	314322.335	528341.259	4.042
22	314319.324	528338.562	5.644
23	314314.187	528340.899	4.845
24	314309.893	528343.142	7.366
25	314309.505	528350.498	19.566

S(23)=509.18mp P=109.262m







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

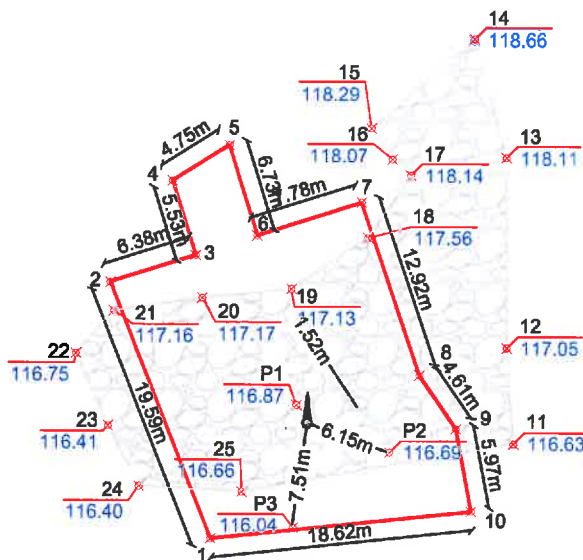
VERIFICATOR					
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data	
 SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. I, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov				Beneficiar: OMV Petrom S.A.	Proiect: 245/2018
					Faza: D.T.A.D.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : CALARASI, GIURGIU, TELEORMAN	<b>LOT 4 C.S. 14</b>
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru		1:500		
Proiectat	Ing. Burcea Valentin		Data:		
Desenat	Ing. Matel Simona		2022		
				SONDA 1273 SILISTEA, UAT COSMESTI, Jud. TELEORMAN	Plansa Referinta
				<b>PLAN DE SITUATIE</b>	A 01

**PLAN PRELEVARE PROBE  
SONDA 1273 SILISTEA, UAT COSMESTI, JUD. TELEORMAN**

Scara 1: 500  
- extravilan -

**LEGENDA**

-  Cap sonda
-  1..10 Puncte contur
-  P1...P3 Puncte prelevare
-  Limita amplasament sonda
-  /100.00 Cota
-  Zona balast supratcran, h=+0.3 m



Sonda 1273 Silistea

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(I,I+1)
	X [m]	Y [m]	
1	314306.177	528348.277	19.593
2	314324.366	528340.893	6.383
3	314326.282	528347.082	5.526
4	314331.551	528345.417	4.753
5	314334.078	528349.443	6.729
6	314327.662	528351.470	7.782
7	314329.997	528358.893	12.923
8	314317.767	528363.068	4.608
9	314313.973	528365.684	5.970
10	314308.107	528366.792	18.615

S=425mp P=92.882m

ZONA BALAST SUPRATERAN

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(I,I+1)
	X [m]	Y [m]	
11	314312.913	528369.765	6.813
12	314319.707	528369.256	13.478
13	314333.185	528369.161	8.743
14	314341.618	528366.852	9.673
15	314335.278	528359.546	2.673
16	314333.068	528361.050	1.760
17	314331.830	528362.392	5.379
18	314327.497	528359.346	6.493
19	314323.889	528353.948	6.404
20	314323.258	528347.575	6.383
21	314322.335	528341.259	4.042
22	314319.324	528338.562	5.644
23	314314.187	528340.899	4.845
24	314309.893	528343.142	7.366
25	314309.505	528350.498	19.566

S(23)=509.18mp P=109.262m

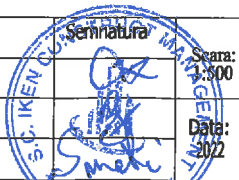
**Rezultate analize laborator prelevare probe:**

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN	THP	
		[m]	[mg/kg s.u.]
P1	P1	-0.2	4380
	P1	-0.5	71.6
P2	P2	-0.2	5040
	P2	-0.5	95.6
P3	P3	-0.2	276
	P3	-0.5	72.4

**COORDONATE PUNCTE PRELEVARE**

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	314315.663	528354.359
P2	314312.299	528360.982
P3	314306.959	528354.168

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

VERIFICATOR					
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data	
 SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov				Beneficiar: <b>OMV Petrom S.A.</b>	Proiect: 245/2018
					Faza: D.T.A.D.
Specificatie	Nume	semnatura	Scara:	SERVICIU DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : CALARASI, GIURGIU, TELEORMAN	<b>LOT 4 C.S. 14</b>
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru		1:500	SONDA 1273 SILISTEA, UAT COSMESTI, JUD. TELEORMAN	Plansa Referinta
Proiectat	Ing. Burcea Valentin		Data:	<b>PLAN PRELEVARE PROBE</b>	A 02
Desenat	Ing. Matei Simona		2022		







**S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L. PLOIESTI**

Sediul Social: str. Trei Ierarhi, Nr.2, etaj 1,  
Ploiesti, judetul Prahova, cod 100010  
Telefon: 0344 118334; Fax: 0244 567626  
Nr. Reg. Com.: J29/979/ 2010; Cod unic de înregistrare: RO27245720  
RO62 INGB 0000 9999 0912 8950 RON, ING Bank Romania

**TÜV**  
AUSTRIA  
GASIS  
EN ISO 9001  
Certificate Reg No 20100163000716  
EN ISO 14001  
Certificate Reg No 20104163000714  
OHSAS 18001  
Certificate Reg No 20116163000715

**RAPORT DE SUPERVIZARE PENTRU  
ABANDONAREA SONDEI 1273 SILISTEA  
ASSET IV MOESIA JUDETUL TELEORMAN**

La baza întocmirii prezentului raport au stat următoarele documente:

- Acord nr. 65-AB/08.02.2021, emis de A.N.R.M. Bucuresti
- Programul de abandonare, elaborat de OMV PETROM S.A.;
- Rapoartele de lucru de la sonda.

**I. DATE GENERALE PRIVIND SITUATIA SONDEI**

**1. Datele sondei**

Obiectivul sondei: **Sarmatian bazal e 1.**

Coordonatele sondei: **X = 314314,57; Y= 528355,14 Z masa = 119 m;**

Sonda face parte din: **ANEXA P.**

Sonda 1273 Silistea a fost săpată de Intreprinderea de Foraj Balaria.

Perioada foraj: **08.11.1986-30.11.1986.**

Adancimea proiectata: **950 m.**

Adancimea realizata: **945 m.**

Deplasare la talpa: **-**

Fluid de foraj utilizat la saparea sondei: **1,200 kgf/dmc**

Diferența flansa-masa: **-**

Oglinda actuala ciment --

Perforaturile actuale: **-**

Cap operatie: **814 m.**

Constructia sondei:

Proiectat

col. 9 5/8" : **0- 100 m; Niv.cim la zi**

col. 6 5/8 " : **0- 950 m; Niv.cim la 500m.**

Realizat

col. 12 3/4" : **0- 85 m;(iesit ciment la zi)**

col. 6 5/8" : **0-945 m; Niv.cim (necontrolat).**

**II. Date de productie :**

**1. Sarmatian bazal e h 922 916 m (05.12.1986 - 23.10.2004):** Sonda a fost pusă în producție, în pompaj, 27 mc x 96% imp = 1 t/zi țigăi și 100 St mc/zi gaze asociate. A produs cu întreruperi necesare pentru înlocuirea echipamentului de fund uzat, până în luna ianuarie 1998, ultimele caracteristici productive fiind: pompaj, 54 mc x 98% imp = 1 t/zi țigăi.

În luna ianuarie 1998, în timpul efectuării unei intervenții curente la sondă, s-a depistat o spărtură a coloanei de exploatare în intervalul 830 815 m. Pentru remedierea defecțiunii coloanei, s-a înnisipat cu pod la 907 m, s-a cimentat sub presiune cu oglinda la 814 m (presiune inițială = 50 atm, presiune finală = 80 atm) și s-a efectuat proba de presiune a coloanei la 60 atm = reușită.



S-a deblocat coloana prin frezare până la 907 m, scăpat liber la 910 m (în timpul frezării dopului de ciment, s-au efectuat probe de presiune reușite ale coloanei la 50 atm, la adâncimile de 830 m, 848 m, 860 m, 884 m și 905 m).

După deblocarea coloanei prin spălare până la adâncimea de 924 m, sonda a fost repusă în producție, în pompaj, 60 mc x 98% imp = 1,1 t/zi țiței. A produs cu impurități în creștere până în luna august 1998, când s-a inundat total. Sonda a fost pusă în siguranță prin cimentare dop cu oglinda la 900 m, dop ciment la gura puțului și încadrată la categoria „așteaptă reparație capitală”.

Pentru izolarea sursei de apă, lucrările la coridă au fost reluate în luna octombrie 2004, în vederea manșonării coloanei de exploatare 0 6 5/8" cu burlane 0 5" pe intervalul 920 - 800 m, cimentate în baie și reperforării intervalului 919 916 m.

După ce s-a frezat dopul de ciment de la gura puțului, s-a introdus sabot 2 7/8" la 840 m = oprit. S-a deblocat coloana prin spălare până la 880 m, nu mai avansează. În vederea verificării stării tehnice a coloanei de exploatare, s-a înnisipat cu pod la 780 m și s-a efectuat proba de presiune a coloanei la 60 atm = reușită.

Prin spălări și probe de presiune succesive, s-a depistat o nouă spărtură a coloanei de exploatare în intervalul 851 - 841 m.

Pentru remedierea defecțiunii coloanei, s-a cimentat sub presiune și s-a fixat oglinda la 822 m (presiune inițială = 40 atm, presiune finală = 70 atm). S-a controlat oglinda cu autospeciala de măsurători = 814 m. La extragerea cablului, s-a constatat că lestul a rămas la puț. Pentru recuperarea lestului, s-au efectuat lucrări de instrumentație cu model, burlan și coruncă, fără rezultat.

Având în vedere că gabaritul sondelor aflate în funcțiune asigura extragerea rezervei rămase, sonda a fost asigurată și încadrată la categoria „casabile”.

Cumulativ total extras: 4700 t țiței și 45 mii St mc gaze asociate.

În luna octombrie 2004, s-a înnisipat cu pod la 787 m, s-a efectuat proba de presiune a coloanei la 60 atm - reușită, s-a cimentat dop și s-a fixat oglinda la 760 m (oglină necontrolată), s-a cimentat dop la gura puțului și s-a montat blinda.

La verificarea în teren a sondei, s-a constatat sustragerea blindei.

### **3. Cauzele și motivația care au condus la abandonarea sondei**

Siliștea a atins obiectivul geologic propus. A produs din Sarmațianul bazai e1, în perioada decembrie 1986 - august 1998, un cumulativ de 4700 t țiței și 45 mii St mc gaze asociate, până când s-a inundat total. S-a încercat efectuarea unei operații de reparație capitală a sondei, fără rezultat.

Rezerva rămasă în blocul B al structurii la Sarmațian bazai (UH 3), va fi extrasă prin cele 42 de sonde aflate în producție.

Având în vedere faptul că sonda a produs până la inundarea totală și nu mai are alte obiective și utilități, OMV PETROM S.A solicită acordul de abandonare a sondei 1273 Siliștea, județul Teleorman.

### **III. PROGRAM DE ABANDONARE**

- se vor freza dopurile de ciment de la gura puțului și cel realizat pentru punerea în siguranță;
- se va încerca deblocarea coloanei până la capul de operare (814 m);
- se va cimanta pe lungime de 50 m deasupra capului de operare sau deasupra capului de avansare, dacă nu se reușește deblocarea coloanei până la 814 m;
- se vor verifica etanșeitățile oglinzii de ciment și a coloanei de exploatare prin probă de presiune, iar dacă la această probă coloana de exploatare nu ține, se va determina spărtura coloanei și se va cimanta pe toată lungimea afectată, începând cu 50 m sub și terminând cu 50 m deasupra zonei afectate (dacă acest lucru este posibil);

- dacă se constată presiuni între coloane, se vor efectua lucrări pentru depistarea și eliminarea cauzelor care provoacă această situație, eventual se va perfora coloana de exploatare și se va executa o cimentare sub presiune, astfel încât să se obțină un inel de ciment pe o lungime de cel puțin 100 m sub șiul ultimei coloane cimentate la zi și/sau 100 m în spațiul inelar dintre coloane;

- se va înlocui fluidul de la puț cu fluid de foraj densitate 1,200 kg/dmc;
- se va cementa dop în coloana de exploatare pe intervalul 50 - 0 m;
- se va monta blinda inscripționată cu numărul sondei.

După finalizarea lucrărilor mai sus menționate, în funcție de situația de fapt de la fața locului, se vor executa lucrări de suprafață pentru aducerea terenului la starea inițială.

IV. În urma analizării proiectului tehnic de abandonare și în conformitate cu legislația în vigoare, Direcția Generală de Inspecție și Supraveghere Teritorială a Activităților Miniere și Operațiunilor Petroliere, eliberează acordul de abandonare a sondei 1273 Siliștea, județul Teleorman, cu respectarea următoarelor măsuri:

- definitivarea lucrărilor de abandonare, nu va depăși 24 luni de la obținerea acordului.
- asigurarea tehnică a sondei și inscripționarea ei.

Nerealizarea lucrărilor de abandonare conforme cu proiectul tehnic avizat, în termen de 24 luni de la data emiterii acordului de abandonare, atrage după sine sancționarea în conformitate cu prevederile legale, anularea acordului și reluarea procedurilor de obținere a acordului de abandonare.

OMV Petrom S.A. este răspunzător pentru exactitatea datelor furnizate în proiectul de abandonare al sondei.

Eventualele modificări ale prevederilor acordului eliberat, se vor face numai cu aprobarea Direcției Generale de Inspecție și Supraveghere Teritorială a Activităților Miniere și Operațiunilor Petroliere Compartimentul de Inspecție Teritorială Târgoviște.

## V. LUCRARILE EFECTUATE PENTRU ABANDONAREA SONDEI

Durata operatiunilor de supervizare: 01.04.2021 – 16.04.2021.

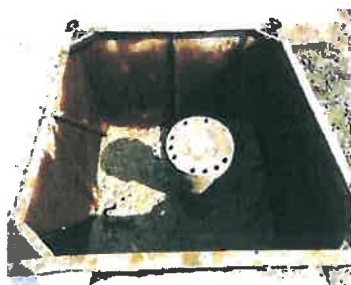
Montat blinda: 16.04.2021

Total zile supervizare: 8 zile

Formatia care a executat programul de abandonare: 04 VI 06

În perioada 01.04.2021– 16.04.2021 s-au efectuat următoarele lucrări:

**RAPORT NR. 1-01.04.2021** 08.00-20.00- Vizionat sonda +platforma lucru. Transportat formatie 100% la sonda 1273 . Montat AM 12/40.Receptie AM 12/40.



### **RAPORT NR. 2-02.04.2021**

08.00-20.00- Montat tubing-head + BOP x 210 bar ,montat ventil 2 " x 140 bar între coloane.Montat SR 142 mm la prajina 2 7/8 IF dreapta, montat CH x 80 tf.Frezatdop

ciment de la gura sondei , scapat liber la 1,5 m , avansat liber la 9 m.Demontat CH x 80 tf , dispozitiv antirotire CH x 80 tf, mosor adapter + derivatie haba , jgheab metalic, montat cleste hidraulic tubing Eckel 4 1/2" ,broasca pneumatica.Pregatire introducerea sapa cu role 142 mm ,masura prajini 2 7/8 IF dreapta.Introdus sapa cu role 142 mm de la 0 la 215 m .Asigurat gura putului.

#### **RAPORT NR.3 -03.04.2021**

08.00-20.00-Continuat introdus sapa cu role d=142 mm la 760 m = oprit cu 59 bucati prajini 2 7/8 IF.Frezat intervalul 760 - 813,21 m nu mai avanseaza circulat sonda la limpezire, iesit la circulatie bucati de ciment + nisip de consolidare.Poohtb sapa cu role de la 813,21 m la 755 m cu 6 buc prajini 2 7/8 if

#### **RAPORT NR 4-05.04.2021**

08.00-20.00- Stop work (refacere platforma calare AM 12/40).Poohtb sapa cu role d=142 mm de la 755 m la 0 m cu 78 buc prajini 2 7/8 IF.Rihtb sabot 2 7/8 de la 0 m la 600 m cu 63 bucati prajini 2 7/8 IF.

#### **RAPORT NR 5-06.04.2021**

08.00-20.00- Introdus sabot 2 7/8 de la 600 m la 813,2 m = oprit .Retras sabot la 811m.Pregatire cimentare dop, montat linii de circulatie.Umplut putul cu 2 mc apa sarata,circulat sonda la limpezire,efectuat cimentare dop cu 1,5 to ciment G .Retras sabot 2 7/8 de la 811 m la 710 m cu 10 prajini 2 7/8 IF.Circulat sonda coloana tubing,la circulatie nu a iesit lapte de ciment.Retras sabot 2 7/8 de la 710 m la 655 m cu 5 prajini 2 7/8 IF.Pauza priza cimentare.



#### **RAPORT NR 6-07.04.2021**

08.00-20.00- Rihtb sabot 2 7/8 de la 655 m la 750 m = oglinda ciment cu 10 bucati prajini 2 7/8 IF (cu apasare 2 to)efectuat proba coloana 60 bari= tine, cu ventil deschis intre coloana nu comunica.Inlocuit apa sarata cu fluid foraj  $\gamma=1,200$  kgf/dmc.Poohtb sabot 2 7/8 de la 750 m la 54 m cu 70 bucati prajini 2 7/8 IF

#### **RAPORT NR 7-08.04.2021**

08.00-20.00- Pregatire pentru cimentare,facut linii de circulatie. Efectuat cimentare dop de la 54 m la 0 cu 1,5 to ciment G.Extras sabot 2 7/8 de la 54 m la 0 cu 6 bucati prajini 2 7/8 IF dreapta.Demontat linii de circulatie. Demontat cleste hidraulic tubing + broasca cu pene,platforma de lucru,prevenitor 7 1/16" x 210 bar + TH 210 bar.Completat dop ciment la gura sondei.



**RAPORT NR 8-16.04.2021**

**08.00-20.00- Montat blinda inscriptionata cu numarul sondei.**



**IV. COMENTARII SI CONCLUZII**

In urma efectuării operației de supervizare a lucrărilor de abandonare la sonda 1273 Silistea, afirm și certific ca lucrările de abandonare s-au înscris în limitele și prevederile acordului nr. 65-AB/08.02.2021 și programului propus de OMV PETROM și acceptat de ANRM.

**SPECIALIST AUTORIZAT A.N.R.M. BUCUREȘTI**

**Data**  
**19.04.2021**

**ING. DARIE MIHAI**



IBS.OPRCT.14203160

ORDIN DE PLATA NR. 1488  
patrusute lei

PLATITI

400.00 LEI, ADICA

PLATITOR:  
IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL

PRIMIREA/ACCEPTAREA:

BENEFICIAR:  
APM TELEORMAN

COD FISCAL: 14823112

DIN CONT:

RO30FNNB0075010627931005

Credit Europa Bank (Romania) S.A.  
22-06-2022

IN CONT:

RO51TREZ6065032XXX001881

CUI: 3927665

DE LA BANCA:

CREDIT EUROPE BANK - BUCURESTI PLAZA ROMANIA

22 JUN 2022

LA BANCA:

.TREZORERIA STATULUI

REPREZENTAND PLATI:

TAXA ETAPA DE INCADRARE - S 1273  
SA

SILISTEA - L4CS14 - OMV PETROM

SUCURSALA:

SUCURSALA PLAZA ROMANIA

DATA EMITERII:

22-06-2022

COMPENSABIL LA BNR & compensabil\_la