

MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1101 MP INDEPENDENTA”**

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

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

Nr. proiect: **245/2018**

Anul: **2023**

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);.....	6
	f) descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.).....	6
IV.	DESCRIEREA LUCRĂRILOR PREVAZUTE IN PROIECTUL “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)”	10
	1. Predarea amplasamentului :	11
	2. Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse: 11	
	3. Lucrari de demolare/desfiintare	11
	• Deconectarea utilităților	11
	• Debranșare și dezafectarea conductelor și instalațiilor tehnologice	12
	• LUCRARI DE DEMOLARE	12
	4. Lucrări de remediere / reabilitare teren.....	14
	5. Inchiderea santierului.....	18
V.	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:.....	18
VI.	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	20
	a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	20
	1. Protecția calității apelor:	20
	2. Protecția aerului:	20
	3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:.....	21
	4. Protecția împotriva radiațiilor:.....	21
	5. Protecția solului și a subsolului:	21
	6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:.....	22
	7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:	22
	8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea:	22

9.	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:.....	25
b)	Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii 25	
VII.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:.....	25
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.	26
IX.	LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE	27
X.	LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:.....	27
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:	28
XII.	ANEXE - PIESE DESENATE	28
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:.....	28
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:.....	28
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	29

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1101 MP INDEPENDENTA ”

II. DATE GENERALE:

TITULAR:

- Numele: **OMV Petrom S.A.**; CUI: RO 1590082; J40/8302/1997
- Adresa postala: Strada Coralilor, Nr. 22, Sector 1, Bucuresti
- Contact: Bercaru Doina – <tel:0737.077.604>, e-mail: doina.bercaru@petrom.com

PROIECTANT:

- Numele: **S.C. IKEN Construct Management S.R.L.**; CUI: RO 14823112; J40/7815/2002; Ro30FNNB007501062793RO03
- Adresa postala: Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2, Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov
- Contact: Ing. Stoica Paul Catalin, 0723 413 195 catalin.stoica@iken.ro

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

a) Rezumatul proiectului

Proiectul „**Lucrari de abandonare aferente sondei 1101 MP Independenta**” are ca obiect realizarea lucrărilor de demolare, remediere si reabilitare a amplasamentului aferent sondei **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)**.

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 si umplerea golurilor rezultate in urma excavarilor cu sol cu o concentratie de hidrocarburi incadrata in limitele legale, pentru folosinta mai putin sensibila (avand THP sub 2000 mg/kg s.u..).

Intrucat sonda **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)** nu mai prezinta rezerve de produse petroliere, activitatea de productie a incetat in anul 2010. Lucrarile de abandonare in adancime au fost realizate in anul 2017, in baza acordului ANRM nr. 52-AB/17.08.2016, urmand a se realiza lucrarile de abandonare de suprafata.

Amplasamentul Sondei **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)** este situat în **extravilanul** comunei Independenta, T 14, P 147/3, județul Galati si este in proprietatea OMV PETROM S.A. conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor M03 nr. 8179 / 24.02.2003.

Terenul aferent sondei **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)** este in suprafata totala de 937.00 [mp] – suprafata careu sonda.

In cadrul proiectului „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1101 MP INDEPENDENTA** ” se vor realiza atat lucrari de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)** , precum si lucrari de remediere si reabilitare a terenului.

Avand in vedere mentiunile din Certificatul de Urbanism nr. 15 din 30.03.2023, respectiv, terenul este amplasat in extravilanul comunei Independenta si, in concordanta cu utilizarea terenului „*curti constructii*”, terenul a fost incadrat la categoria de folosinta **mai putin sensibila**.

Pe amplasament nu se află construcții propriu-zise, ci doar beci betonat, suprafata amestec de pamant si piatra, dig de pamant, doua panouri electrice, dale beton, stalp electric, conducta, 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. Distanța de la sonda **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)** pana la cea mai apropiata asezare umana este de aproximativ 1.7 km (localitatea Schela).

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 1101 MP INDEPENDENTA**” reprezentand lucrarile de demolare, remediere si refacere a amplasamentului sondei este estimata a fi 126773.28 lei.

d) Perioada de implementare propusa

Lucrarile proiectate au un caracter temporar si sunt de scurta durata (cca 12 zile), desfasurarea tuturor activitatilor fiind estimate a fi realizata in perioada de valabilitate a Autorizatiei de Desfiintare, care va fi emisa de catre Primaria Comunei Independenta (1 an de la emiterea autorizatie de desfiintare).

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

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

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

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **profilul și capacitățile de producție;**

Nu este cazul.

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

La momentul vizitei pe amplasament s-a constatat faptul că nu există instalații sau fluxuri tehnologice active.

Sonda **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)** este o sonda nefuncțională. Conform acordului ANRM nr. 52-AB/17.08.2016, sonda a fost săpată în anul 1984, a produs până în anul 2010 și a fost abandonată în adâncime în anul 2017.

La data vizitei pe amplasament s-a constatat existența următoarelor elemente/facilități:

Elemente identificate	Cantitatea estimată
Beci betonat	1 buc, 2 [m] x 2 [m] x 1.8 [m]
Suprafața amestec pământ și piatră	827mp; h:-0.1m
Dig pământ	3 laturi; h:+0.7m
Panou electric	2 buc
Dala mică beton	6 buc
Stalp SE4	1 buc
Conductă	1ml

Elementele care nu sunt vizibile la suprafață, dar se estimează că pot fi identificate în timpul execuției lucrărilor prevăzute prin proiectul **“LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1101 MP INDEPENDENTA”** :

Nr. crt.	Elemente care nu sunt vizibile	Cantitatea estimată	OBS.
1.	Fundație ancora	4 buc	1.00[mc]/buc
2.	Fundație MAST	1 buc	4.20[mc]

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

Nu este cazul.

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

In implementarea proiectului „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1101 MP INDEPENDENTA**” se vor utiliza urmatoarele materii prime:

- combustibilii necesari functionarii utilajelor cu ajutorul carora se vor realiza lucrarile prevazute in proiect (ca de exemplu: buldoexcavator, incarcator frontal, camion transportor etc.);

- solul curat (15 cm de la suprafata) cu o valoare a THP sub 200 mg/kg s.u., utilizat pentru umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor de desfiintare/demolare/dezafectare a elementelor/facilitatilor existente pe amplasamentul sondei **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)**, 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 prevazute in proiect 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 – Parcul 11 Schela, 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 a realiza lucrari de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)**, precum si lucrari de remediere si reabilitare a terenului aferent.

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

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

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

Poate fi considerata o resursa naturala folosita in cadrul proiectului – solul curat utilizat pentru umplerea golurilor (15 cm de la suprafata) rezultate in urma lucrarilor de desfiintare/demolare/dezafectare a elementelor/facilitatilor exstente pe amplasamentul sondei **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)** si a lucrarilor de excavare sol 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	5
Receptie la terminarea lucrarilor	1

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

Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1101 MP INDEPENDENTA**” 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. Din studiile efectuate pe amplasamentul sondei **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)**, Proiectantul recomanda metoda de remediere prin bioremediere ex-situ.

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

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

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

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

- la momentul elaborarii proiectelor si in conditionarile legislative in vigoare (valorile concentratiilor maxime acceptate ale hidrocarburilor din sol), metoda in-situ nu garanteaza incadrarea in parametrii prevazuti de legislatie, conditionati fiind de situatia juridica a terenului, implicit obligatia beneficiarului OMV Petrom SA de a elibera de sarcini terenul inchiriat; metoda de remediere propusa de Proiectant (metoda ex-situ) garanteaza, prin analiza probelor de sol, certificarea incadrarii in limitele impuse de legiuitor;
- proiectele de Remediere si Reabilitare a terenurilor elaborate de Proiectant prevad si tratarea unor terenuri contaminate cu concentratii de hidrocarburi ce uneori depasesc 5%, situatie in care metoda de remediere in-situ este neaplicabila din considerente tehnico-economice;
- procesul de bioremediere in-situ se desfasoara pe durate de timp considerabile, de ordinul lunilor calendaristice, cu rezultate probate doar in anumite conditii date si imposibil de estimat la momentul proiectarii. Dupa realizarea lucrarilor aferente bioremedierii in-situ este necesara si obligatorie monitorizarea indicatorului TPH, daca acesta nu se incadreaza in valorile limita prevazute de legislatie, atunci este necesara reluare procesului de proiectare si executie a lucrarilor de remediere in-situ.

- In acelasi timp metoda ex-situ de Remediere si Reabilitare a terenurilor prevede o durata scurta de desfasurare a lucrarilor de Remediere si Reabilitare (excavare sol contaminat si umplere cu sol incadrat in parametrii acceptati de lege din punct de vedere al concentratiilor de hidrocarburi) (cca 9 zile), cu rezultate proiectate certe, care respecta incadrarea in limitele admise de legislatia in vigoare.
- Combinarea metodelor de remediere in situ cu metoda de remediere ex-situ pentru amplasamentul sondei **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)** nu este aplicabila din punct de vedere tehnico economic.

In cazul sondei **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)**, aplicarea metodei de bioremediere in-situ ar presupune necesitatea monitorizarii calitatii solului. Daca la finalul proceselor chimice rezultate in urma aplicarii metodei de bioremediere in-situ - rezultatul (*concentratiile de hidrocarburi existente in sol*) nu incadreaza solul in parametrii acceptati de legislatie, este necesara repetarea procesului de bioremediere. Acest fapt ar conduce la imposibilitatea redarii terenului catre proprietarul de drept pana la certificarea calitatii solului din punct de vedere al concentratiilor de hidrocarburi existente. Tinand cont de faptul ca bioremedierea in-situ nu garanteaza remedierea amplasamentului pana la incadrarea in parametrii acceptati de legislatie – intr-un timp si cu costuri rezonabile pentru mediu , proiectantul nu considera fezabila aceasta metoda de decontaminare pentru amplasamentul sondei **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)**.

- **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, remediere si reabilitare**, se va obtine Autorizatie de Desfiintare conform legislatiei in vigoare.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PREVĂZUTE IN PROIECTUL “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)”

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul sondei **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)** sunt:

1. predarea amplasamentului;
2. organizarea șantierului;

3. lucrări de demolare/desfiintare;
4. lucrari de remediere/reabilitare teren ;
5. închiderea șantierului.

1. Predarea amplasamentului :

OMV Petrom SA, in calitate de beneficiar va preda amplasamentul executantului lucrarilor pe baza de proces verbal de predare amplasament.

2. 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 acest sens, pentru sonda **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)** se propune ca organizarea de santier sa se realizeze in cei mai apropiat parc apartinand OMV Petrom (Parc 11 Schela).

3. Lucrari de demolare/desfiintare

Lucrarile de demolare/desfiintare propuse prin proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1101 MP Independenta**”, vor fi realizate parcurgand urmatoarele etape :

- **Deconectarea utilităților**

La data verificarii/investigarii amplasamentului a fost identificat un stalp electric.

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

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

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

Intrucat sonda **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)** nu mai produce (activitatea a incetat in anul 2010 si a fost abandonata in adancime in anul 2017), activitatea de colectare a productiei la Parc nu se mai realizeaza. Dezafectarea conductei de amestec a sondei, de la sonda la parc, nu reprezinta obiectul prezentului proiect, intrucat aceasta deserveste si altor sonde.

Lucrarile propuse in cadrul proiectului se vor realiza in cadrul amplasamentului sondei, in limitele acestuia.

In situatia 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, impreuna cu conducta identificata pe amplasament (1m liniar), se vor dezafecta pana la limita amplasamentului si se vor blinda.

Facem mentiunea ca, la momentul incetarii activitatii, au fost realizate activitati de golire si decontaminare a conductelor in conformitate cu procedurile interne al OMV Petrom.

Debransarea și dezafectarea conductelor se va realiza dupa luarea tuturor masurilor de protectie a mediului. In cazul in care la dezafectarea acestora se constata existenta unor reziduuri petroliere, acestea vor fi gestionate astfel incat sa nu constituie o sursa de poluare a solului, impreuna cu solul contaminat. Cantitatea acestor reziduuri nu poate fi cuantificata in acest moment, inasa se estimeaza ca vor fi cantitati nesemnificative.

Conductele dezafectate vor fi transportate la cel mai apropiat parc Petrom in vederea gestionarii acestora cu prevederile legislative in vigoare.

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;

Materialul tubular rezultat va fi depozitat în locul special amenajat din cadrul Parcului pentru depozitarea deșeurilor, urmând a fi refolosit in activitati de intretinere sau gestionat ca deșeu in conformitate cu legislatia in vigoare, dupa caz.

- **LUCRARI DE DEMOLARE**

- ✓ ***Demolarea structurilor din beton***

Pentru executarea acestor lucrări 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;

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

Beciul sondei se va curata și desființa. Se va acorda atenție sporită ca în timpul lucrărilor de desființare să nu fie afectată coloana sondei.

✓ ***Demolarea stalpului LEA și a dalelor din beton***

Îndepărtarea stalpului LEA și a dalelor din beton 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 suprafeței de amestec din pamant și piatra***

Dezafectarea zonei pietruite supraterane (S=827 mp, h=-0.1m) din cadrul amplasamentului se va realiza prin îndepărtarea stratului de amestec din pamant și piatra.

✓ ***Dezafectarea digului de pamant***

Digul de pamant nepoluat identificat pe amplasament va fi dezafectat. Materialul rezultat va fi gestionat funcție de caracteristicile acestuia, respectiv ca material de umplere sau în conformitate cu prevederile Legii 17/2023 pentru aprobarea OUG 92/2021- Privind regimul deșeurilor.

La finalizarea lucrărilor de demolare/desființare a elementelor de suprafață, umplerea golurilor rezultate în urma lucrărilor de desființare se va realiza după cum urmează:

- **cu solul provenit din digul de pamant identificat pe amplasament (THP sub 2000 mg/kg s.u.)**
- **în completare, cu sol bioremediat (THP sub 2000 mg/kg s.u.) provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, până la 15 cm de suprafață.**
- **ultimii 15 cm de la suprafață vor fi umpluți cu sol curat (THP sub 200 mg/kg s.u.) și nu se vor compacta.**

Realizarea umpluturilor se va face cu strictă 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 sanatare si securitate in munca.

Pe toată durata lucrărilor 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 Sanatare si Securitate in Munca existente în vigoare la data executiei 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.

4. Lucrări de remediere / reabilitare teren

➤ Caracteristicile si functiile solului, ale formatiunilor geologice si ale apelor subterane

Prin poziția sa la exteriorul arcului carpatic, județul Galați ocupă zona de întrepătrundere a marginilor provinciilor fizico-geografice est-europeană, sud-europeană și în parte, central-europeană, ceea ce se reflectă fidel atât în condițiile climaterice în învelișul vegetal și de soluri, cât și în structura geologică a reliefului. Acestea din urmă oferă o priveliște cu înălțimi domolite, cuprinse între 310 m în nord și 5 -10 m la sud. Teritoriul județului Galați în sine prezintă un relief tabular cu o fragmentare mai accentuată în nord și mai slabă în sud, distingându-se după altitudine, poziție și particularități de relief, cinci unități geomorfologice: Podișul Covurluiului, Câmpia Tecuciului, Câmpia Covurluiului, Lunca Siretului Inferior și Lunca Prutului de Jos. Formațiunile geologice vechi sunt prea puțin importante din punct de vedere al resurselor minerale.

Activitatea de abandonare aferenta sondei **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)** se va face fara afectarea calitatii corpului de apa subterana.

Pentru amplasamentul sondei **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)**, probele prelevate din careul sondei au evidențiat următoarea litologie:

- In forajele P1, P2, P3, P4 si P5 :
 - ±0.00m...-0.20m un strat de sol vegetal brun;
 - -0.20m...-1.00m un strat de argila bruna;

➤ Distributia poluantilor in mediu geologic

In vederea evaluarii calitatii solului din amplasamentul sondei **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)**, 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	0.2	88.4
	0.5	49.2
	0.8	45.7
	1	60.4
P2	0.2	472
	0.5	570
	0.8	224
	1	51
P3	0.2	397
	0.5	57
	0.8	56
	1	53.5
P4	0.2	239
	0.5	52.9
	0.8	59.6
	1	72.1
P5	0.2	3020
	0.5	185
	0.8	36.7
	1	41.2
L1P1	0.2	1030
L2P1	0.2	350
L3P1	0.2	1220

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)** si a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

Avand in vedere cele mentionate anterior, 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, P2, P3 si P4:

- la adancimile **0.2 m, 0.5m, 0.8m si 1m** s-a constatat ca valorile concentratiilor indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta **mai puțin sensibilă**.

Forajul P5:

- la adancimea **0.2 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste**

pragul de interventie, pentru terenuri cu folosinta **mai putin sensibila**.

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

- la adancimile **0.8m si 1m** s-a constatat ca valorile concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta **mai putin sensibila**.

Proba L1P1:

- la **0.2 m** fata de baza, s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de alert**, dar **sub pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta **mai putin sensibila**.

Proba L2P1:

- la **0.2 m** fata de baza, s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta **mai putin sensibila**.

Proba L3P1:

- la **0.2 m** fata de baza, s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de alerta**, dar **sub pragul de interventie** 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 în:

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

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

Mentionam faptul ca, proiectantul include in documentatia tehnica de demolare si remediere a amplasamentului, obligatia supervisorului de a urmari si de a asigura ca din amplasament, se vor excava doar cantitatile de sol real contaminate in limita volumului estimate.

Cu privire la distributia poluantilor in mediu geologic, in urma analizelor de laborator se poate constata faptul ca pe amplasamentul sondei **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)** s-a identificat o poluare punctuala de suprafata cu hidrocarburi petroliere, concentratiile acestui tip de poluant avand valorile cele mai mari in proximitatea posibilelor surse principale (hotspoturi) de poluare, in zone in care probabil au existat scurgeri accidentale de titei pe sol. Avand in vedere ca, incepand cu adancimea de 0.2 m, pe amplasament a fost identificat un strat de argila, se poate aprecia ca, in acest caz, caracteristicile solului nu favorizează în condiții naturale scurgerea fluidelor sub covorul vegetal sau infiltrarea în adâncime (orizonturi ale solului începând cu adâncimea 0.2 m aproape impermeabile, care favorizează stabilizarea fizică a produselor petroliere

scurse accidental pe sol - încapsularea fluidelor de extracție în matricea solului).

Cu privire la gradul de risc pe care îl prezintă poluanții, întrucât sursa de poluare a fost eliminată (sonda și-a încheiat activitatea în anul 2010 și a fost abandonată în adâncime în anul 2017), amplasamentul se află la distanță față de așezările umane, în zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apă în imediata vecinătate, iar prin realizarea lucrărilor de decontaminare propuse (excavare sol contaminat) se va elimina sursa remanentă, se poate considera că riscul de afectare a tuturor factorilor de mediu este un risc scăzut

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

➤ **Excavare sol contaminat**

- Volum de sol contaminat din curățarea beciului (dimensiunile interioare): $2.00[m] \times 2.00[m] \times 0.90[m] = 4 \text{ [mc]}$.
- Suprafața de excavare în zona forajului **P5**: 36.00 [mp] – adâncime de excavare $0.50[m]$; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 36.00[m] \times 0.50[m] = 18 \text{ [mc]}$.

Volum total de sol estimat contaminat: 22 [mc]

Adâncimile de excavare sunt considerate de la cota terenului natural.

Nota:

- În cazul în care, la excavare, se constată existența unui bătăl și în cadrul acestuia poluarea se extinde mai mult decât suprafața estimată, executantul lucrărilor va informa imediat Beneficiarul; Beneficiarul va informa Autoritatea de Mediu, iar lucrările vor continua numai după primirea punctului de vedere a Autorității de Mediu.
- După finalizarea excavării solului contaminat se vor preleva probe de sol din peretii și din baza zonei excavate, iar raportarea acestora se va face la valorile de referință prevăzute în Ordinul MAPPN nr. 756/1997 pentru categoria de folosință **mai puțin** sensibilă a terenului. Rezultatele obținute se vor transmite la APM sub formă de raport de încercare, însoțite de planul de prelevare probe.
- Încărcarea și transportul solului contaminat se va efectua cu mijloace de transport autorizate, către stațiile de bioremediere OMV Petrom SA sau ale altor operatori economici autorizați în acest sens.

Umplerea excavațiilor și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală se face până la cotele terenurilor învecinate. Umplerea se va realiza după cum urmează:

- **cu solul provenit din digul de pământ identificat pe amplasament (THP sub 2000 mg/kg s.u.);**
- **în completare, cu sol bioremediat (THP sub 2000 mg/kg s.u.) provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, până la 15 cm de suprafață;**

- **ultimii 15 cm de la suprafata vor fi umpluti cu sol curat (THP sub 200 mg/kg s.u.) si nu se vor compacta.**

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.
- Se vor inainta catre Agentia pentru Protectia Mediului Galati si rapoartele de incercare pentru solul cu care urmeaza a se umple golurile rezultate in urma excavarilor.

Pe toata perioada de realizare a lucrarilor prevazute in proiect se vor lua toate măsurile de **protejare a mediului înconjurător**, în conformitate cu legislația în vigoare, prin evitarea transmiterii de vibrații puternice sau șocuri, împrôșcări de materiale, degajare puternică de praf, asigurarea acceselor necesare, împrejmuirea zonei etc.

Executantul lucrărilor este obligat să completeze pentru fiecare operațiune executată **Registrul Activităților**. Operațiunile cuprinse în Registrul Activităților se vor aviza de beneficiar și de dirigintele de șantier.

5. Inchiderea santierului

Dupa realizarea lucrarilor de demolare/desfintare si de remediere si reabilitarea a terenului aferent amplasamentului sondei **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)**, se va elibera amplasamentul si se va lasa liber de orice sarcina.

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 **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)**” nu cade sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificarile si completarile ulterioare

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

Pe amplasamentul sondei **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)** nu se afla niciun Monument Istoric din Lista Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei. /

Amplasamentul proiectului „**Lucrari de remediere teren aferente sondei 1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)**” se afla la o distanta de aproximativ 10 km de “Valul lui Traian” Galati (GL-I-m-A-02974.04) - Monument Istoric din Lista Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei.

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

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

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

Avand in vedere mentiunile din Certificatul de Urbanism nr. 15 din 30.03.2023, respectiv, terenul este amplasat in extravilanul comunei Independenta si, in concordanta cu utilizarea terenului „*curti constructii*”, terenul a fost incadrat la categoria de folosinta **mai putin sensibila**.

Se prezinta in Anexa 1 – Relevu Fotografic al amplasamentului care ofera informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale cat si artificiale si alte informatii.

- **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 1101 MP Independenta

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	448510.818	719884.154	12.718
2	448510.893	719896.872	18.350
3	448492.560	719897.662	6.275
4	448486.291	719897.933	32.110
5	448474.549	719868.047	36.235
6	448510.709	719865.718	18.436
S(26)=937.33mp P=124.124m			

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

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

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

1. Protecția calității apelor:

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

Pe parcursul lucrărilor prevăzute în proiect nu vor rezulta ape uzate tehnologice. În scopul reducerii/ eliminării riscurilor de poluare a factorului de mediu apă pe perioada 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;
 - Incarcare și transport pământ contaminat în cel mai scurt timp cu mijloace de transport autorizate, către stațiile de bioremediere OMV Petrom SA 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 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 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.

In timpul executiei lucrarilor, avand in vedere sursele potentiale de poluare, nu se pune problema afectarii ecosistemelor terestre si acvatice. La finalizarea lucrarilor, prin eliminarea completa a tuturor posibilitatilor de aparitie a riscului de poluare a factorilor de mediu, se va realiza si asigura protectia ecosistemelor terestre si acvatice.

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 este de aproximativ 1.7 km (localitatea Schela).

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

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

Tipurile de deseuri rezultate din activitatile de demolare, remediere si reabilitare a amplasamentului sunt prezentate in tabelul de mai jos.

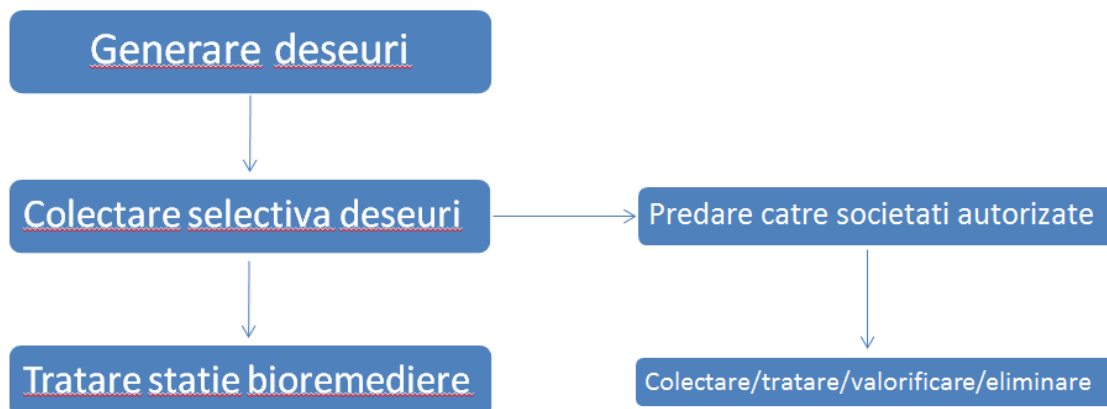
Pentru stabilirea tipului de deseuri si a modalitatii de gestionare se vor efectua analize in conformitate cu prevederile legislative specifice si cu solicitarile autoritatii competente de protectia mediului.

Deseurile rezultate se vor gestiona astfel:

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

In cazul in care OMV Petrom SA este interesat de utilizarea materialelor rezultate din constructii si demolari, acestea vor putea fi considerate a nu fi devenit deseuri daca indeplinesc cerintele tehnice pentru reutilizarea acestora potrivit scopului pentru care au fost concepute.

Schema-flux a gestionarii deseurilor:



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 Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitati estimate
1	Deseuri nepericuloase, deseuri din constructii și demolari (betoane)	17 01 01	Incarcare și transport în locatii indicate de OMV Petrom în vederea valorificării. În situația în care nu se va identifica o metoda de valorificare, deseurile vor fi transportate și eliminate la depozitele autorizate de deșuri industriale.	11 [mc]
2	Sol contaminat cu hidrocarburi petroliere în amestec cu pietris	17 05 03*	Se va încarca și transporta la cea mai apropiată stație de bioremediere	22 [mc]
3	Deseuri din constructii și demolari: amestecuri sau fracții separate de beton, caramizi etc. cu conținut de substanțe periculoase (betoane infestate cu titei)	17 01 06*	Incarcare și transport la societăți autorizate în vederea eliminării.	1[mc]
4.	Resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07 (balast)	17 05 08	Se vor preda la societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminare.	77 mc]
5.	Deseuri din constructii și demolari: resturi de balast cu conținut de substanțe periculoase (balast contaminat)	17 05 07*	Se vor preda la cele mai apropiate societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminare.	3 [mc]
6.	Deseuri municipale (deseuri menajere și deseuri asimilabile, provenite din comerț, industrie și instituții) inclusive fracțiuni colectate separat	20 03 01	Se vor depozita corespunzător și se vor preda la societăți autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.	0.1[to]
7.	Deșuri metalice	17 04 07	Se vor preda la OMV Petrom sau la societăți autorizate în colectare/valorificare.	0.08 [to]

Programul de prevenire și reducerea cantitatilor de deseuri generate a fost realizat în baza activitatilor de prelevare probe, investigare a amplasamentului și determinarea suprafețelor și adâncimilor zonelor poluate.

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 utilizata ar putea fi solul curat necesar umplerii, in urma lucrarii 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.

In conformitate cu prevederile Legii 292/2018 si al continutului cadru si indicatiilor prevazute in Anexa nr. 5E, la stabilirea impactului potential au fost luate in considerare si factori precum: impactul asupra faunei si florei, solului, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, pisajului si mediului vizual, etc. si asupra interactiunilor dintre aceste elemente, inclusiv natura impactului (adica impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar,

pozitiv si negativ); extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/ habitatelor/ speciilor afectate); magnitudinea si complexitatea impactului; probabilitatea impactului; durata, frecventa si reversibilitatea impactului; masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; natura transfrontaliera a impactului.

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 5 zile. Tinand cont de faptul ca zgomotul produs in aceste activitati, cat si emisiile in aer sunt minime, iar intervalul de timp este, de asemenea, redus, se poate considera ca nu vor fi perturbate habitate si specii de flora sau fauna de interes comunitar.

In vecinatatea amplasamentului nu se realizeaza proiecte similare.

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

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

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

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

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

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

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva- cadru apa

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

Directiva – cadru Aer

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

Directiva – cadru Deseuri

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

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

Prezentul proiect se va implementa si ca urmare a emiterii Acordului de Abandonare de adancime emis de Agentia Nationala pentru Resurse Minerale - 52-AB/17.08.2016.

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. – Parcul 5 Independenta. 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.

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 planuri:

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

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

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

Distanța de la sonda **1101 MP INDEPENDENTA (1101 exploatare Independenta)** pana la cea mai apropiata asezare umana este de aproximativ 1.7 km (localitatea Schela).

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

Nu este cazul - Prezentul proiect nu se realizeaza pe ape si nu are legătură cu apele.

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

In urma analizarii criteriilor de selectie din cadrul Anexei 3 la Legea nr. 292/2018, a rezultat faptul ca pentru Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1101 MP INDEPENDENTA**”, **nu este necesara efectuarea evaluarii impactului asupra mediului.**

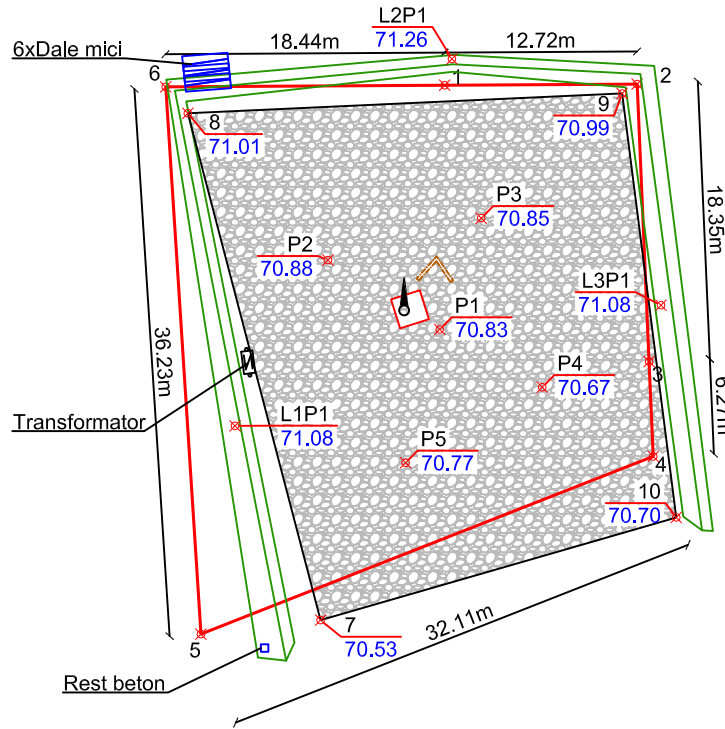
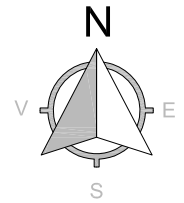
Intocmit,

Ing. Catalin Stoica

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT

PLAN DE SITUATIE SONDA 1101 MP INDEPENDENTA, UAT INDEPENDENTA, JUD. GALATI

Scara 1: 500
- extravilan -



SE4

LEGENDA

- Cap sonda
- 1...6 Puncte contur
- P1...L3P1 Puncte prelevare
- Limita amplasament sonda
- Constructii ce se demoleaza
- /100.00 Cota
- Suprafata pamant + pietris, h=-0.1 m
- Beci sonda
- Stalp electric
- Conducta
- Dig pamant h=+0.7m

Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	448494.682	719883.826
P2	448499.262	719876.440
P3	448502.037	719886.566
P4	448490.862	719890.600
P5	448485.872	719881.569
L1P1	448488.309	719870.295
L2P1	448512.558	719884.634
L3P1	448496.281	719898.447

Transformator

Suprafata amestec pamant+pietris

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,j+1)
	X [m]	Y [m]	
8	448508.963	719867.182	28.727
9	448510.273	719895.879	28.244
10	448482.256	719899.456	24.461
7	448475.476	719875.953	34.617

S(27)=827.60mp P=116.049m

Sonda 1101 MP Independenta

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,j+1)
	X [m]	Y [m]	
1	448510.818	719884.154	12.718
2	448510.893	719896.872	18.350
3	448492.560	719897.662	6.275
4	448486.291	719897.933	32.110
5	448474.549	719868.047	36.235
6	448510.709	719865.718	18.436

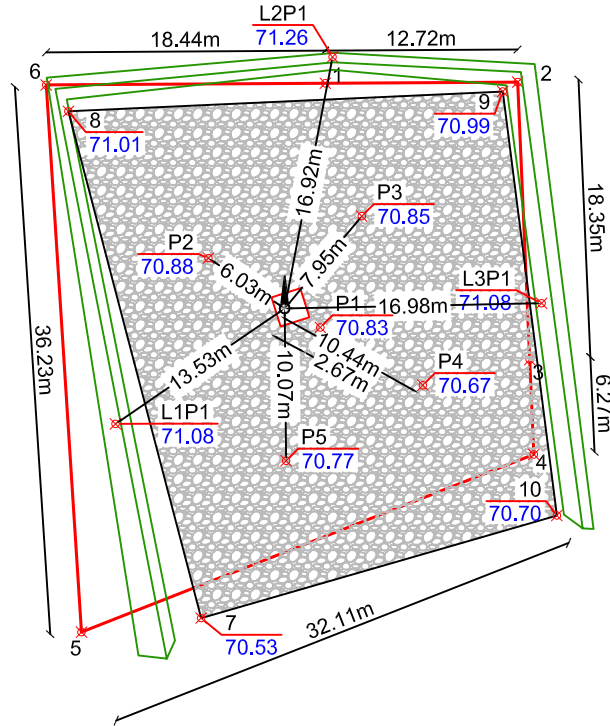
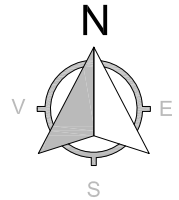
S(26)=937.33mp P=124.124m

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

VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data	
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNAURA	CERINTA		
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov				Beneficiar: OMV Petrom S.A.	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500 Data: 2023	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : BACAU, NEAMT, BRAILA, BUZAU, TULCEA, GALATI, VRANCEA, COVASNA, VASLUI, SEVERIN, BOTOSANI, IASI, HARGHITA, BRASOV	
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru			LOT 2	C.S. 15WM
Proiectat	Ing. Stoica Catalin				Plansa Referinta
Desenat	Ing. Muntianu Elena				A 01
PLAN DE SITUATIE					
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996					

PLAN PRELEVARE PROBE SONDA 1101 MP INDEPENDENTA, UAT INDEPENDENTA, JUD. GALATI

Scara 1: 500
- extravilan -



Rezultate analize laborator
prelevare probe:

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN		THP
	[m]	[mg/kg s.u.]	
P1	0.2	88.4	
	0.5	49.2	
	0.8	45.7	
	1	60.4	
P2	0.2	472	
	0.5	570	
	0.8	224	
	1	51	
P3	0.2	397	
	0.5	57	
	0.8	56	
	1	53.5	
P4	0.2	239	
	0.5	52.9	
	0.8	59.6	
	1	72.1	
P5	0.2	3020	
	0.5	185	
	0.8	36.7	
	1	41.2	
L1P1	0.2	1030	
L2P1	0.2	350	
L3P1	0.2	1220	

LEGENDA

- Cap sonda
- 1...6 Puncte contur
- P1...L3P1 Puncte prelevare
- Limita careu sonda
- Cota
- Suprafata pamant + pietris, h=0.1 m
- Dig pamant h=+0.7m
- Beci sonda

Sonda 1101 MP Independenta

Suprafata amestec pamant+pietris

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
8	448508.963	719867.182	28.727
9	448510.273	719895.879	28.244
10	448482.256	719899.456	24.461
7	448475.476	719875.953	34.617
S(27)=827.60mp P=116.049m			

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	448510.818	719884.154	12.718
2	448510.893	719896.872	18.350
3	448492.560	719897.662	6.275
4	448486.291	719897.933	32.110
5	448474.549	719868.047	36.235
6	448510.709	719865.718	18.436
S(26)=937.33mp P=124.124m			

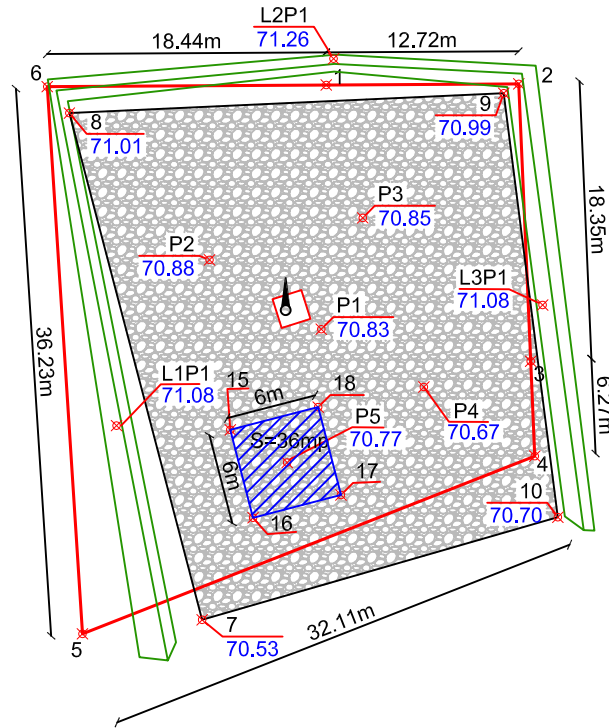
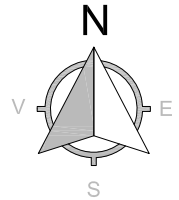
Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	448494.682	719883.826
P2	448499.262	719876.440
P3	448502.037	719886.566
P4	448490.862	719890.600
P5	448485.872	719881.569
L1P1	448488.309	719870.295
L2P1	448512.558	719884.634
L3P1	448496.281	719898.447

VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNUMATURA	CERINTA	
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov	Beneficiar: OMV Petrom S.A.			Proiect: 245/2018
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : BACAU, NEAMT, BRAILA, BUZAU, TULCEA, GALATI, VRANCEA, COVASNA, VASLUI, SEVERIN, BOTOSANI, IASI, HARGHITA, BRASOV
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru			
Proiectat	Ing. Stoica Catalin		Data: 2023	SONDA 1101 MP INDEPENDENTA, UAT INDEPENDENTA, JUD. GALATI
Desenat	Ing. Muntianu Elena			
PLAN PRELEVARE PROBE				Plansa Referinta
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				A 01

PLAN DE SAPATURA SONDA 1101 MP INDEPENDENTA, UAT INDEPENDENTA, JUD. GALATI

Scara 1: 500
- extravilan -



LEGENDA

- Cap sonda
- 1...6 Puncte contur
- P1...L3P1 Puncte prelevare
- Limita careu sonda
- 100.00 Cota
- Suprafata pamant + pietris, h=0.1m
- Dig pamant h=+0.7m
- Beci sonda
- Suprafata excavare raportata la CTN h=-0.5m

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare proba	Nivel de raportare la CTN		THP [mg/kg s.u.]
	[m]		
P1	0.2	88.4	
	0.5	49.2	
	0.8	45.7	
	1	60.4	
P2	0.2	472	
	0.5	570	
	0.8	224	
	1	51	
P3	0.2	397	
	0.5	57	
	0.8	56	
	1	53.5	
P4	0.2	239	
	0.5	52.9	
	0.8	59.6	
	1	72.1	
P5	0.2	3020	
	0.5	185	
	0.8	36.7	
	1	41.2	
L1P1	0.2	1030	
L2P1	0.2	350	
L3P1	0.2	1220	

Coordonate puncte prelevare P5

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
15	448488.029	719877.813
16	448482.221	719879.317
17	448483.725	719885.126
18	448489.533	719883.621

Sonda 1101 MP Independenta

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	448510.818	719884.154	12.718
2	448510.893	719896.872	18.350
3	448492.560	719897.662	6.275
4	448486.291	719897.933	32.110
5	448474.549	719868.047	36.235
6	448510.709	719865.718	18.436

S(26)=937.33mp P=124.124m

Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	448494.682	719883.826
P2	448499.262	719876.440
P3	448502.037	719886.566
P4	448490.862	719890.600
P5	448485.872	719881.569
L1P1	448488.309	719870.295
L2P1	448512.558	719884.634
L3P1	448496.281	719898.447

Suprafata amestec pamant+pietris

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
8	448508.963	719867.182	28.727
9	448510.273	719895.879	28.244
10	448482.256	719899.456	24.461
7	448475.476	719875.953	34.617

S(27)=827.60mp P=116.049m

VERIFICATOR						
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNAURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data		
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov				Beneficiar: OMV Petrom S.A.		
				Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.		
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : BACAU, NEAMT, BRAILA, BUZAU, TULCEA, GALATI, VRANCEA, COVASNA, VASLUI, SEVERIN, BOTOSANI, IASI, HARGHITA, BRASOV	LOT 2	C.S. 15WM
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru					
Proiectat	Ing. Stoica Catalin		Data: 2023	SONDA 1101 MP INDEPENDENTA, UAT INDEPENDENTA, JUD. GALATI	Plansa	Referinta
Desenat	Ing. Dumitriu Irina-Elena					
PLAN DE SAPATURA						
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996						