

Catre: AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GALATI
Strada Regimentul 11 Siret 2, Galați

Din partea: SC OMV PETROM SA
Prin SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL

In atentia : doamnei Daniela Nejloveanu - Serviciu avize, acorduri, autorizatii

Ref.: „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 120 ȚEPU”

Adresa : Nr. 1008 din 14.06.2023

Stimata Doamna,

Urmare a solicitarilor din Adresa nr. **1008 din 14.06.2023**, va inaintam Memoriul de prezentare (pe suport de hartie si in format electronic), pentru proiectul „**Lucrari de abandonare aferente sondei 120 Țepu**”, extravilanul comunei Munteni, judetul Galati, in vederea continuarii procedurii de emitere a acordului de mediu.

Anexam acestei adrese dovada achitarii tarifului aferent parcurgerii etapei de incadrare a proiectului, documentatia atat in format electronic cat si pe suport de hartie.

Vă mulțumim,

Cu deosebita considerație,
Ing. Ion Huidu
SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INIȚIALĂ
Nr. 1008 din 14.06.2023

Ca urmare a solicitării depuse de către S.C. OMV PETROM S.A., cu sediul în municipiul București, str. Coralilor, nr. 22, Petrom City, pentru proiectul „Lucrări de abandonare aferente sondei 120 Țepu”, propus a fi realizat în extravilan comuna Munteni, județul Galați, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Galați cu nr. 13988/31.05.2023,

- în urma verificării amplasamentului proiectului, a analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone - tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

- având în vedere că:

- proiectul intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2, la pct. 13, lit. a);
- proiectul nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. 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,
- proiectul nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Galați decide:

Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul „Lucrări de abandonare aferente sondei 120 Țepu”, propus a fi realizat în extravilan comuna Munteni, județul Galați

Pentru continuarea procedurii, titularul va depune:

a) memoriul de prezentare, completat conform conținutului - cadru prevăzut în Anexa nr. 5 E la procedură (*obligatoriu pe suport hârtie și în format electronic*);

b) dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare (400 lei, conform prevederilor Ordinului MMDD nr. 1108/2007, cu modificările ulterioare; tariful se poate achita prin OP în cont RO91TREZ3065032XXX000361 - Trezoreria Galați, CUI 4006740).

DIRECTOR EXECUTIV
Robert Mihai RUSU



Întocmit, Daniela Nejlloveanu/lex



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 120
TEPU”**

Beneficiar: **OMV PETROM SA**

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

Nr. proiect: **245/2018 – L2CS16S120**



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).....	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 PREVAZUTE IN PROIECTUL "LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 120 Tepu "	9
	1.Predarea amplasamentului :	10
	2.Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse:	10
	3. Lucrari de demolare/desfiintare:	10
	4. LUCRĂRI DE REMEDIERE / REABILITARE TEREN.....	10
	5. INCHIDEREA SANTIERULUI.....	14
V.	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	14
VI.	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	15
	a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu 15	
	1. Protecția calității apelor:	15
	2. Protecția aerului:	16
	3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:.....	16
	4. Protecția împotriva radiațiilor:	17
	5. Protecția solului și a subsolului:	17
	6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic:.....	17
	7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:	17
	8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea:	18
	9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:.....	19

b)	Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii	19
VII.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	19
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.	21
IX.	LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE	21
X.	LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:	22
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:	22
XII.	ANEXE - PIESE DESENATE	22
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:	23
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:	23
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	23

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 120 TEPU

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; **J23/2190/2019**; RO30FNNB007501062793RO03
- Adresa postala: Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2, Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov
- Contact: Ing. Stoica Paul Catalin, 0723 413 195; e-mail: catalin.stoica@iken.ro

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

a) Rezumatul proiectului

Amplasamentul sondei 120 Tepu (120 MMPG explorare detaliu Tepu) este situat în extravilanul comunei Munteni, județul Galati si este in administrarea OMV PETROM S.A. conform Contractului de Inchiriere incheiat cu Primaria comunei Munteni.

Terenul aferent sondei 120 Tepu (120 MMPG explorare detaliu Tepu) este in suprafata totala de 1326 [mp] si este constituit, dupa cum urmeaza:

- 900 [mp] reprezinta **suprafata careu sonda**;
- 426 [mp] reprezinta **suprafata drum de acces**;

Proiectul „LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 120 TEPU” are ca obiect realizarea lucrărilor de remediere si reabilitare a amplasamentului aferent sondei.

Lucrarile de remediere a amplasamentului presupun excavarea si eliminarea solului contaminat identificat in amplasament, umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor cu sol curat cu o concentratie de hidrocarburi incadrata in limitele legale, pentru folosinta sensibila (<200 mg/kg s.u.), pana la cotele terenurilor invecinate.

Intrucat sonda 120 Tepu (120 MMPG explorare detaliu Tepu) a realizat obiectivul geologic, nu a fost perforata, nu a produs si avand in vedere ca sonda nu mai avea alta utilizare in

procesul de productie aceasta a fost inclusa in proiectul de abandonare sonde. Lucrarile de abandonare in adancime au fost realizate in baza prevederilor Avizului ANRM nr. 48 – F/12.04.2001.

Terenul inchiriat in suprafata de **1326 mp**, prin lucrarile prevazute in proiectul „**LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 120 Tepu**” va fi adus la categoria de **folosinta sensibila** si va fi redat proprietarilor de drept numai dupa ce se vor implementa masurile din prezentul proiect.

Prezentul proiect nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare. Distanța de la sonda 120 Tepu (120 MMPG explorare detaliu Tepu) pana la cea mai apropiata arie naturala protejata este de aproximativ 4.2 km (Aria naturala Lunca Siretului Inferior).

Prezentul proiect nu se realizeaza pe ape si nu are legătură cu apele. Distanța pana la cel mai apropiat curs de apa este de aproximativ 1.1 km (Lozova).

b) Justificarea necesitatii proiectului

Necesitatea proiectului intervine in urma obligatiilor titularului proiectului de a preda proprietarilor de drept de la care a fost inchiriat terenul aferent sondei **120 Tepu (120 MMPG explorare detaliu Tepu)**, conform clauzelor contractuale stabilite la momentul inchirierii.

c) Valoarea investitiei

Valoarea investitiei pentru Proiectul „**LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 120 Tepu**”, reprezentand lucrarile de remediere si reabilitare a amplasamentului sondei este estimata a fi **59019.54 lei**.

d) Perioada de implementare propusa

Lucrarile proiectate au un caracter temporar si sunt de scurta durata (cca 9 zile).

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 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**

Nu este cazul.

- **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.

Sonda **120 TEPU (120 MMPG EXPLORARE DETALIU TEPU)** este o sonda nefunctionala. In conformitate cu prevederile Avizului ANRM nr. 48 – F/12.04.2001, sonda a fost sapata in perioada decembrie 1973 – aprilie 1974.

In urma vizitei pe amplasamentul sondei *120 Tepu (120 MMPG explorare detaliu Tepu)*, realizata in noiembrie 2022, nu a fost constatata prezenta unor elemente de suprafata, apartinand sondei, care sa necesite lucrari de demolare/desfiintare

- **descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea**

Nu e cazul.

- **materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora**

In implementarea proiectului „**LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 120 Tepu**” 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 utilizat pentru umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor de excavare sol contaminat.

- **racordarea la retelele utilitare existente in zona**

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 unde utilitatile sunt deja racordate (Parc 2 Matca Nord).

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

Obiectul principal al prezentului proiect este acela de a realiza lucrari de remediere si reabilitare teren pe amplasamentul sondei **120 Tepu (120 MMPG explorare detaliu Tepu)**.

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

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

In amplasamentul sondei **120 Tepu (120 MMPG explorare detaliu Tepu)** este inclus un drum de acces de 426 [mp] (din pamant).

Accesul la sonda **120 Tepu (120 MMPG explorare detaliu Tepu)** se va realiza din drumurile de servitute existente, alaturate amplasamentului.

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

Poate fi considerata o resursa naturala folosita in cadrul proiectului – solul curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor de excavare a solului contaminat, procurat din surse autorizate in acest sens.

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

Nu este cazul unor faze de constructie, punere in functiune sau exploatare. Lucrarile specifice proiectului vor cuprinde in principal urmatoarele activitati:

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

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

Proiectul „**LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 120 TEPU**” 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:

- *Ord. nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului – ordin ce definește pragurile de raportare a concentrațiilor de poluant identificat în sol;*
- *Ord. nr. 184 din 21 septembrie 1997 – singura legislație care prevede metodologii de prelevare a probelor de sol și indică orientativ un număr de puncte de prelevare raportat la suprafețele investigate;*
- *Adresa ANPM Nr. 1/1990/VT / 05.06.2018*
- *Respectarea Mențiunilor asupra metodologiei de estimare a cantităților de sol contaminat – document propriu Proiectantului – elaborat ca necesitate în urma vidului legislativ în domeniu;*

În alegerea metodei propuse de Proiectant referitor la Refacerea și remedierea calității solului aferenta obiectivelor OMV Petrom au fost luate în considerare următoarele aspecte:

- la momentul elaborării proiectelor și în condițiile legislative în vigoare (valorile concentrațiilor maxime acceptate ale hidrocarburilor din sol), metoda in-situ nu garantează încadrarea în parametrii prevăzuți de legislație, condiționați fiind de situația juridică a terenului, implicit obligația beneficiarului OMV Petrom SA de a elibera de sarcini terenul închiriat; metoda de remediere propusă de Proiectant (metoda ex-situ) garantează, prin analiza probelor de sol, certificarea încadrării în limitele impuse de legiuitor;
- proiectele de Remediere și Reabilitare a terenurilor elaborate de Proiectant prevăd și tratarea unor terenuri contaminate cu concentrații de hidrocarburi ce uneori depășesc 5%, situație în care metoda de remediere in-situ este neaplicabilă din considerente tehnico-economice;
- procesul de bioremediere in-situ se desfășoară pe durate de timp considerabile, de ordinul lunilor calendaristice, cu rezultate probate doar în anumite condiții date și imposibil de estimat la momentul proiectării. După realizarea lucrărilor aferente bioremedierii in-situ este necesară și obligatorie monitorizarea indicatorului TPH, dacă acesta nu se încadrează în valorile limită prevăzute de legislație, atunci este necesară reluarea procesului de proiectare și execuție a lucrărilor de remediere in-situ.
- În același timp metoda ex-situ de Remediere și Reabilitare a terenurilor prevede o durată scurtă de desfășurare a lucrărilor de Remediere și Reabilitare (excavare sol contaminat și umplere cu sol încadrat în parametrii acceptați de lege din punct de vedere al concentrațiilor de hidrocarburi) (cca 9 zile), cu rezultate proiectate certe, care respectă încadrarea în limitele admise de legislația în vigoare.

- Combinarea metodelor de remediere in situ cu metoda de remediere ex-situ pentru amplasamentul sondei 120 Tepu (120 MMPG explorare detaliu Tepu) nu este aplicabila din punct de vedere tehnico economic.

In cazul sondei **120 Tepu (120 MMPG explorare detaliu Tepu)**, 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 – într-un timp si cu costuri rezonabile pentru mediu , proiectantul nu considera fezabila aceasta metoda de decontaminare pentru amplasamentul sondei **120 Tepu (120 MMPG explorare detaliu Tepu)**.

- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)**

In urma realizarii proiectului nu vor aparea alte activitati conexe.

- **alte autorizații cerute pentru proiect**

Nu e cazul.

Pentru implementarea proiectului, implicit pentru realizarea lucrarilor de **remediere si reabilitare teren** aferent sondei **120 Tepu (120 MMPG explorare detaliu Tepu)**, s-a obtinut adresa nr. 5132/1 din 19.05.2023 emisa de Primaria Comunei Munteni.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PREVAZUTE IN PROIECTUL “LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 120 Tepu ”

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul sondei **120 Tepu (120 MMPG explorare detaliu Tepu)** sunt:

1. predarea amplasamentului;
2. organizarea șantierului;
3. lucrari de remediere/reabilitare teren - excavarea si eliminarea solului contaminat identificat in amplasament, umplerea golurilor rezultate in urma excavarilor cu sol curat cu o concentratie de hidrocarburi incadrata in limitele legale in functie de categoria de folosinta a terenului (sensibila), pana la cotele terenurilor invecinate;
4. 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 **120 Tepu (120 MMPG explorare detaliu Tepu)** se propune ca organizarea de santier sa se realizeze in cei mai apropiat parc apartinand OMV Petrom (Parc 2 Matca Nord).

3. Lucrari de demolare/desfiintare:

Nu este cazul.

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 remediere aferenta sondei **120 Tepu (120 MMPG explorare detaliu Tepu)** se va face fara afectarea calitatii corpului de apa subterana.

Pentru amplasamentul sondei **120 Tepu (120 MMPG explorare detaliu Tepu)**, probele prelevate din careul sondei au evidențiat următoarea litologie:

- In forajele P1, P2 si P3:
 - ±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 **120 Tepu (120 MMPG explorare detaliu Tepu)**, 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	83.6
	P1	-0.5	76.6
	P1	-0.8	95.8
	P1	-1.0	76.8
P2	P2	-0.2	61.8
	P2	-0.5	279
	P2	-0.8	54.6
	P2	-1.0	56.7
P3	P3	-0.2	33.2
	P3	-0.5	93
	P3	-0.8	41.8
	P3	-1.0	34.7

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **120 Tepu (120 MMPG explorare detaliu Tepu)** si a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

Avand in 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 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 P3:

- la adancimile 0.2 m, 0.5 m, 0.8 m si 1.0 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta **sensibila**.

Forajul P2:

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

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

- la adancimile 0.8 m si 1.0 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta **sensibila**.

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

- **Excavarea solului contaminat** – se va aplica pentru suprafețele ce au fost estimate ca poluate

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

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

Cu privire la distributia poluantilor in mediu geologic, in urma analizelor de laborator se poate constata faptul ca amplasamentul este contaminant cu hidrocarburi petroliere, daca se tine cont de gradul de incertitudine al laboratorului.

Cu privire la gradul de risc pe care il prezinta poluantii, intrucat sursa de poluare a fost eliminata (sonda si-a incheiat activitatea si a fost abandonata in adancime), amplasamentul se afla la aproximativ 2.5 km fata de așezări umane (localitatea Munteni), iar in zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apa in imediata vecinatate, prin realizarea lucrarilor de decontaminare propuse (excavare sol contaminat) se poate considera ca riscul de afectare a tuturor factorilor de mediu este un risc scazut.

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

➤ **Excavare sol contaminat**

- Suprafata de excavare în zona forajului P2: 25.00[mp] – adâncime de excavare 0.70[m]; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 25.00[mp] \times 0.7[m] = 18 [mc]$.

Volum total de sol estimat contaminat: 18 [mc]

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

Nota:

- În cazul în care, la excavare, se constată existența unui nivel 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 valorilor probelor prelevate se va face la valorile de referință prevăzute în Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru categoria de folosință **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 cea mai apropiată stație de bioremediere OMV Petrom SA care are capacitate disponibilă de primire sol contaminat, sau către stații de bioremediere aparținând altor operatori economici autorizați în acest sens.
- Umplerea excavației și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală se face până la cotele terenurilor învecinate. Umplerea se va realiza cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Solul utilizat va avea o valoare a indicatorului THP de sub 200 mg/kg s.u.
- Discuirea, nivelarea și înierbarea, după caz, a suprafețelor afectate de lucrări.

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

- Pământul rezultat în urma lucrărilor de construcții civile (excavare pentru execuția șanțurilor, tăierea acostamentelor etc);
- Pământul rezultat în urma lucrărilor de construcții drumuri (fundatii clădiri, beciuri, piscine etc.);
- Pământul rezultat în urma excavării pentru crearea iazurilor.

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

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

5. INCHIDEREA SANTIERULUI

Dupa realizarea lucrarilor de remediere si reabilitarea a terenului aferent amplasamentului sondei 120 Tepu (120 MMPG explorare detaliu Tepu), 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 modificările și completările ulterioare**

Proiectul „Lucrari de remediere teren aferente sondei 120 Tepu (120 MMPG explorare detaliu Tepu)” 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 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**

Pe amplasamentul sondei 120 Tepu (120 MMPG explorare detaliu Tepu) 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 120 Tepu (120 MMPG explorare detaliu Tepu)” se afla la o distanta de aproximativ 13 km de “ Valul lui Traian” Galati - 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:**

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile.

Terenul inchiriat in suprafata de **900 mp**, prin lucrarile prevazute in proiectul „**LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 120 Tepu**” va fi adus la categoria de **folosinta sensibila**.

Se prezinta anexat un relevu fotografic al amplasamentului sondei – care prezinta terenul pe care se vor desfasura lucrarile de remediere si reabilitare propuse.

- **Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970**

Parcela (0) Sona 120 Tepu

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(l,l+1)
	X [m]	Y [m]	
1	497777.952	688325.740	12.712
2	497765.240	688325.740	30.000
3	497765.240	688295.740	30.000
4	497795.240	688295.740	30.000
5	497795.240	688325.740	13.288
6	497781.952	688325.740	106.429
7	497783.295	688432.161	4.000
8	497779.295	688432.147	106.415
S(0)=1326mp P=332.845m			

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

- Stocarea temporara a deseurilor in spatii/recipiente special amenajate, in conformitate cu reglementarile legale

- Aplicarea unor proceduri si masuri de prevenire a poluarii accidentale, care includ:
- Amenajari de spatii speciale in vederea stocarii temporare a deseurilor in functie de categoria acestora;
 - Incarcare si transport 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 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 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 acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

În timpul execuției lucrărilor, având în vedere sursele potențiale de poluare, nu se pune problema afectării ecosistemelor terestre și acvatice. La finalizarea lucrărilor, prin eliminarea completă a tuturor posibilităților de apariție a riscului de poluare a factorilor de mediu, se va realiza și asigura protecția ecosistemelor terestre și acvatice.

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 prezintă risc pentru așezările umane. În zonă nu există obiective de interes public.

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

Distanța până la cea mai apropiată zonă rezidențială (localitatea Munteni) este de aproximativ 2.5 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, remediere și reabilitare 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 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.

Schema-flux a gestionării deșeurilor:

Nr. Crt.	Denumire Deșeu	Codificare	Mod de gestionare	Cantități
1.	Deseuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din situri contaminate) (sol contaminat)	17 05 03*	Se va încărca și transporta la cea mai apropiată stație de bioremediere	18 [mc] ~ 33 [to]
2.	Deseuri municipale (deseuri menajere și)	20 03 01	Se vor depozita corespunzător și se vor	0.1 [to]

Nr. Crt.	Denumire Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitati
	deseuri asimilabile, provenite din comert, industrie si institutii inclusive fractiuni colectate separat		preda la societati autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.	

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

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

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

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

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

Prezentul proiect are ca scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorica de extractie desfasurata in cadrul sondei si refacearea calitatii solului. Principala resursa naturala utilizata este solul curat furnizat din surse autorizate în acest sens necesar umplerii, in urma lucrarilor efectuate pe amplasamentul sondei.

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

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

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontieră a impactului.

In conformitate cu prevederile Legii 292/2018 si al continutului cadru si indicatiilor prevazute in Anexa nr. 5E, la stabilirea impactului potential au fost luate in considerare si factori precum: impactul asupra faunei si florei, solului, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, etc. si asupra interactiunilor dintre aceste elemente, inclusiv natura impactului (adica impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ); extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/ habitatelor/ speciilor afectate); magnitudinea si complexitatea impactului; probabilitatea impactului; durata, frecventa si reversibilitatea impactului; masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; natura transfrontaliera a impactului.

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 9 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 proiectului mentionat nu s-au propus proiecte similare de abandonare de suprafata.

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

În urma executării lucrărilor propuse terenul va rămâne liber de orice construcție sau facilități anterioare, iar solul contaminat identificat va fi înlocuit cu sol cu concentrații de hidrocarburi admisibile, conform legislației.

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

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

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

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva-cadru apă

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

Directiva – cadru Aer

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

Directiva – cadru Deșeuri

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

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

Prezentul proiect se va implementa în conformitate cu prevederile Avizului ANRM nr. 48 – F/12.04.2001.

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 (Parc 2 Matca Nord). In organizarea de santier se vor regasi dotari precum birouri, toaleta, apa curenta, racordare la energie electrica, spatii pentru parcare utilajelor. Lucrarile pentru organizarea de santier nu vor avea impact negativ asupra mediului.

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

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

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

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Conform specificului proiectului, se anexeaza urmatoarele planuri:

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

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 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.

Distanța de la sonda **120 Tepu (120 MMPG explorare detaliu Tepu)** până la cea mai apropiată arie naturală protejată este de aproximativ 4.2 km (Arie naturală protejată Lunca Siretului Inferior).

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 realizează pe ape și nu are legătură cu apele. Distanța până la cel mai apropiat curs de apă este de aproximativ 1.1 km (Lozova)

XV. CRITERIILE PREVAZUTE 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

În urma analizării criteriilor de selecție din cadrul Anexei 3 la Legea nr. 292/2018, a rezultat faptul că pentru Proiectul „LUCRARI DE REMEDIERE TEREN AFERENTE SONDEI 120 Tepu”, nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului.

Elaborat:

Ing. Stoica Catalin







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

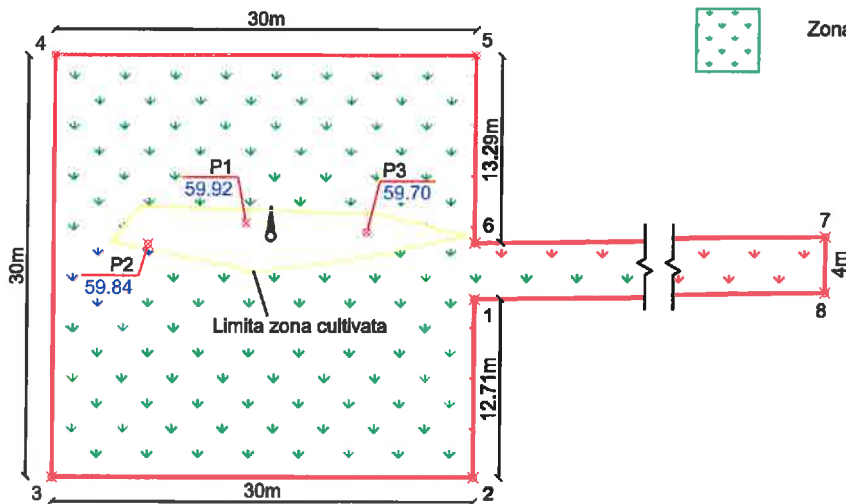


PLAN DE SITUATIE
SONDA 120 TEPU, UAT MUNTENI, jud. GALATI
 Scara 1: 500
 - extravilan -



LEGENDA

-  Cap sonda
-  1...8 Puncte contur
-  P1...P3 Puncte prelevare
-  Limita amplasament sonda
-  /100.00 Cota
-  Zona cultivata



Parcela (0) Sona 120 Tepu



Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(l,j+1)
	X [m]	Y [m]	
1	497777.952	688325.740	12.712
2	497765.240	688325.740	30.000
3	497765.240	688295.740	30.000
4	497795.240	688295.740	30.000
5	497795.240	688325.740	13.288
6	497781.952	688325.740	106.429
7	497783.295	688432.161	4.000
8	497779.295	688432.147	106.415

S(0)=1326mp P=332.845m

Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	497783.315	688309.395
P2	497781.832	688302.448
P3	497782.650	688318.004

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 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 SONDA 120 TEPU, UAT MUNTENI, jud. GALATI	LOT 2 C.S. 16 Plansa Referinta
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru		Data: 2023		
Proiectat	Ing. Stoica Catalin				
Desenat	Ing. Hincu Lucian				
PLAN DE SITUATIE				A 01	

PLAN PRELEVARE PROBE SONDA 120 TEPU, UAT MUNTENI, jud. GALATI

Scara 1: 500
- extravilan -

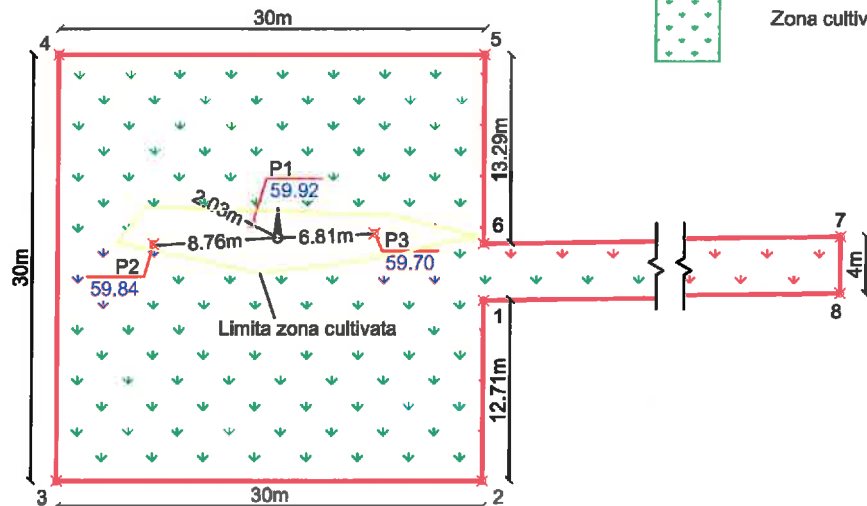


**Rezultate analize laborator
prelevare probe:**

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN	THP
		[mg/kg s.u.]
P1	P1 -0.2	83.6
	P1 -0.5	76.6
	P1 -0.8	95.2
	P1 -1.0	76.2
P2	P2 -0.2	61.8
	P2 -0.5	279
	P2 -0.8	54.6
	P2 -1.0	56.7
P3	P3 -0.2	33.7
	P3 -0.5	12
	P3 -0.8	41.8
	P3 -1.0	34.7

LEGENDA

- Cap sonda
- 1...8 Puncte contur
- P1...P3 Puncte prelevare
- Limita amplasament sonda
- /100.00 Cota
- Zona cultivata



Parcela (0) Sona 120 Tepu

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(I,I+1)
	X [m]	Y [m]	
1	497777.952	688325.740	12.712
2	497765.240	688325.740	30.000
3	497765.240	688295.740	30.000
4	497795.240	688295.740	30.000
5	497795.240	688325.740	13.288
6	497781.952	688325.740	106.429
7	497783.295	688432.161	4.000
8	497779.295	688432.147	106.415

S(0)=1326mp P=332.845m

Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	497783.315	688309.395
P2	497781.832	688302.448
P3	497782.650	688318.004

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

VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	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	SERVICIU 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. 16
Proiectat	Ing. Stoica Catalin		Data: 2023	Plansa Referinta
Desenat	Ing. Hincu Lucian			PLAN PRELEVARE PROBE A 01

PLAN SAPATURA
SONDA 120 TEPU, UAT MUNTENI, jud. GALATI
 Scara 1: 500
 - extravilan -



Rezultate analize laborator
prelevare probe:

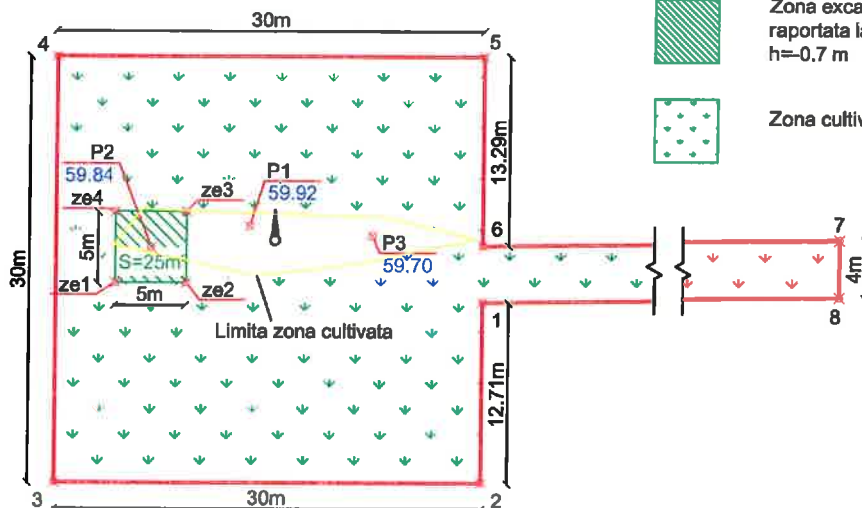
Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP [mg/kg s.u.]	
P1	P1	-0.2	83.6
	P1	-0.5	76.6
	P1	-0.8	95.8
	P1	-1.0	76.8
P2	P2	-0.2	61.8
	P2	-0.5	279
	P2	-0.8	54.6
	P2	-1.0	56.7
P3	P3	-0.2	93.2
	P3	-0.5	93
	P3	-0.8	41.8
	P3	-1.0	34.7

Coordonate zona excavare P2

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
ze1	497779.332	688299.948
ze2	497779.332	688304.948
ze3	497784.332	688304.948
ze4	497784.332	688299.948

LEGENDA

- Cap sonda
- 1...8 Puncte contur
- P1...P3 Puncte prelevare
- Limita amplasament sonda
- Cota
- Zona excavare raportata la CTN h=-0.7 m
- Zona cultivata



Parcela (0) Sona 120 Tepu

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	497777.952	688325.740	12.712
2	497765.240	688325.740	30.000
3	497765.240	688295.740	30.000
4	497795.240	688295.740	30.000
5	497795.240	688325.740	13.288
6	497781.952	688325.740	106.429
7	497783.295	688432.161	4.000
8	497779.295	688432.147	106.415

S(0)=1328mp P=332.845m

Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	497783.315	688309.395
P2	497781.832	688302.448
P3	497782.850	688318.004

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

VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	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		Scara: 1:500	Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificate	Nume		Scara: 1:500	Proiect: 245/2018
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru		Scara: 1:500	Faza: D.T.A.D.
Proiectat	Ing. Stolca Catalin		Scara: 1:500	LOT 2 C.S. 16
Desenat	Ing. Huidu Ion		Scara: 1:500	Plansa Referinta
PLAN SAPATURA				A 02

Relevéu fotografic

Sonda 120 Tepu





Fig. 1 – poza ansamblu





Fig. 2 – poza cap coloana



	ROMÂNIA JUDEȚUL GALATI	
Adresa : Str. Mihai Viteazul, nr.33 Comuna Munteni Județul Galați	COMUNA MUNTENI PRIMAR	Tel: 0236 820126 Fax: 0236 832644 E-mail: munteni@gl.e-adm.ro

Nr.5132/1 din 19.05.2023

CATRE,
OMV PETROM S.A
PETROM CITY, STRADA CORALILOR, NR.22, SECTOR 1, BUCURESTI

In urma analizarii cererii dumneavoastra, inregistrata in evidentele noastre cu nr.2856 din 20.03.2023, cu privire la necesitatea emiterii autorizatiei de construire conform prevederilor Legii nr.50/1991, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, pentru executarea lucrarilor de abandonare de suprafata, care includ ,,Excavarea solului contaminat, daca va fi cazul, functie de rezultatele analitice ale probelor de sol prelevate, transportul acestuia la o statie de bioremediere autorizata, umplerea excavatiilor, compactarea materialului de umplutura, nivelarea suprafetelor afectate de lucrari si inierbare'' si si avand in vedere clarificarile transmise prin adresa 5132/11.05.2023, va comunicam urmatoarele:

- Conform prevederilor Legii nr.50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, investitorul are obligatia de repunere in starea anterioara a terenurilor la desfiintarea constructiilor existente pe acestea, precum si curatarea, amenajarea ori degajarea, dupa caz, a amplasamentelor si/sau a terenurilor adiacente ocupate temporar pe durata executiei, odata cu incheierea lucrarilor de baza.
- Din datele comunicate de dumneavoastra rezulta faptul ca pe amplasamentele sondei susmentionate nu mai exista constructii, urmand sa se efectueze doar lucrari de remediere/reabilitare a acestora (excavarea solului contaminat, umplerea excavatiilor, compactarea materialului de umplutura, nivelarea suprafetelor afectate de lucrari si inierbare), acestea nefiind regasite in art.3, alin.1 din Legea nr.50/1991, privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii.

Cu deosebita stima,

Primar,
ec. OPREA DANUT



Secretar,
PINTILIE CRISTIAN

Persoana responsabila
Cu amenajarea teritoriului si urbanism
TIRDEA CATALIN

U.A.T. MUNTENI

IE 104538

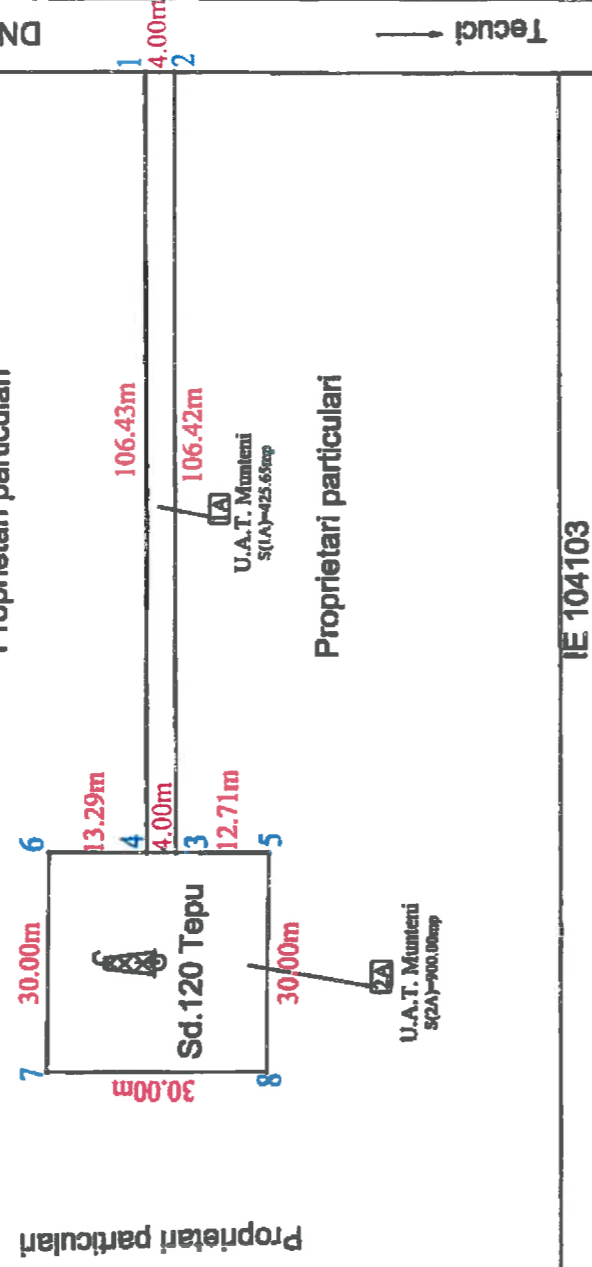
IE 104539



T57

497800

497800



IE 104103

U.A.T. MUNTENI

688300

688400

TABEL CENTRALIZATOR CU PROPRIETARI TERENURILOR OCUPATE ACTUAL DE SONDA 120 TEPU

Nr. crt.	Nume proprietar	Suprafata ocupata(m.p.)	Destinatia actuala / Categoria de folosinta	Destinatia propusa	J.U.A. / Judet	Tarla/parcela Nr.cadastral	Suprafata totala parcela cf. acte (m.p.)	Tip/nr. document de proprietate	Certific amplasamentul
1A	U.A.T. Munteni	425.65	TDA; A	TDS; De	Munteni Galati	T - 57	1326		
2A	U.A.T. Munteni	900.00	TDA; A	TDS; Cc	Munteni Galati	T - 57	1326		
TOTAL SUPRAFATA OCUPATA DE SONDA 120 Tepu = 1325.65 m.p.									

INVENTARE COORDONATE

Parcela (1A) U.A.T. Munteni

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latari D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	497783.295	688432.161	4.000
2	497779.295	688432.147	106.415
3	497777.952	688325.740	4.000
4	497781.952	688325.740	106.429
S(1A)=425.65mp P=220.845m			

Parcela (2A) U.A.T. Munteni

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latari D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
5	497765.240	688325.740	12.712
3	497777.952	688325.740	4.000
4	497781.952	688325.740	13.288
6	497795.240	688325.740	30.000
7	497795.240	688295.740	30.000
8	497765.240	688295.740	30.000
S(2A)=900.00mp P=120.000m			

Vizat Comisia Locala de Aplicare a Legilor Fondului Funciar U.A.T. Munteni

Primar Secretar Membrii

Beneficiar: OMV Petrom Development & Commercial / Uestrom / Comersial / Comercial / Distribuitor / Distribuitor / Distribuitor / Distribuitor

Executant: OMV Petrom / Uestrom / Comersial / Comercial / Distribuitor / Distribuitor / Distribuitor / Distribuitor

Beneficiar		U.A.T. Munteni, judetul Galati		Planşa 1/1 A3	
Nume Prenume	Semnatuq			Plan de formalitati terenuri pentru sonda 120 Tepu	
Intocmit	Neagu Valentin Gabriel				
Verificat	Feroiu Adrian				
Aprobat	Dumitrescu Sorin				