

**Catre:**                    **Agentia pentru Protectia Mediului - BUZAU**  
**Adresa:** str. Democratiei, nr.11  
**Tel:** 0238 413117, 0238 719693, **Fax:** 0238 414551

**Din partea:**       **S.C. IKEN Construct Management S.R.L.**

**In atentia:**        **Departament Avize / Acorduri / Autorizatii; Ing. Rodica Tatiana DUMITRU**

**Referitor:**         **Lucrari de abandonare aferente Sondei 8 MMPGG Monteoru**  
**Adresa nr. 15429 / 13.11.2019**

Stimate Doamne, Stimati Domni,

Referitor la adresa dumneavoastra Nr. 15429 / 13.11.2019, pentru continuarea procedurii de obtinere a Acordului de Mediu, va transmitem:

- Memoriul de Presentare pe suport hartie si in format electronic, completat conform continutului cadru prevazut in Anexa nr. 5 din Ordinul 135 / 2010 pentru proiectul „*Lucrari de abandonare aferente Sondei 8 MMPGG Monteoru*”;
- Dovada achitarii tarifului aferent etapei de incadrare in valoare de 400 RON.

Pentru orice alte solicitari legate de proiect – va asiguram de intreaga noastra disponibilitate.

Multumim!

Cu deosebită considerație,

Ing. Ion HUIDU

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





**Agenția pentru Protecția Mediului Buzău**

Nr.: 15429, 13.11.2019  
Către: SC OMV PETROM SA  
Asset Moldova, municipiul Buzău, str. Transilvaniei, nr. 1, jud. Buzău  
fax: 0372-484527, mihaela.tatulescu@petrom.com, erzilia.ciobotaru@petrom.com  
In atenția: d-lui Director  
Spre știință: SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL  
In atenția: d-lui Valentin Burcea, tel: 0737-688369, e-mail: valentin.burcea@iken.ro  
d-lui Alexandru Codoi, tel: 0741-500055, e-mail: alexandru.codoi@iken.ro  
Referitor la: Documentația înregistrată la APM Buzău cu nr. 14023/14.10.2019 „Lucrari de abandonare aferente sondei 8 MMPGG Monteoru” propus a fi amplasat în extravilan sat Sărata Monteoru, com. Merei, jud. Buzau

Stimate domnule director,

Ca urmare a analizei inițiale a proiectului sus-menționat, vă comunicăm faptul că, în vederea parcurgerii etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului conform *Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, este necesar să completați documentația cu:

- memoriul de prezentare, pe suport de hârtie și în format electronic, întocmit conform conținutului cadru prevăzut în Anexa nr. 5.E la procedura din Legea nr. 292/2018;

Memoriul să coreleze măsurile de remediere propuse cu categoria de folosință inițială a terenului și starea la care se intenționează să fie adus terenul pentru întreaga suprafață a cereului sondei, inclusiv drumul de acces.

- dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare în valoare de 400 RON în contul A.P.M. Buzău (COD FISCAL 4088154) în contul bugetului statului RO41TREZ1665032XXX000532 - deschis la trezoreria statului, mun. Buzău, județul Buzău sau la caseria APM Buzău;

p. Director Executiv,  
biolog Mirela MARIN

p. Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,  
ing. Elena BADI



Întocmit,  
ing. Rodica Tatiana DUMITRU



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**

Buzău, Str. Sfântul Sava de la Buzău, nr. 3, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238413117/0238719693; Fax: 0238414551

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



**Agenția pentru Protecția Mediului Buzău**

**DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INIȚIALĂ**

Nr. 161 / 13.11.2019

Ca urmare a solicitării depuse de **SC OMV PETROM SA** cu sediul în Municipiul București, str. Coralilor, nr. 22, sector 1, pentru proiectul „**Lucrari de abandonare aferente sondei 8 MMPGG Monteoru**” propus a fi amplasat în extravilan sat Sărata Monteoru, com. Merei, jud. Buzău, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Buzău cu nr. 14023/14.10.2019,

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU** decide:

**necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei 8 MMPGG Monteoru”**

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

- a) memoriul de prezentare, completat conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5.E la procedură;
- b) dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare în valoare de 400 RON în contul A.P.M. Buzău (COD FISCAL 4088154) în contul bugetului statului RO41TREZ1665032XXX000532 - deschis la trezoreria statului, mun. Buzău, județul Buzău sau la caseria APM Buzău;

p. Director Executiv,  
biolog Mirela MAREN



p. Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,  
ing. Elena BADIU

*Elena Badiu*

Întocmit,  
ing. Rodica-Fățiana DUMITRU

*Rodica-Fățiana Dumitru*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**

Buzău, Str. Sfântul Sava de la Buzău, nr. 3, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238413117/0238719693; Fax: 0238414551

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

**ORDIN DE PLATA catre BUGET** Nr. 432

PLATITI 400.00 LEI

ADICA pat.rusute LEI

PLATITOR: KBRIDONSTRUMPTMANAGEMENTSRL

PRIMEBA/ACCEPTAREA  
Primit prin Interfetei Banking la data:  
04.03.2020  
Credit Europe Bank Romania SA

BENEFICIAR: APN BRUZA

COD DE IDENTIFICARE FISCALA / CNP:  
14823112

CL 3 MAR 2020

COD DE IDENTIFICARE FISCALA / CNP:  
4088154

ADRESA ROMANA: BULEVARDUL MARIANA STAN  
ALFA GRADINTI BUCURESTI ANI 1980-1989 CAMERAS  
2 Strada Apianilor nr.

Succursia PLAZA ROMANIA

ADRESA:

DE LA: CREDIT EUROPE BANK - CENTRALA

SEMNATURA

LA BANCA: TREZORERIA STATULUI

Codul IBAN platitor: Cod BIC FNNBROBUXXX

RO30FNNB007501062793RO03

Codul IBAN beneficiar:  
RO41TREZ1665032XXX000532

Nr. DE EVIDENTA A PLATII: (pentru platile catre trezoreria statului)

Data debitarii: 04.03.2020

Tipul transferului:  NORMAL  URGENT  
Cod BIC: TREZROBUXXX

REPREZENTAND TASA PLATA DE INCADRARE SA IMAIEM CA MONTE ROU 3 MES LUNA COMV  
PETROM

SEMNATURA PLATITORULUI SI STAMPILA

DATA EMITERII: 04.03.2020

## MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 8 MMPGG MONTEORU”**

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

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

Nr. proiect: **210/2014-L4CS41WMS8**

Anul: **2020**

## CUPRINS

CUPRINS.....	2
I. DENUMIREA PROIECTULUI:.....	4
II. DATE GENERALE:.....	4
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:.....	4
a) Rezumatul proiectului .....	4
b) Justificarea necesitatii proiectului .....	5
c) Valoarea investitiei.....	5
d) Perioada de implementare propusa.....	5
e) Planse reprezentand limitele amplasamentului .....	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 PREVĂZUTE ÎN PROIECTUL “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 8 MMPGG Monteoru” .....	10
3. Lucrari de demolare/desfiintare: .....	12
• Deconectarea utilităților .....	12
• Debranșare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice.....	12
• Lucrari de Demolare.....	13
4. Lucrări de remediere / reabilitare teren .....	14
5. Inchiderea santierului .....	19
Lucrari pentru aducerea terenului la starea initiala/reprimire in circuitul silvic pentru a fi impadurit .....	19
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	20
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE .....	23
a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu 23	
1. Protecția calității apelor .....	23
2. Protecția aerului .....	23
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	24
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	24
5. Protecția solului și a subsolului .....	24
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	25
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public .....	26
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea.....	26
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	28
b) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității29	
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....	29
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.....	31

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE .....	31
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER: .....	32
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII .....	32
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	32
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 .....	33
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.....	33
XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI.....	33

## I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 8 MMPGG MONTEORU”

## 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: Mihaela Tatulescu, tel: 0732.333.912, e-mail: [mihaela.tatulescu@petrom.com](mailto:mihaela.tatulescu@petrom.com)

### PROIECTANT:

- Numele: **S.C. IKEN Construct Management S.R.L.**; CUI: RO 14823112; J23/2190/2019; Ro30FNNB007501062793RO03
- Adresa postala: B-dul Basarabia, Nr. 250, Bloc TRUP LA 4, Et. 4, Sector 3, Bucuresti
- Contact: Ing. Catalin Frusescu, 0732.46.44.20, [catalin.frusescu@iken.ro](mailto:catalin.frusescu@iken.ro)

## III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

### a) Rezumatul proiectului

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 8 MMPGG Monteoru” are ca obiect realizarea lucrarilor de demolare, remedioere si reabilitare a amplasamentului aferent sondei 8 MMPGG Monteoru.

Lucrarile de demolare presupun desfiintarea si eliminarea din ampasament 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 excavarilor cu sol curat, pana la cotele terenurilor invecinate

Intrucat sonda 8 MMPGG Monteoru nu mai prezinta rezerve de produse petroliere, activitatea a incetat in anul 2018 cand au fost efectuate lucrarile de abandonare de adancime conform acordului ANRM nr. 349-AB/12.03.2018.

Amplasamentul Sondei 8 MMPGG Monteoru este situat în extravilanul localității Sarata Monteoru, comuna Merei, județul Buzau.

O parte din terenul aferent sondei 8 MMPGG Monteoru este proprietatea Beneficiarului OMV Petrom, conform titlului de proprietate MO3 nr. 9254 din data de 27.05.2004, iar alta parte din terenul aferent sondei 8 MMPGG Monteoru este inchiriata de Beneficiarul OMV Petrom conform Contractului de Ocupare Temporara de terenuri din fondul forestier national nr. 137 din data de 10.01.2018.



Sonda **8 MMPGG Monteoru** apartine Parcului 42 Monteoru si ocupa o **suprafata totala de 1558 [mp]**.

Suprafata detinuta in **proprietate** – aferenta sondei 8 MMPGG Monteoru este de 908 [mp], din care 503 [mp] reprezinta suprafata careu sonda si 405 [mp] reprezinta suprafata drum de acces.

Suprafata inchiriata de OMV Petrom este de 650 [mp], a fost utilizata ca suprafata adiacenta careului sondei, folosinta initiala a terenului fiind teren forestier – padure. Suprafata de teren inchiriata, ocupata de sonda **8 MMPGG Monteoru**, va fi adusa la starea initiala si va fi predata proprietarului conform clauzelor contractuale.

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

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

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

Necesitatea proiectului intervine in urma obligatiilor titularului proiectului de a preda proprietarului de drept terenul aferent sondei **8 MMPGG Monteoru** apt pentru a fi reprimis în circuitul silvic și implicit pentru a fi împădurit atat in conformitate cu legislatia in vigoare, cat si conform clauzelor contractuale stabilite la momentul inchirierii.

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

Valoarea investitiei pentru Proiectul **Lucrari de abandonare aferente sondei 8 MMPGG Monteoru** reprezentand lucrarile de demolare, remediere si refacere a amplasamentului sondei va fi determinata in urma obtinerii avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism, inclusiv in urma obtinerii Acordului de Mediu din partea Agentiei pentru Protectia Mediului.

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

Lucrarile proiectate au un caracter temporar si sunt de scurta durata, desfasurarea tuturor activitatilor fiind estimate a fi desfasurate in perioada de valabilitate a Autorizatiei de Desfiintare care va fi emisa de Primaria Comunei Merei, judetul Buzau.

**e) Planse reprezentand limitele amplasamentului**

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

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

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

**- profilul și capacitățile de producție;**

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

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

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

La momentul vizitei pe amplasament s-a constatat faptul ca nu exista instalatii sau fluxuri tehnologice active. Proiectul propus presupune desfiintarea tuturor facilitatilor de pe amplasament in urma incetarii activitatii de exploatare a titeiului prin intermediul sondei **8 MMPGG Monteoru**.

**- 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 8 MMPGG Monteoru**” nu este necesara utilizarea unor materii prime – intrucat proiectul nu contine o componenta de productie in care sa fie utilizate materii prime.

Singurii combustibili utilizati in cadrul proiectului sunt combustibilii necesari functionarii utilajelor cu ajutorul carora se vor realiza lucrarile de demolare, excavare si umplere (ca de exemplu: buldoexcavator, incarcator frontal, camion transportor etc.);

**- 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, unde utilitatile sunt deja racordate.

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

Obiectul principal al prezentului proiect este acela de refacere a amplasamentului.

Principalele activități care se vor desfășura sunt:

- predarea amplasamentului
- organizarea de santier
- lucrări de demolare/desfiintare – desfiintarea și eliminarea din amplasament a tuturor elementelor constructive și a facilitatilor utilizate pentru exploatarea sondei
- lucrări de remediere/remediere teren – excavarea și eliminarea solului contaminat identificat în amplasament și umplerea golurilor rezultate în urma excavărilor cu sol curat - lucrări de pregătire a terenului pentru aducerea la starea apt pentru împadurire în vederea redării către titular.
- închiderea santierului

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

În amplasamentul sondei **8 MMPGG Monteoru** este inclus un drum de acces de 405 [mp] către sonda. Suprafața drumului este proprietatea beneficiarului OMV Petrom.

Pentru asigurarea accesului la amplasament se vor folosi și drumurile de servitute existente ce vor fi întreținute corespunzător. Acestea nu sunt propuse spre desfiintare.

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

Poate fi considerată o resursă naturală folosită în cadrul proiectului – solul curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate în urma lucrărilor de desfiintare/demolare/dezafectare a elementelor/facilitatilor existente pe amplasamentul sondei **8 MMPGG Monteoru**, precum și a lucrărilor de excavare a solului contaminat, procurat din surse autorizate în acest sens. Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.

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

Pentru executarea lucrărilor de demolare/desfiintare se pot stabili mai multe operațiuni tehnologice de lucru în funcție de următoarele condiții:

- tipurile de utilaje avute în dotare de societatea care execută demolarea;
- structura constructivă a elementelor din beton;
- poziția de lucru (orizontal sau vertical);
- dimensiunea lucrărilor executate;

- spațiul în care se execută operația;
- timpul avut la dispoziție pentru executarea lucrărilor.

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

- prin tragere sau împingere;
  - prin răsturnare sau afundare;
  - prin utilizarea excavatorului;
  - 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 8 MMPGG Monteoru” 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 8 MMPGG Monteoru, 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 Mentiiunilor 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 8 MMPGG Monteoru nu este aplicabila din punct de vedere tehnico economic.

In cazul sondei **8 MMPGG Monteoru**, 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 **8 MMPGG Monteoru**.

- **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);**

Nu este cazul.

- **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 PREVAZUTE IN PROIECTUL “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 8 MMPGG Monteoru”**

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul sondei **8 MMPGG Monteoru** sunt:

1. predarea amplasamentului;
2. organizarea șantierului si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse;

3. lucrări de demolare/desfiintare;
4. lucrari de remediere/reabilitare teren;
5. inchiderea santierului ;

La data vizitei pe amplasament s-a constatat existenta urmatoarelor elemente/facilitati:

Nr. crt.	Elemente identificate	Cantitatea estimata
1.	Beci sonda betonat	1 buc
2.	Dala UP	1 buc
3.	Haba metalica	1 buc
4	Conducta	3 buc

Elementele care nu au fost vizibile la suprafata, dar se estimeaza ca pot fi identificate în timpul execuției lucrurilor prevazute prin proiectul “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 8 MMPGG Monteoru” :

Nr. crt.	Elemente care nu sunt vizibile	Cantitatea estimată
1.	Ancore	4 buc
2.	Fundatie MAST	1 buc

#### 1. Predarea amplasamentului :

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

#### 2. Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrurilor propuse:

Pentru sonda 8 MMPGG Monteoru, locul de amplasare a organizarii de santier va fi la Parcul 42 Monteoru.

Organizarea de santier va cuprinde cel putin urmatoarele componente:

- container tip vestiar;
- container pentru depozitarea deseurilor menajere;
- toaleta ecologica inchiriata si intretinuta de o firma abilitata;
- sursa alimentare cu apa potabila – apa imbuteliata

Pregatirea amplasamentului pentru executia lucrurilor propuse va consta in :

- delimitare amplasament ;
- împrejmuirea amplasamentului prin montare banda de semnalizare amplasament sonda;

- montare panou de identificare a investitiei;
- indepartare vegetatie de pe amplasament, daca este cazul;
- mobilizare echipamente/utilaje pe amplasament.

### **3. Lucrari de demolare/desfiintare:**

Lucrarile de demolare/desfiintare propuse prin proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 8 MMPGG Monteoru”, vor fi realizate parcurgand urmatoarele etape:

#### **• Deconectarea utilitatilor**

Inainte de inceperea lucrărilor propuse prin proiect , dupa caz:

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

#### **• Debransare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice**

Lucrarile propuse prin proiectul « LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 8 MMPGG Monteoru » se vor realiza numai in cadrul amplasamentului sondei.

Se vor dezafecta doar tronsoanele de conducta pana la limita amplasamentului, dupa golire si decontaminare si se vor monta blinde. Reziduurile rezultate în urma golirii conductelor se vor depozita în habe metalice și ulterior vor fi transportate în locațiile indicate de reprezentanții Petrom.

Lucrarile propuse 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, se vor dezafecta pana la limita amplasamentului si se vor blinda.

Premergător dezafectării conductelor se vor lua următoarele măsuri:

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

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



- **Lucrari de Demolare**

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

Pentru executarea acestor lucrări se pot stabili mai multe 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.

Operatiunea de degajare a betonului va fi precedata de sapatura pamantului din jurul betonului.

Deseurile rezultate in urma dezafectarii se vor colecta selectiv.

- ✓ ***Dezafectarea drumului de acces***

Dezafectarea drumului de acces din cadrul amplasamentului se va realiza prin scarificarea și îndepărtarea stratului format din amestecul de piatră și pământ. Materialul curat rezultat va fi recuperat și transportat în locul indicat de beneficiar.

**La finalizarea lucrărilor de demolare/desfiintare a elementelor de suprafata se vor executa umpluturi cu sol curat (concentratii THP incadrate in limitele admise pentru terenuri cu folosinta sensibila, prag de alerta– 200mg/kg[s.u.]), adus din surse autorizate in acest sens, identificate de executant la momentul realizarii lucrarilor.**

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

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

Tot personalul muncitor va fi dotat obligatoriu cu echipament individual de protecție în conformitate cu cerințele normelor de sanatate și securitate în 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 Sanatate și Securitate în 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 și funcțiile solului, ale formațiunilor geologice și ale apelor subterane**

Din punct de vedere structural-tectonic zona de amplasament al județului Buzău se încadrează în unitatea structurală a Platformei Moessice care este formată dintr-un fundament cristalin, fragmentat și scufundat la peste 5000 m adâncime, alcătuită din depozite sedimentare paleozoice, mezozoice și neozoice. Dintre acestea, formațiunile neozoice, respectiv cele miocen-cuaternare, au cea mai mare pondere, fiind constituite din gresii, marne, argile, pietrisuri, nisipuri și loessuri.

Zona se caracterizează printr-o varietate de faciesuri specifice formațiunilor de con de dejectie cu stratificație încrucișată, de cele mai multe ori stratul fiind înlocuit de depuneri sub forma lentile de diferite dimensiuni.

Astfel, la suprafață se întâlnesc pământuri fine, ca argile și prafuri (uneori cu intercalatii lenticulare de maluri) cu trecere în nisipuri cu grosimi de 3 – 8 m, de vârstă Cuaternar-Holocen urmate în adâncime de depunerile grosiere aparținând conului de dejectie al râului Buzău, care se dezvoltă la adâncimi de cca 30 m constituite din elemente mai mari (bolovanis cu pietris) la partea superioară și mai marunta (nisip cu pietris) la cea inferioară. În continuare până la cca 200 m adâncime apar “Stratele de Candesti” care aparțin Pleistocenului inferior și care sunt reprezentate de un complex de pietris, nisip și bolovanis cu intercalatii argiloase.

Terenul care constituie zona “activă” a fundațiilor corespunde în cea mai mare parte cu grosimea colmatării albiei vechi și a conului de dejectie după ce râul Buzău s-a retras treptat către est, retragere generată de intensele procese de subsidență ale Campiei de est.

Aceste depozite sunt de tipul argilelor, prafurilor și nisipurilor medii și fine.

Pe amplasamentul sondei nu au fost identificate existența unor ape subterane. În consecință, activitatea de abandonare aferentă sondei 8 MMPGG Monteoru nu va afecta calitatea nici unui corp de apă subterană.

Pentru amplasamentul sondei **8 MMPGG Monteoru**, probele prelevate din careul sondei au evidențiat următoarea litologie:

- În forajele P1, P2, P3 și P4:
  - ±0.00m...-0.90m un strat de argila grasă galbenă;

➤ **Distributia poluantilor in mediu geologic**

În vederea evaluării calitatii solului din amplasamentul sondei **8 MMPGG Monteoru**, au fost efectuate investigații pe amplasament constând în executia de foraje și prelevarea de probe de sol. Probele prelevate au fost analizate în vederea determinării concentrației de Total Hidrocarburi din Petrol (THP). Planul de prelevare probe este prezentat în 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	0.05	2144
	P1	0.3	3147
	P1	0.6	8730
	P1	0.9	245
P2	P2	0.05	448
	P2	0.3	176
	P2	0.6	121
	P2	0.9	462
P3	P3	0.05	1490
	P3	0.3	849
	P3	0.6	434
	P3	0.9	1197
P4	P4	0.05	215
	P4	0.3	486
	P4	0.6	904
	P4	0.9	192

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei 8 MMPGG Monteoru 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 sensibilă**, conform Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Raportarea valorilor indicatorului de calitate Total Hidrocarburi din Petrol la valorile de referință conform ordinului MAPPM 756/1997 a evidențiat:

#### **Foraj P1:**

- la adancimea **0.05m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea **0.30m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea **0.60m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea **0.90m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

#### **Foraj P2:**

- la adancimea **0.05m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea **0.30m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea **0.60m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea **0.90m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

#### **Foraj P3:**

- la adancimea **0.05m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP **se situeaza peste pragul de alerta dar sub pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea **0.30m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea **0.60m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea **0.90m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP **se situeaza peste pragul de alerta dar sub pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

#### **Foraj P4:**

- la adancimea **0.05m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP **se situeaza peste pragul de alerta dar sub pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta sensibilă.
- la adancimea **0.30m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP **se situeaza peste pragul de alerta dar sub pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta sensibilă.

- la adancimea **0.60m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta **sensibila**.
- la adancimea **0.90m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta **sensibila**.

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

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

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

Cu privire la gradul de risc pe care il prezinta poluantii, intrucat sursa de poluare a fost eliminata (sonda si-a incheiat activitatea in anul 2007 si a fost abandonata in adancime in anul 2018), amplasamentul se afla la distante semnificative fata de asezarile umane, in zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apa in imediata vecinatate, iar 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**.

Partea de teren aferent sondei **8 MMPGG Monteoru** care este inchiriat de la proprietar privat si face parte din fondul forestier national, se va preda proprietarului apt pentru a fi reprimis în circuitul silvic și implicit pentru a fi împădurit atat in conformitate cu legislatia in vigoare cat si conform clauzelor contractuale stabilite la momentul inchirierii.

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:**

- Volum de sol contaminat din curățarea beciului (volumul interior al beciului):  $1.80[m] \times 1.80[m] \times 1.80[m] = 6[mc]$ .
- Suprafața de excavare în zona forajului **P1**:  $67.00[mp]$  – adâncime de excavare  $0.80[m]$ ; rezulta un volum de sol contaminat de  $V_s = 67.00[mp] \times 0.8[m] = 54[mc]$ .
- Suprafața de excavare în zona forajului **P4**:  $25.00[mp]$  – adâncime de excavare  $0.80[m]$ ; rezulta un volum de sol contaminat de  $V_s = 25.00[mp] \times 0.8[m] = 20[mc]$ .
- Suprafața de excavare în zona forajului **P3**:  $36.00[mp]$  – adâncime de excavare  $1.00[m]$ ; rezulta un volum de sol contaminat de  $V_s = 36.00[mp] \times 1.0[m] = 36[mc]$ .

**Total volum de sol contaminat: 116 [mc].**

Adancimile de excavare sunt considerate de la cota terenului natural.

Lucrarile propuse sunt prezentate in Anexa A03.

**Notă 1:**

În cazul forajului P1, din suprafața de 72 mp (8.00 [m] x 9.00 [m]) se scade suprafața beciului (2.20[m] x 2.20[m] ~ 5[mp] – dimensiunile exterioare).

**Notă2:**

- Acolo unde, la excavare, se constată că suprafața poluată este mai mică decât suprafața estimată, se va excava doar solul poluat
  - În cazul în care, la excavare, se constată existența unui bătăi și în cadrul acestuia poluarea se extinde mai mult decât suprafața estimată, executantul lucrărilor va informa imediat Beneficiarul; Beneficiarul va informa Autoritatea de Mediu, iar lucrările vor continua numai după primirea punctului de vedere a Autorității de Mediu.
  - Solul curat excavat în timpul lucrărilor de demolare va fi depozitat pe amplasament și va putea fi refolosit pentru umplutura la finalizarea lucrărilor de excavare a solului contaminat.
- Prelevarea de probe de sol din peretii laterali ai zonelor excavate în vederea identificării nivelului de concentrație THP a solului în urma excavării. Rezultatele probelor prelevate se vor transmite la APM Buzău indiferent dacă au fost înregistrate depășiri sau nu, sub formă de raport de încercare, însoțite de planul de prelevare probe și de o propunere de extindere a excavării, după caz.
- 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 golurilor rezultate în urma excavării solului contaminat se va realiza cu sol curat (concentrații THP încadrate în limitele admise pentru terenuri cu folosință sensibilă, prag de alertă – 200 mg/kg[s.u.]), provenit din surse autorizate în acest sens, identificate de executant la momentul realizării lucrărilor.**

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

- Pamantul rezultat in urma lucrarilor de constructii civile (excavare pentru executia santurilor, taierea acostamentelor etc);
- Pamantul rezultat in urma lucrarilor de constructii drumuri (fundatii cladiri, beciuri, piscine etc.);
- Pamantul rezultat in urma excavarii pentru crearea iazurilor.

➤ **Amplasamentul sondei se va discui si nivela**

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 8 MMPGG Monteoru, se va elibera amplasamentul si se va lasa liber de orice sarcina.

### **Lucrari pentru aducerea terenului la starea initiala/reprimire in circuitul silvic pentru a fi impadurit**

Lucrarile necesar a fi realizate pentru ca terenul aferent amplasamentului sondei 8 MMPGG Monteoru sa devina apt pentru a fi reprimat in circuitul silvic, vor face obiectul unui studiu pedostational intocmit in conformitate cu legislatia in vigoare, si care va cuprinde, fara a se limita, lucrari pedoameliorative, spre exemplu:

- Tamponarea reactiei alcaline a solului cu sulf granulat, in cazul in care pH-ul solului este mai mare de 7,5;
- Fertilizarea solului folosind un ingrasamant complex NPK;
- Insamantarea suprafetei studiate cu un amestec de plante leguminoase si graminee perene pentru declansarea procesului de solificare, fixarea terenurilor si tamponarea – fertilizarea naturala a terenurilor.

Lucrarile mentionate mai sus se vor realiza dupa finalizarea lucrarilor de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei 8 MMPGG Monteoru si a lucrarilor de remediere si

reabilitare a terenului aferent, numai dupa ce se vor preleva probe de sol pentru stabilirea insusirilor fizico – chimice si trofice si determinarea favorabilitatii solului pentru vegetatia forestiera.

Se vor respecta prevederile Legii nr. 46/2008 Codul Silvic si ale Ordinului 694/2016 pentru aprobarea Metodologiei privind scoaterea definitiva, ocuparea temporara si schimbul de terenuri si de calcul al obligatiilor banesti.

Lucrarile care se vor efectua pentru reprimirea terenului in circuitul forestier vor fi avizate de catre Garda Forestiera si Ocolul Silvic care asigura serviciile silvice sau administrarea terenului forestier.

Realizarea lucrarilor pentru redarea terenului in circuitul silvic va fi confirmata de catre Garda Forestiera, Ocolul Silvic si proprietar.

## **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 8 MMPGG Monteoru” 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;**

Amplasamentul proiectului „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 8 MMPGG Monteoru” se afla la o distanta de aproximativ 2 km de “Dealul Cetatuia” si “Poiana Scorusului” - Monumente Istorice din Lista Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei.

Amplasamentul proiectului nu se suprapune 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. Amplasamentul se afla la o distanta semnificativa fata de cel mai apropiat sit arheologic.



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;

Confor Certificatului de Atestare a dreptului de proprietate si a Extrasului de Carte funciara, terenul in proprietatea OMV Petrom are categoria de folosinta Curti Constructii si Drum, utilizare Industriala.

Conform Contractului de Ocupare Temporara de terenuri din fondul forestier national – Proprietate Privata Nr. 137 / 10.01.2018, folosinta initiala a terenului este teren forestier - padure. Suprafata de teren inchiriata, ocupata de sonda **8 MMPGG Monteoru**, va fi adusa la starea de a fi apt pentru a fi reprimit în circuitul silvic si va fi predata proprietarului conform clauzelor din actului de inchiriere.

- **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 8 MMPGG Monteoru-suprafata totala

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
30	407991,440	628597,530	8,225
25	407993,800	628603,290	7,152
24	407997,550	628609,380	9,447
23	408005,350	628614,710	13,666
22	408018,940	628616,150	31,839
21	408050,570	628616,390	22,457
20	408072,930	628617,480	7,136
19	408079,220	628620,850	2,163
18	408079,460	628623,000	7,823
17	408081,000	628630,670	8,700
16	408086,000	628636,130	16,809
15	408081,960	628619,020	6,922
14	408074,250	628614,530	23,726
13	408050,630	628612,290	34,971
12	408015,660	628612,590	9,639
11	408006,090	628611,440	5,190
10	408001,720	628608,640	8,637
9	407996,370	628601,460	12,145
8	407991,720	628590,640	10,784
7	407984,380	628582,730	5,003
6	407988,700	628580,190	21,495
5	407990,370	628558,760	26,661
4	407983,700	628569,520	6,462
3	407983,310	628565,990	2,044
2	407983,180	628568,030	4,828
1	407962,900	628572,650	17,477
35	407960,041	628589,892	15,711
34	407969,948	628602,086	8,486
33	407976,375	628601,210	9,464
32	407982,591	628608,346	4,140
31	407986,306	628610,172	13,645
S=1558mp P=378,288m			

Sonda 8 MMPGG Monteoru  
Coordonate suprafata inchirata

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	407962,900	628572,650	12,371
29	407974,660	628576,490	6,666
28	407979,180	628581,390	4,249
27	407982,350	628584,220	10,114
26	407989,080	628591,770	6,225
30	407991,440	628597,530	13,645
31	407986,306	628610,172	4,139
32	407982,591	628608,346	9,464
33	407976,375	628601,210	6,486
34	407969,948	628602,086	15,711
35	407960,041	628589,892	17,478
S=650mp P=106,548m			

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

Nu este 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 lucrărilor de excavare.

Limitarea preventivă a emisiilor din autovehicule se face prin condițiile tehnice impuse la omologarea acestora și pe toată durata de utilizare a acestora, prin inspecțiile tehnice periodice obligatorii. Impactul gazelor de ardere, provenite de la motoarele acestora, asupra aerului atmosferic,

va avea o pondere foarte mica intrucat motoarele 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.

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

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

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

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

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

#### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

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

Distanța până la cea mai apropiată arie naturală protejată este de aproximativ 15 km (Arie naturală protejată Valea Calmatuiului).

Având în vedere că amplasamentul se află într-o zonă de pădure, se recomandă următoarele măsuri în etapa de dezafectare și reabilitare a sondei:

- ❖ lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de reproducere a speciilor de pasări;
- ❖ se vor limita pe cât posibil suprafețele folosite privind amplasarea utilajelor și echipamentelor;
- ❖ amplasamentul materialelor folosite cât și amplasamentul deșeurilor rezultate se vor demarca și limita la suprafețe cât mai reduse;
- ❖ se vor utiliza echipamente și utilaje cu nivel redus de zgomot și vibrații și de asemenea cu nivel scăzut de emisii și noxe;
- ❖ se propune o perioadă cât mai scurtă de realizare a lucrărilor;
- ❖ instruirea personalului muncitor cu privire la respectarea măsurilor de protecție a pădurii;
- ❖ amplasarea organizării de șantier se va limita la strictul necesar;
- ❖ la finalizarea lucrărilor se va asigura aducerea la folosința naturală a posibilelor suprafețe ocupate temporar.

- ❖ gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de dezafectare cat si deșeurilor rezultate in cadrul organizarii de santier se va realiza corespunzator prin amenjarea unui spatiu special destinat si preluarea acestora de catre societati autorizate functie de tipul deșeurilor;
- ❖ curatarea zilnica la sfarsitul programului de lucru a frontului de lucru;
- ❖ interzicerea spalarii autovehiculelor si utilajelor in zona de lucru.

Avand in vedere masurile propuse cat si cele mentionate la aprecierea impactului, lucrarile propuse vor avea un impact redus asupra speciilor din zona de padure strict pe perioada de realizare a proiectului.

In timpul executiei lucrarilor, avand in vedere sursele potentiale de poluare, nu se pune problema afectarii ecosistemelor terestre si acvatic. 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 acvatic.

#### **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.

In zona nu exista obiective de interes public.

Lucrarile care vor fi efectuate nu prezinta risc pentru asezarile umane. Distanta de la amplasamentul sondei **8 MMPGG Monteoru** pana la cea mai apropiata asezare umana, Sarata-Monteoru este de aproximativ 1.3 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 activitatile de demolare/dezafectare, remediere si refacere a amplasamentului sunt prezentate mai jos.

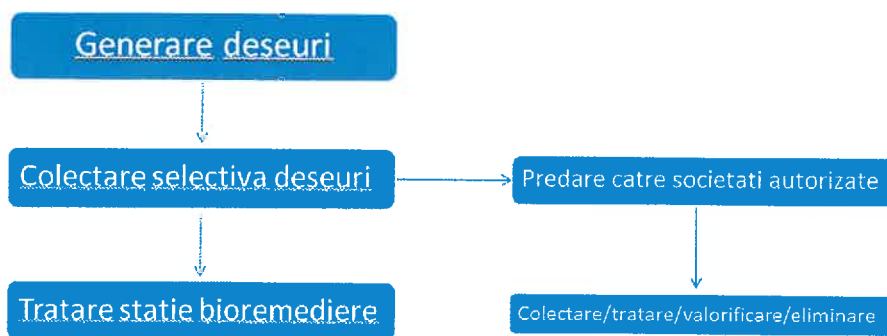
Pentru stabilirea tipului de deșeu și a modalității de gestionare se vor efectua analize în conformitate cu prevederile legislative specifice și cu solicitările autorității competente de protecția mediului.

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 deșeurile tratate nu se va identifica o soluție de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate, fie ca deșeurii nepericuloase, fie ca deșeurii periculoase, în funcție de caracteristicile acestora ulterior procesului de tratare;
  - o Se vor elimina ca deșeurii 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 deșeurii dacă îndeplinesc cerințele tehnice pentru reutilizarea acestora potrivit scopului pentru care au fost concepute.

Schema-flux a gestionării deșeurilor:



Tipurile si cantitatile de deșeuri estimate a fi generate în cadrul lucrărilor de abandonare de suprafață si planul de gestionare al acestora sunt prezentate in tabelele de mai jos:

**- Pentru careul sondei:**

Nr. Crt	Denumirea Categoriei de Deseu	Codificare	Denumire codificare	Plan de gestionare	Cantitati estimate
1	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate)	17 01 01	Beton	Se vor preda la societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminarea	12[mc]
2	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (sol contaminat)	17 05 03*	Pamant si pietre cu continut de substante periculoase	Se va depozita controlat si va fi transportat la cea mai apropiata statie de bioremediere	116[mc]
3	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (betoane infestate cu titei)	17 01 06*	Amestecuri de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu continut de substante periculoase sau fractii separate din acestea	Se vor preda la cele mai apropiate societati autorizate in colectare/tratare valorificare/eliminare	1[mc]
4	Deseuri municipale (deseuri menajere si deseuri asimilabile, provenite din comert, industrie si institutii) inclusive fractiuni colectate separat	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Se vor depozita corespunzator si se vor preda la societati autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.	0,1[to]
5	Deșeuri metalice	17 04 07	Amestecuri metalice	Se vor preda la OMV Petrom sau la societăți autorizate în colectare/valorificare.	2,3[to]

### 9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

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

Nu este cazul.



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

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

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

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

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

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

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.

Pentru proiectul „**Lucrări de abandonare aferente sondei 8 MMPGG Monteoru**”, este posibil ca, in vederea eficientizarii operatiunilor prevazute, executantul sa efectueze lucrarile aferente in paralel cu lucrarile prevazute pentru alte amplasamente invecinate, in functie de capacitatea sa de executie. In aceasta situatie, poate interveni un impact cumulat al acestor proiecte, deoarece anvergura activitatii executantului creste odata cu numarul de proiecte pentru care desfasoara activitati.

Posibilul impact cumulat al executarii lucrarilor este insa de scurta durata (numai pe parcursul desfasurarii lucrarilor), redus ca amploare si limitat ca intindere spatiala (numai in interiorul fiecarui careu de sonda). Desi impactul se poate cumula, acesta este la un nivel redus.

Asadar, magnitudinea si complexitatea impactului se pot clasifica ca nesemnificative.

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

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

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

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

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

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

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva- cadru apa

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

Directiva – cadru Aer

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

Directiva – cadru Deseuri

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

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

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 sonda **8 MMPGG Monteoru**, locul de amplasare a organizarii de santier va fi la Parcul 42 Monteoru.

Organizarea de santier va cuprinde cel puțin urmatoarele componente:

- container tip vestiar;
- container pentru depozitarea deseurilor menajere;
- toaleta ecologica inchiriata si intretinuta de o firma abilitata;
- sursa alimentare cu apa potabila – apa imbuteliata

## XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

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

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

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

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

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

**XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI**

În urma analizării criteriilor de selecție din cadrul Anexei 3 la Legea nr. 292/2018, a rezultat faptul că pentru Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 8 MMPGG Monteoru”, nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului.

Intocmit,








Ing. Madalina RIJNOVEANU

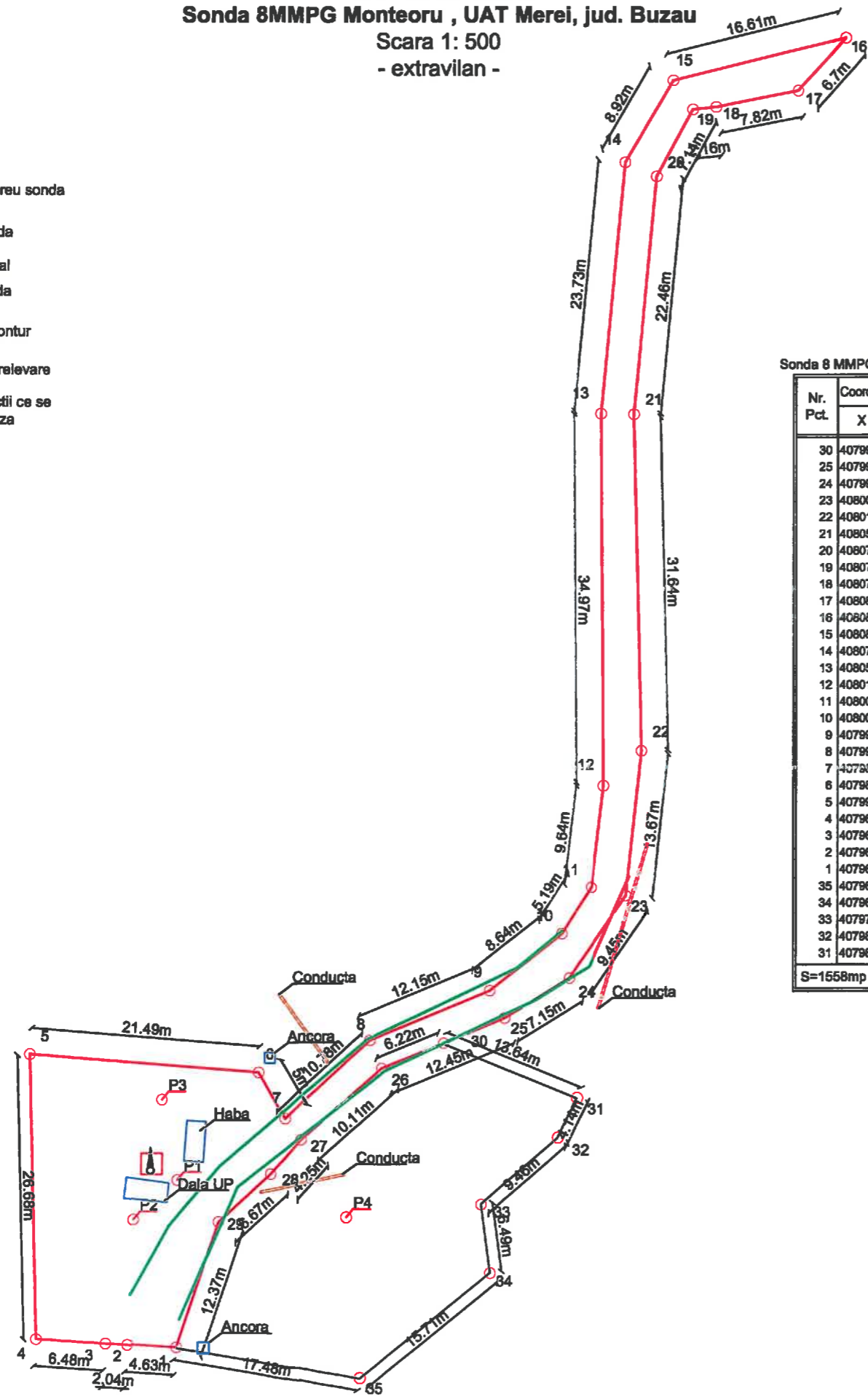
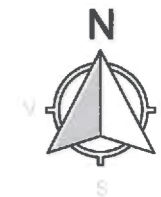
SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT



**PLAN DE SITUATIE**  
**Sonda 8MMPG Monteoru , UAT Merei, jud. Buzau**  
 Scara 1: 500  
 - extravilan -

**LEGENDA**

-  Limita careu sonda
-  Beci sonda
-  Drum axial
-  Cap sonda
-  P1...P4 Puncte contur
-  P1...P4 Puncte prelevare
-  Constructii ce se demoleaza



Sonda 8 MMPGG Monteoru-suprafata totala

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
30	407991.440	628597.530	6.225
25	407993.800	628603.290	7.152
24	407997.550	628609.380	9.447
23	408005.350	628614.710	13.666
22	408018.940	628616.150	31.639
21	408050.570	628615.390	22.457
20	408072.930	628617.480	7.136
19	408079.220	628620.850	2.163
18	408079.480	628623.000	7.823
17	408081.000	628630.670	6.700
16	408088.000	628635.130	16.609
15	408081.960	628618.020	8.922
14	408074.250	628614.530	23.728
13	408050.630	628612.290	34.971
12	408015.660	628612.590	9.639
11	408008.090	628611.440	5.190
10	408001.720	628608.640	8.637
9	407996.370	628601.860	12.145
8	407991.720	628590.640	10.784
7	407984.390	628582.730	10.784
6	407988.700	628580.190	21.495
5	407990.370	628558.780	26.881
4	407963.700	628559.520	6.482
3	407963.310	628565.990	2.044
2	407963.180	628568.030	4.628
1	407962.900	628572.650	17.477
35	407960.041	628589.892	15.711
34	407969.948	628602.086	6.486
33	407978.375	628601.210	9.464
32	407982.591	628608.346	4.140
31	407986.306	628610.172	13.645

S=1558mp P=378.288m

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	407978.583	628572.635
P2	407974.888	628568.506
P3	407986.144	628571.136
P4	407975.121	628588.558

Sonda 8 MMPGG Monteoru  
Coordonate suprafata inchirata


Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	407962.900	628572.650	12.371
29	407974.860	628576.490	6.666
28	407979.180	628581.380	4.249
27	407982.350	628584.220	10.114
26	407989.080	628591.770	6.225
30	407991.440	628597.530	13.645
31	407986.306	628610.172	4.139
32	407982.591	628608.346	9.464
33	407978.375	628601.210	6.486
34	407969.948	628602.086	15.711
35	407960.041	628589.892	17.478

S=650mp P=106.548m

Sonda 8 MMPGG Monteoru  
coordonate suprafata proprietate

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	407962.900	628572.650	4.628
2	407963.180	628568.030	2.044
3	407963.310	628565.990	8.482
4	407963.700	628559.520	26.881
5	407990.370	628558.780	21.495
6	407988.700	628580.190	5.003
7	407984.390	628582.730	10.784
8	407991.720	628590.640	12.145
9	407996.370	628601.860	8.637
10	408001.720	628608.640	5.190
11	408006.090	628611.440	9.639
12	408015.660	628612.590	34.971
13	408050.630	628612.290	23.728
14	408074.250	628614.530	8.922
15	408081.960	628618.020	16.609
16	408086.000	628635.130	8.700
17	408081.000	628630.670	7.823
18	408079.480	628623.000	2.163
19	408079.220	628620.850	7.136
20	408072.930	628617.480	22.457
21	408050.570	628615.390	31.639
22	408018.940	628616.150	13.666
23	408005.350	628614.710	9.447
24	407997.550	628609.380	7.152
25	407993.800	628603.290	12.448
26	407989.080	628591.770	10.114
27	407982.350	628584.220	4.249
28	407979.180	628581.380	6.666
29	407974.860	628576.490	12.371







S=908mp P=350.991m

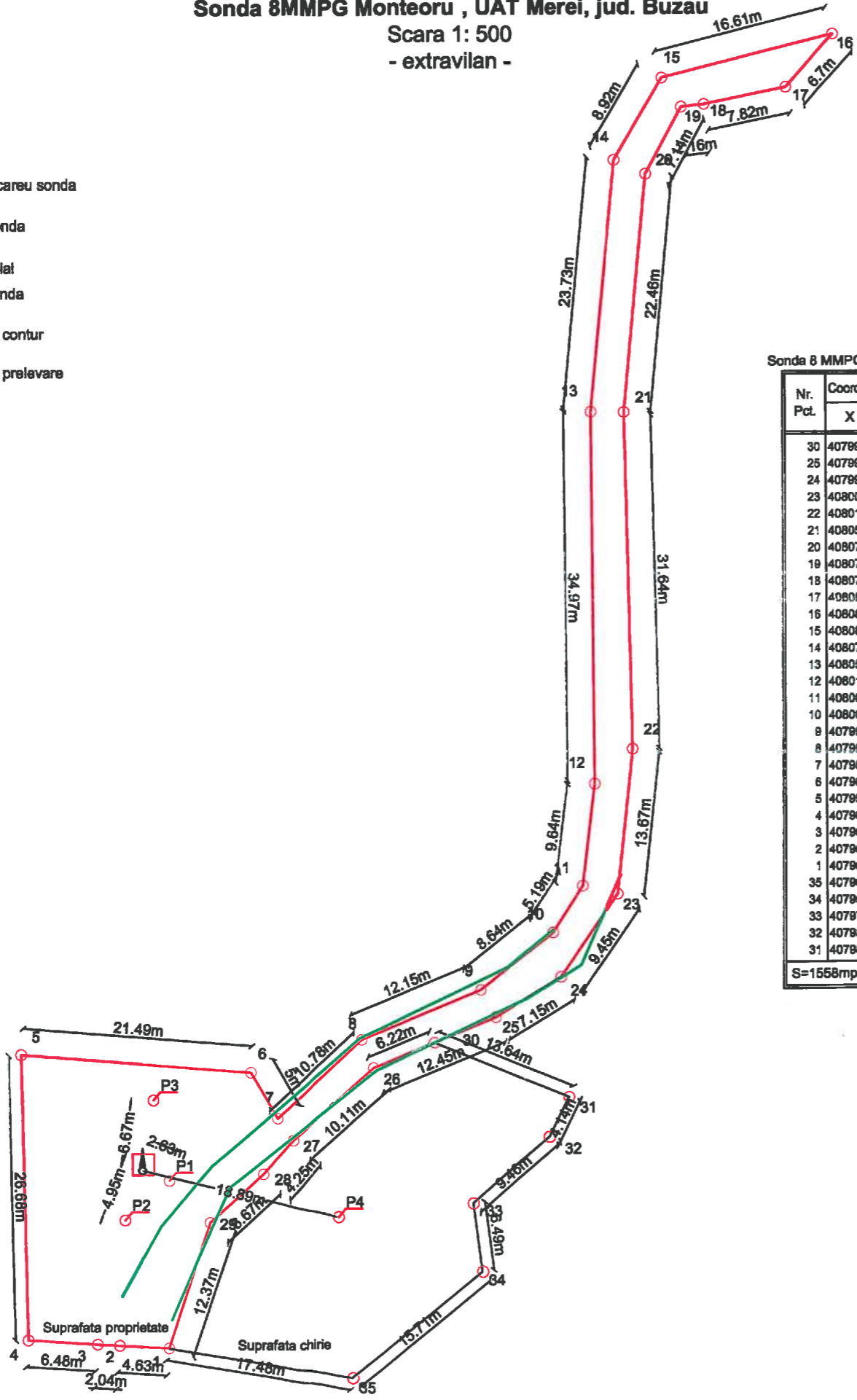
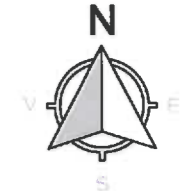
VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	
 SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL STR.ALEEA Dobrina nr.12, SECTOR. 2, BUCURESTI				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume	Scara:	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII	
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru	1:500	JUD. : DAMBOVITA, GIURGIU, ILFOV, CALARASI, IALOMITA, CONSTANTA, TULCEA, BRAILA, BUZAU, PRAHOVA	
Proiectat	Ing. Sabo Anca		Sonda 8MMPG, UAT Merei, jud. Buzau	LOT 4 C.S. 41WM
Desenat	Ing. Macarie Victor		PLAN DE SITUATIE	Plansa Referinta A 01

Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996

**PLAN PRELEVARE PROBE**  
**Sonda 8MMPG Monteoru , UAT Merei, jud. Buzau**  
 Scara 1: 500  
 - extravilan -

**LEGENDA**

-  Limita careu sonda
-  Beci sonda
-  Drum axial
-  Cap sonda
-  Puncte contur 1...31
-  Puncte prelevare P1...P4



Sonda 8 MMPGG Monteoru-suprafata totala

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
30	407991.440	628597.530	8.225
25	407993.800	628603.290	7.152
24	407997.550	628609.380	9.447
23	408005.350	628614.710	13.666
22	408018.940	628616.150	31.639
21	408050.570	628615.390	22.457
20	408072.930	628617.480	7.136
19	408079.220	628620.850	2.163
18	408079.480	628623.000	7.823
17	408081.000	628630.670	6.700
16	408086.000	628635.130	16.609
15	408081.980	628619.020	8.922
14	408074.250	628614.530	23.726
13	408050.630	628612.290	34.971
12	408015.660	628612.590	9.639
11	408006.090	628611.440	5.190
10	408001.720	628608.640	8.637
9	407996.370	628601.880	12.145
8	407991.720	628590.640	10.784
7	407984.390	628582.730	5.003
6	407986.700	628580.190	21.495
5	407990.370	628558.760	26.681
4	407963.700	628559.520	6.482
3	407963.310	628565.990	2.044
2	407963.180	628568.030	4.628
1	407962.900	628572.650	17.477
35	407960.041	628589.892	15.711
34	407969.948	628602.086	6.486
33	407976.375	628601.210	9.464
32	407982.591	628608.346	4.140
31	407986.306	628610.172	13.645

S=1558mp P=378.288m

suprafata totala

**COORDONATE PUNCTE PRELEVARE**

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	407979.583	628572.635
P2	407974.888	628568.506
P3	407986.144	628571.136
P4	407975.121	628586.558

Sonda 8 MMPGG Monteoru  
Coordonate suprafata inchiriate

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	407962.900	628572.650	12.371
29	407974.660	628576.490	8.666
28	407979.180	628581.380	4.249
27	407982.350	628584.220	10.114
26	407989.080	628591.770	6.225
30	407991.440	628597.530	13.645
31	407996.306	628610.172	4.139
32	407982.591	628608.346	9.464
33	407976.375	628601.210	6.486
34	407969.948	628602.086	15.711
35	407960.041	628589.892	17.478

S=650mp P=106.548m


Sonda 8 MMPGG Monteoru  
Coordonate suprafata proprietate

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	407962.900	628572.650	4.628
2	407963.180	628568.030	2.044
3	407963.310	628565.990	6.482
4	407963.700	628559.520	26.681
5	407990.370	628558.760	21.495
6	407988.700	628580.190	5.003
7	407984.390	628582.730	10.784
8	407991.720	628590.640	12.145
9	407996.370	628601.880	8.637
10	408001.720	628608.640	5.190
11	408006.090	628611.440	9.639
12	408015.660	628612.590	34.971
13	408050.630	628612.290	23.726
14	408074.250	628614.530	8.922
15	408081.980	628619.020	16.609
16	408086.000	628635.130	6.700
17	408081.000	628630.670	7.823
18	408079.480	628623.000	2.163
19	408079.220	628620.850	7.136
20	408072.930	628617.480	22.457
21	408050.570	628615.390	31.639
22	408018.940	628616.150	13.666
23	408005.350	628614.710	9.447
24	407997.550	628609.380	7.152
25	407993.800	628603.290	12.449
26	407986.000	628597.530	10.114
27	407982.350	628584.220	4.249
28	407979.180	628581.380	6.666
29	407974.660	628576.490	12.371

S=908mp P=350.991m

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTM	THP	[mg/kg a.u.]	
			[m]	[mg/kg a.u.]
P1	P1	0.05	2144	
	P1	0.3	3147	
	P1	0.6	8730	
P2	P2	0.05	43	
	P2	0.3	176	
	P2	0.6	121	
P3	P3	0.05	1490	
	P3	0.3	349	
	P3	0.6	43	
P4	P4	0.05	1197	
	P4	0.3	215	
	P4	0.6	904	
P4	0.9	192		

VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNETURA	CERINTA	
 SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL STR.ALEEA Dobrina nr.12, SECTOR. 2, BUCURESTI				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume			PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : DAMBOVITA, GIURGIU, ILFOV, CALARASI, IALOMITA, CONSTANTA, TULCEA, BRAILA, BUZAU, PRAHOVA
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru			Sonda 8MMPG, UAT Merei, jud. Buzau
Proiectat	Ing. Sabo Anca			PLAN PRELEVARE PROBE
Desenat	Ing. Huidu Ion			A 02
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				

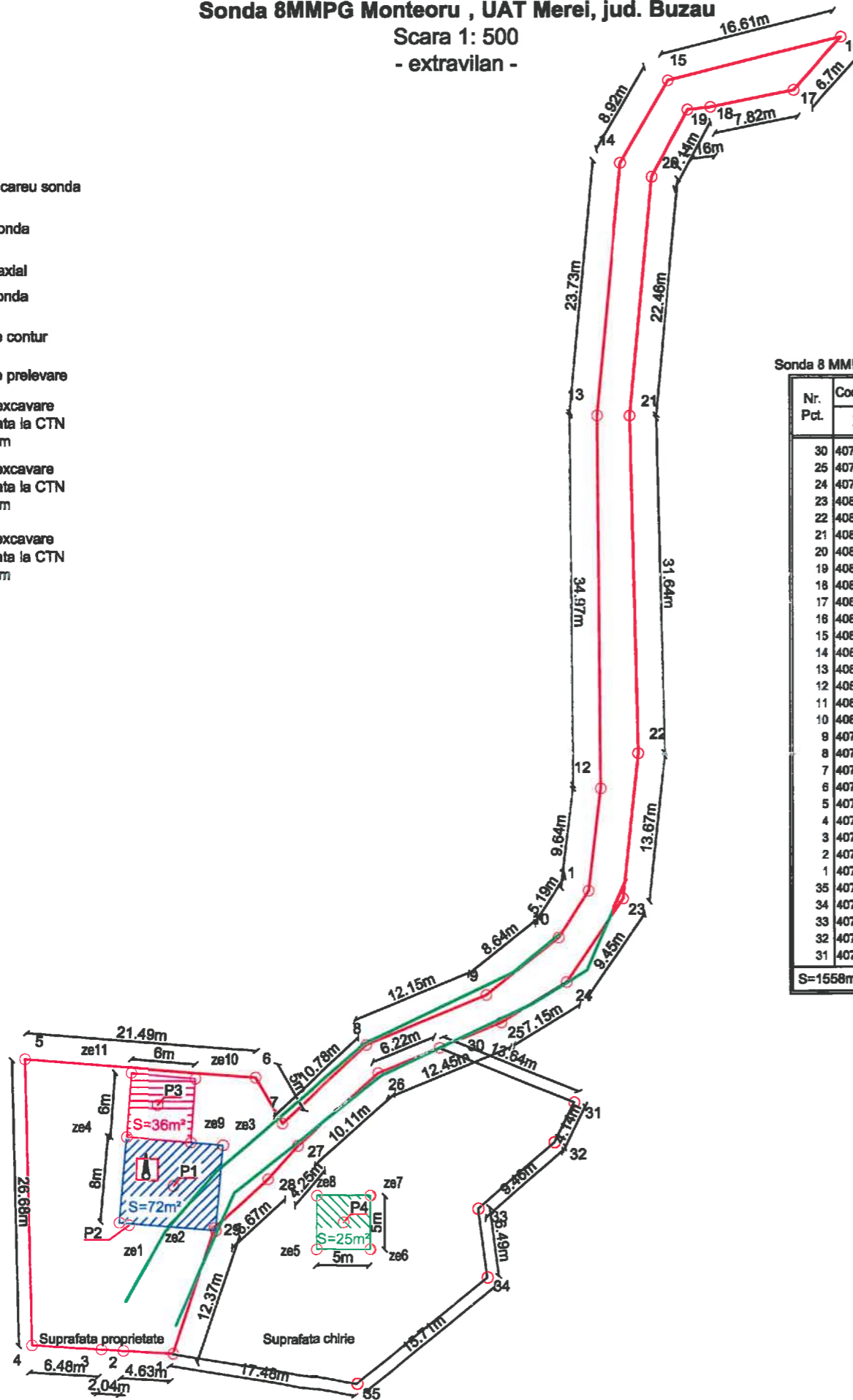
Proiect: 210/2014  
 Faza: D.T.A.D.  
 LOT 4 C.S. 41WM  
 Plansa Referinta

**PLAN SAPATURA**  
**Sonda 8MPPG Monteoru , UAT Merei, jud. Buzau**  
 Scara 1: 500  
 - extravilan -



**LEGENDA**

- Limita careu sonda
- Beci sonda
- Drum axial
- Cap sonda
- Puncte contur 1...31
- Puncte prelevare P1...P4
- Zona excavare raportata la CTN h=-0.8m
- Zona excavare raportata la CTN h=-0.8m
- Zona excavare raportata la CTN h=-1.0m



Sonda 8 MPPGG Monteoru-suprafata totala

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur X [m]	Y [m]	Lungimi lateri D(i,i+1)
30	407991.440	628597.530	8.225
25	407993.800	628603.290	7.152
24	407997.550	628608.380	9.447
23	408005.350	628614.710	13.666
22	408018.940	628616.190	31.639
21	408050.570	628615.390	22.457
20	408072.930	628617.480	7.136
19	408079.220	628620.850	2.163
18	408079.460	628623.000	7.823
17	408081.000	628630.670	6.700
16	408088.000	628635.130	16.609
15	408081.960	628619.020	8.922
14	408074.250	628614.530	23.728
13	408050.630	628612.290	34.971
12	408015.660	628612.590	9.639
11	408006.090	628611.440	5.190
10	408001.720	628608.640	8.637
9	407996.370	628601.860	12.145
8	407991.720	628590.840	10.784
7	407984.390	628582.730	5.003
6	407986.700	628580.190	21.495
5	407990.370	628558.780	26.681
4	407963.700	628559.520	8.482
3	407963.310	628565.990	2.044
2	407963.180	628568.030	4.628
1	407962.900	628572.650	12.371
35	407960.041	628589.892	15.711
34	407969.948	628602.086	6.486
33	407976.375	628601.210	9.464
32	407982.591	628608.346	4.140
31	407986.306	628610.172	13.645

S=1558mp P=378.288m

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	407978.583	628572.635
P2	407974.888	628568.506
P3	407986.144	628571.136
P4	407976.121	628588.556

Sonda 8 MPPGG Monteoru  
Coordonate suprafata inchirlata

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur X [m]	Y [m]	Lungimi lateri D(i,i+1)
1	407962.900	628572.650	12.371
29	407974.660	628576.490	6.666
28	407979.180	628581.390	4.249
27	407962.350	628584.220	10.114
26	407989.080	628591.770	8.225
30	407991.440	628597.530	13.645
31	407986.306	628610.172	4.139
32	407982.591	628608.346	9.464
33	407976.375	628601.210	5.486
34	407969.948	628602.086	15.711
35	407960.041	628589.892	17.476

S=650mp P=106.548m

Sonda 8 MPPGG Monteoru  
Coordonate suprafata proprietate

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur X [m]	Y [m]	Lungimi lateri D(i,i+1)
1	407962.900	628572.650	4.628
2	407963.180	628568.030	2.044
3	407963.310	628565.990	6.482
4	407963.700	628559.520	26.681
5	407990.370	628558.780	21.495
6	407988.700	628580.190	5.003
7	407984.390	628582.730	10.784
8	407991.720	628590.840	12.145
9	407968.370	628601.860	8.637
10	408001.720	628608.640	5.190
11	408008.090	628611.440	9.639
12	408015.660	628612.590	34.971
13	408050.630	628612.290	23.728
14	408074.250	628614.530	8.922
15	408081.960	628619.020	16.609
16	408088.000	628635.130	6.700
17	408081.000	628630.670	7.823
18	408079.460	628623.000	2.163
19	408079.220	628620.850	7.136
20	408072.930	628617.480	22.457
21	408050.570	628615.390	31.639
22	408018.940	628616.190	13.666
23	408005.350	628614.710	9.447
24	407997.550	628608.380	7.152
25	407993.800	628603.290	12.449
26	407989.080	628591.770	10.114
27	407982.350	628584.220	4.249
28	407979.180	628581.390	6.666
29	407974.660	628576.490	12.371

S=908mp P=350.991m

COORDONATE ZONA EXCAVARE P3

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
ze4	407983.110	628568.269
ze9	407982.637	628574.250
ze10	407988.620	628574.856
ze11	407989.084	628568.675

COORDONATE ZONA EXCAVARE P1

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
ze1	407975.137	628567.620
ze2	407974.406	628576.590
ze3	407982.380	628577.240
ze4	407983.110	628568.269

COORDONATE ZONA EXCAVARE P4

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
ze5	407972.621	628566.058
ze6	407972.621	628591.058
ze7	407977.621	628591.058
ze8	407977.621	628566.058

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificarea probei	Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	T <sub>sp</sub> [mg/kg sus]	T <sub>sp</sub>	
			Clasificatie	Valoare
P1	P1 0.05	2140		
	P1 0.3	3140		
	P1 0.6	6792		
P2	P2 0.9	243		
	P2 0.05	32		
	P2 0.3	570		
P3	P3 0.6	123		
	P3 0.9	433		
	P3 0.05	149		
P4	P4 0.3	486		
	P4 0.6	434		
	P4 0.9	1197		
P4	P4 0.05	215		
	P4 0.3	286		
	P4 0.6	904		
P4	P4 0.9	152		

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT				
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. STR.ALEEA Dobrina nr.12, SECTOR. 2, BUCURESTI				Beneficiar: <b>OMV Petrom S.A.</b>
Specificatie	Nume	Semnatura		SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : DAMBOVITA, GIURGIU, CALARASI, IALOMITA, CONSTANTA, TULCEA, BRAILA, BUZAU, PRAHOVA  Sonda 8MPPG, UAT Merei, jud. Buzau  <b>PLAN SAPATURA</b>
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru			
Proiectat	Ing. Sabo Anca			
Desenat	Ing. Huidu Ion			
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprunutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				Proiect: 210/2014 Faza: D.T.A.D.  LOT 4 C.S. 41WM Plansa Referinta A 03





## AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE

DIRECȚIA GENERALĂ INSPECȚIE ȘI SUPRAVEGHERE TERITORIALĂ A  
ACTIVITĂȚILOR MINIERE ȘI A OPERAȚIUNILOR PETROLIERE

COMPARTIMENTUL DE INSPECȚIE TERITORIALĂ CONSTANȚA

Adresa: Constanța, str. I.C. Brătianu, nr. 131, jud. Constanța, cod 900307

Tel: 0728886153; Tel/Fax: 0241664390; E-mail: cit.constanta@namr.ro

### ACORD NR. 972-AM/03.08.2018

**Obiect:** acord modificator de executare a lucrărilor de abandonare a sondei 8 MMPGG (G8) Monteoru - explorare țiței, situată în perimetrul de dezvoltare-exploatare petrolieră Sărata-Monteoru, jud. Buzău

I. OMV Petrom S.A., str. Coralilor, nr. 22, sector 1, cod poștal 013329, București, prin adresa nr. 1444/30.07.2018, înregistrată la C.I.T. Constanța cu nr. 968/03.08.2018, solicită modificarea acordului 349-AB/14.03.2018 de abandonare a sondei 8 MMPGG (G8) Monteoru - explorare țiței, aparținând zăcămintului comercial Sărata-Monteoru, jud. Buzău.

II. Din examinarea proiectului tehnic au rezultat următoarele:

#### 1. Date despre sondă:

Sonda 8 MMPGG (G8) Monteoru este situată în punctul de coordonate STEREO 70: X=407979,22 m; Y= 628568,62 m; Zmasă = 254,15 m și a avut ca obiectiv „explorarea Meoțian”, în limitele adâncimii de 350 m.

Sonda a fost săpată de către I.P.G.G. în perioada 07.01.1986 - 25.01.1986, a realizat adâncimea de 351 m, față de 350 m adâncime proiectată, o deplasare la talpă de 20m/260°, pierdere de înălțime de 3 m.

Sonda a fost săpată cu fluid de foraj cu următoarele caracteristici:

- 0 - 351 m,  $\gamma = 1,10-1,20$  kgf/dm<sup>3</sup>;

- 1030 - 1062 m,  $\gamma = 1,16-1,18$  kgf/dm<sup>3</sup>;

Nu au fost semnalate dificultăți în timpul forajului.

Sonda face parte din fondul sondelor Petrom.

#### Limite geologice

Limite	Realizate
Cap Meoțian suprafață 3	30 m (+224 m)
Cap Meoțian suprafață 4	76 m (+178 m)
Cap Meoțian suprafață 5	102 m (+152 m)
Cap Meoțian suprafață 6	130 m (+124 m)
Cap Meoțian suprafață i	190 m (+64 m)
Cap Meoțian suprafață 7	214 m (+40 m)
Cap Meoțian suprafață 8	287 m (-33 m)
Cap Meoțian suprafață 9	308 m (-54 m)

#### Construcția sondei:

##### Realizată

col. 8% in 53,4 m; N<sub>c</sub> = zi

col. 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> in 350,5 m; N<sub>c</sub> = zi

#### 2. Date de producție

În data de 01.07.1986 s-a perforat Meoțian de suprafață 9, pe intervalul 330 - 320 m + 317 - 312 m. S-au pistonat 9,8 m<sup>3</sup> apă sărată, N = 100 - 130 m, p = 0/0 at. În data de 08.07.1986 s-a cimentat cu oglinda la 306 m.

În data de 09.07.1986 s-a perforat Meoțian de suprafață 8 pe intervalul 292 - 287 m. S-a pistonat 16 m<sup>3</sup> apă sărată + 3% nisip, N = 60 m, p = 0 / 0 at. În data de 16.07.1986 s-a cimentat cu oglinda la 260 m.

În data de 16.07.1986 s-a perforat Meoțian de suprafață 7 pe intervalul 230 - 214 m. S-a pistonat 5,7 m<sup>3</sup> apă sărată, N = 180 m, p = 0 / 0 at. În data de 19.07.1986 s-a cimentat cu oglinda la 209 m.

În data de 22.07.1986 s-a perforat Meoțian de suprafață i pe intervalul 204 - 190 m. S-a pus sonda în producție cu un debit inițial  $Q_i = 0,4 \text{ m}^3 \times 10\% = 0,3 \text{ t/zi}$  și a produs timp de o lună și jumătate un cumulativ de 9,1 t țiței, cu un debit final  $Q_f = 0,3 \text{ m}^3 \times 10\% = 0,2 \text{ t/zi}$ . Total produs: 9,1 t țiței.

În data de 20.10.1986 s-a perforat adițional Meoțian de suprafață 6 pe intervalul 166 - 152 m. S-a repus sonda în producție cu debit inițial  $Q_i = 2,8 \text{ m}^3 \times 70\% = 0,2 \text{ t/zi}$  și a produs timp de 10 luni un cumulativ de 51,6 t țiței, cu un debit final  $Q_f = 0,4 \text{ m}^3 \times 70\% = 0,1 \text{ t/zi}$ . Total produs: 51,6 t țiței.

În data de 09.09.1987 s-a perforat adițional Meoțian de suprafață 6 pe intervalul 140 - 130 m. S-a repus sonda în producție cu debit inițial  $Q_i = 0,4 \text{ m}^3 \times 70\% = 0,1 \text{ t/zi}$  și a produs, cu pauză timp de 28 luni, un cumulativ de 137,3 t țiței, cu un debit final  $Q_f = 0,3 \text{ m}^3 \times 60\% = 0,1 \text{ t/zi}$ . Total produs: 137,3 t țiței.

În data de 04.01.1993 s-a perforat adițional Meoțian de suprafață 5 pe intervalul 118 - 100 m. S-a repus sonda în producție cu debit inițial  $Q_i = 5,4 \text{ m}^3 \times 94\% = 0,2 \text{ t/zi}$  și a produs cu pauză, până în 30.04.2007 un cumulativ de 978,9 t țiței, cu un debit final  $Q_f = 9,3 \text{ m}^3 \times 98\% = 0,1 \text{ t/zi}$ . Din luna mai 2007 până în septembrie 2008, sonda a fost trecută la categoria O.P.T. și din septembrie 2008 a fost trecută la casabile. Total produs: 979,8 t țiței. Cumulativ de la răzbire 1177,6 t țiței. După perforarea Meoțianului de suprafață 5 pe intervalele 118 - 100 m, în sonda a rămas echipamentul de adâncime la fixat la 180 m.

Prin Acordul de abandonare nr. 349-AB/14.03.2018, A.N.R.M. a aprobat începerea lucrărilor de abandonare, cu efectuarea următorului program:

- se va extrage echipamentul de adâncime de la 180 m la zi;
- se vor înnisipa perforaturile deschise (204-100 m) cu pod nisip la 90 m;
- se va executa un dop de ciment în coloana de 4 1/2" de la 90 m la 2,5 m;
- se vor tăia coloanele la cca 2,5 m sub nivelul solului;
- se va suda blindă metalică și se va ștanța numărul sondei.

Observații:

Dacă se constată presiuni între coloane, se vor executa lucrări pentru depistarea și eliminarea cauzelor care provoacă această situație.

Dacă proba de etanșare din coloana de 4-1/2" nu ține, se va determina spărtura și se va remedia conform Ordinului A.N.R.M. nr. 8/2011.

În perioada 07.06.2018-11.06.2018, s-au efectuat următoarele operațiuni de abandonare a găurii de sondă:

- extras piston cu tiji 7/8" + 3/4" + 5/8" de la 180 m la zi;
- extras pompă TB cu tubing 2-3/8" de la 180 m la zi;
- efectuat în coloana de 4 1/2" înnisiparea perforaturilor deschise (204-100 m) cu 0,7 m<sup>3</sup> nisip, cu pod la 88 m;
- efectuat un dop de ciment în coloana de 4-1/2" de la 88 m la zi;
- completat cu lapte de ciment  $\gamma = 1,75 \text{ kgf/dm}^3$ ;
- montat blindă metalică și ștanțat numărul sondei;

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

Sonda 8 MMPGG (G8) Monteoru a fost săpată pe coborârea nord-estică a structurii anticlinale Monteoru, și a avut ca obiectiv investigarea formațiunii meoțiene în scopul obținerii datelor necesare evaluării rezervelor de țiței și valorificării potențialului lor productiv.

Este situată în blocul tectonic IIa al structurii Sărata Monteoru, în unitatea hidrodinamică UH3 (Meoțian de suprafață i + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 - blocurile IIa + IIb + IIc).

În cele 7 etape s-au probat toate stratele cunoscute ca fiind productive și s-au inventariat toate colectoarele posibil a fi saturate, probele de producție desfășurându-se la sondă în perioada 01.07.1986 - aprilie 2007. Producția sondei a variat în limitele valorilor 0,1 t/zi - 0,2 t/zi. Variații semnificative s-au înregistrat la conținutul de impurități, acesta variind între valori de 8% la Meoțian de suprafață i până la 97% la sfârșitul exploatarei.

Cauza principală a productivității reduse a sondelor de la Meoțianul de suprafață o reprezintă epuizarea energetică accentuată.

Cumulativ produs de la răzbire 1177,6 t țiței.

Având în vedere că sonda a realizat obiectivul geologic propus, sonda a epuizat rezervele aferente ei din toate stratele cunoscute ca fiind productive și a inventariat toate colectoarele posibil a fi saturate și sondei nu i se poate da altă utilizare, OMV Petrom S.A. a solicitat acordul pentru realizarea lucrărilor de abandonare la sonda 8 MMPGG (G 8) Monteoru, jud. Buzău.

### III. Program de abandonare

Sonda 8 MMPGG (G8) Monteoru nu este amplasată pe un teren închiriat, ci este amplasată pe un teren proprietate Petrom.

În cazul unei intervenții sau a unei reactivări ulterioare, ar fi foarte dificil accesul în gaura de sondă prin reîntregirea coloanelor (după ce acestea ar fi fost în prealabil tăiate la cca. 2,5 m sub nivelul solului).

Având în vedere aceste considerente, Asset IX Moldova Sud a renunțat la tăierea coloanelor la cca. 2,5 m sub nivelul solului.

S-a luat legătura cu ing. Botoșaru Vasile, expert superior în cadrul A.N.R.M. - C.I.T. Constanța, și s-a primit acordul verbal de efectuare a lucrărilor de abandonare fără tăierea coloanelor. Ulterior s-a confirmat decizia de către A.N.R.M.-C.I.T. Constanța prin e-mail.

IV. În urma analizării proiectului tehnic de abandonare și în conformitate cu legislația în vigoare, Direcția Generală de Inspecție și Supraveghere Teritorială a Activităților Miniere și Operațiunilor Petroliere, eliberează acordul **modificator** de executare a lucrărilor de abandonare a sondei 8 MMPGG (G8) Monteoru, jud. Buzău, cu respectarea următoarelor măsuri:

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

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

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

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

expert superior,  
Botoșaru Vasile





## AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE

DIRECȚIA GENERALĂ INSPECȚIE ȘI SUPRAVEGHERE TERITORIALĂ A  
ACTIVITĂȚILOR MINIERE ȘI A OPERAȚIUNILOR PETROLIERE

COMPARTIMENTUL DE INSPECȚIE TERITORIALĂ CONSTANȚA

Adresa: Constanța, str. Despot Vodă, nr. 2 bis, jud. Constanța, cod 900152  
Tel: 0728886153; Tel/Fax: 0241664390; E-mail: cit.constanta@namr.ro

ACORD NR. 349-AB/12.03.2018

Obiect: acord de abandonare a sondei 8 MMPGG (G 8) Monteoru - explorare țigăi, situată în  
perimetrul de dezvoltare-exploatare petrolieră Sărata-Monteoru, jud. Buzău

I. OMV Petrom S.A., str. Coralilor, nr. 22, sector 1, cod poștal 013329, București, prin adresa nr. 40071/12.03.2018, înregistrată la C.I.T. Constanța cu nr. 344/14.03.2018, solicită acordul de abandonare a sondei 8 MMPGG (G 8) Monteoru - explorare țigăi, aparținând zăcămintului comercial Sărata-Monteoru, jud. Buzău.

II. Din examinarea proiectului tehnic au rezultat următoarele:

### 1. Date despre sondă:

Sonda 8 MMPGG (G 8) Monteoru este situată în punctul de coordonate STEREO 70: X=407979,22 m; Y= 628568,62 m; Zmasă = 254,15 m și a avut ca obiectiv „explorarea Meoțian”, în limitele adâncimii de 350 m.

Sonda a fost săpată de către I.P.G.G. în perioada 07.01.1986 - 25.01.1986, a realizat adâncimea de 351 m, față de 350 m adâncime proiectată, o deplasare la talpă de 20m/260°, pierdere de înălțime de 3 m.

Sonda a fost săpată cu fluid de foraj cu următoarele caracteristici:

- 0 - 351 m,  $\gamma = 1,10-1,20 \text{ kgf/dm}^3$ ;

- 1030 - 1062 m,  $\gamma = 1,16-1,18 \text{ kgf/dm}^3$ ;

Nu au fost semnalate dificultăți în timpul forajului.

Sonda face parte din fondul sondelor Petrom.

### Limite geologice

Limite	Realizate
Cap Meoțian suprafață 3	30 m (+224 m)
Cap Meoțian suprafață 4	76 m (+178 m)
Cap Meoțian suprafață 5	102 m (+152 m)
Cap Meoțian suprafață 6	130 m (+124 m)
Cap Meoțian suprafață i	190 m (+64 m)
Cap Meoțian suprafață 7	214 m (+40 m)
Cap Meoțian suprafață 8	287 m (-33 m)
Cap Meoțian suprafață 9	308 m (-54 m)

### Construcția sondei:

#### Realizată

col 8½ in 53,4 m; N<sub>c</sub> = zi

col. 4½ in 350,5 m; N<sub>c</sub> = zi

### 2. Date de producție:

În data de 01.07.1986 s-a perforat Meoțian de suprafață 9, pe intervalul 330 - 320 m + 317 - 312 m. S-au pistonat 9,8 m<sup>3</sup> apă sărată, N = 100 - 130 m, p = 0 / 0 at. În data de 08.07.1986 s-a cimentat cu oglinda la 306 m.

În data de 09.07.1986 s-a perforat Meoțian de suprafață 8 pe intervalul 292 - 287 m. S-au pistonat 16 m<sup>3</sup> apă sărată + 3% nisip, N = 60 m, p = 0 / 0 at. În data de 16.07.1986 s-a cimentat cu oglinda la 260 m.

În data de 16.07.1986 s-a perforat Meoțian de suprafață 7 pe intervalul 230 - 214 m. S-au pistonat 5,7 m<sup>3</sup> apă sărată, N = 180 m, p = 0 / 0 at. În data de 19.07.1986 s-a cimentat cu oglinda la 209 m.

În data de 22.07.1986 s-a perforat Meoțian de suprafață i pe intervalul 204 - 190 m. S-a pus sonda în producție cu un debit inițial Q<sub>i</sub> = 0,4 m<sup>3</sup> x 10% = 0,3 t/zi și a produs timp de o lună și jumătate un cumulativ de 9,1 t țiței, cu un debit final Q<sub>f</sub> = 0,3 m<sup>3</sup> x 10% = 0,2 t/zi. Total produs: 9,1 t țiței.

În data de 20.10.1986 s-a perforat adițional Meoțian de suprafață 6 pe intervalul 166 - 152 m. S-a repus sonda în producție cu debit inițial Q<sub>i</sub> = 2,8 m<sup>3</sup> x 70% = 0,2 t/zi și a produs timp de 10 luni un cumulativ de 51,6 t țiței, cu un debit final Q<sub>f</sub> = 0,4 m<sup>3</sup> x 70% = 0,1 t/zi. Total produs: 51,6 t țiței.

În data de 09.09.1987 s-a perforat adițional Meoțian de suprafață 6 pe intervalul 140 - 130 m. S-a repus sonda în producție cu debit inițial Q<sub>i</sub> = 0,4 m<sup>3</sup> x 70% = 0,1 t/zi și a produs, cu pauză timp de 28 luni, un cumulativ de 137,3 t țiței, cu un debit final Q<sub>f</sub> = 0,3 m<sup>3</sup> x 60% = 0,1 t/zi. Total produs: 137,3 t țiței.

În data de 04.01.1993 s-a perforat adițional Meoțian de suprafață 5 pe intervalul 118 - 100 m. S-a repus sonda în producție cu debit inițial Q<sub>i</sub> = 5,4 m<sup>3</sup> x 94% = 0,2 t/zi și a produs cu pauză, până în 30.04.2007 un cumulativ de 978,9 t țiței, cu un debit final Q<sub>f</sub> = 9,3 m<sup>3</sup> x 98% = 0,1 t/zi. Din luna mai 2007 până în septembrie 2008, sonda a fost trecută la categoria O.P.T. și din septembrie 2008 a fost trecută la casabile. Total produs: 979,8 t țiței. Cumulativ de la răzbire 1177,6 t țiței.

După perforarea Meoțianului de suprafață 5 pe intervalele 118 - 100 m, în sonda a rămas echipamentul de adâncime la fixat la 180 m. Pe locație există mast. Drumul de acces este practicabil.

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

Sonda 8 MMPGG (G 8) Monteoru a fost săpată pe coborârea nord-estică a structurii anticlinale Monteoru, și a avut ca obiectiv investigarea formațiunii meoțiene în scopul obținerii datelor necesare evaluării rezervelor de țiței și valorificării potențialului lor productiv. Este situată în blocul tectonic IIa al structurii Sărata Monteoru, în unitatea hidrodinamică UH3 (Meoțian de suprafață i + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 - blocurile IIa + IIb + IIc).

În cele 7 etape s-au probat toate stratele cunoscute ca fiind productive și s-au inventariat toate colectoarele posibil a fi saturate, probele de producție desfășurându-se la sondă în perioada 01.07.1986 - aprilie 2007. Producția sondei a variat în limitele valorilor 0,1 t/zi - 0,2 t/zi. Variații semnificative s-au înregistrat la conținutul de impurități, acesta variind între valori de 8% la Meoțian de suprafață i până la 97% la sfârșitul exploatării.

Cauza principală a productivității reduse a sondelor de la Meoțianul de suprafață o reprezintă epuizarea energetică accentuată.

Cumulativ produs de la răzbire 1177,6 t țiței.

Având în vedere că sonda a realizat obiectivul geologic propus, sonda a epuizat rezervele aferente ei din toate stratele cunoscute ca fiind productive și a inventariat toate colectoarele posibil a fi saturate și sondei nu i se poate da altă utilizare, OMV Petrom S.A. a solicitat acordul pentru realizarea lucrărilor de abandonare la sonda 8 MMPGG (G 8) Monteoru, jud. Buzău.

### **III. Program de abandonare**

La sondă se va executa următorul program de abandonare:

- se va extrage echipamentul de adâncime de la 180 m la zi;
- se vor înnisipa perforaturile deschise (204-100 m) cu pod nisip la 90 m;
- se va executa un dop de ciment în coloana de 4 1/2" de la 90 m la 2,5 m;
- se vor tăia coloanele la cca 2,5 m sub nivelul solului;
- se va suda blindă metalică și se va ștanța numărul sondei.

#### **Observații:**

Dacă se constată presiuni între coloane, se vor executa lucrări pentru depistarea și eliminarea cauzelor care provoacă această situație.

Dacă proba de etanșare din coloana de 4 1/2" nu ține, se va determina spărtura și se va remedia conform Ordinului ANRM nr. 8 / 2011.

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

IV. În urma analizării proiectului tehnic de abandonare și în conformitate cu legislația în vigoare, Direcția Generală de Inspecție și Supraveghere Teritorială a Activităților Miniere și Operațiunilor Petroliere, eliberează acordul de abandonare a sondei 8 MMPGG (G 8) Monteoru, jud. Buzău, cu respectarea următoarelor măsuri:

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

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

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

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

expert superior,  
Botoșaru Vasile



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



Sediul Social: str. Bulevardul Republicii, Nr. 187, camera 3,  
Bloc 4C2, Etaj P, Ap. 48, Ploiesti, cod 100072  
Telefoane: 0244 567626; Fax: 0244 567628  
Nr. Reg. Com.: J29/979/ 2010; Cod unic de Inregistrare: RO27245720  
RO17\_RZBR\_0000\_0600\_1758\_5508RON, Raiffeisen BANK Ploiesti



Certificata Reg. No 20100163000716  
EN ISO 9001  
EN ISO 14001  
Certificata Reg. No 20104163000714  
OHSAS 18001  
Certificata Reg. No 20116163000715

**RAPORT DE SUPERVIZARE PENTRU ABANDONAREA  
SONDEI 8 MMPGG, (G8) Monteoru - exploatare titei  
ASSET IX - MOLDOVA SUD**

La baza intocmirii prezentului raport au stat urmatoarele documente:

- Acord nr. 349-AB/12.03.2018, emis de emis de A.N.R.M. Bucuresti - CIT Constanta.
- Programul de abandonare, elaborat de OMV PETROM S.A.;
- Rapoartele de lucru de la sonda.

**1. DATE GENERALE PRIVIND SITUATIA SONDEI 8 MMPGG (G8)  
MONTEORU - exploatare titei**

**1.1. Datele sondei**

Sonda 8 MMPGG (G8) Monteoru - exploatare titei este situata in perimetrul de dezvoltare-exploatare petroliera Sarata-Monteoru, jud. Buzau.

- Obiectivul sondei: Meotian în limitele adâncimii proiect de 350 m
- Coordonatele sondei: X = 407979,22 m; Y = 828568,62 m; Z măsură = 254,15 m;
- Sonda face parte din: Fondul Sondelor Petrom (nonP).

Sonda a fost săpată de I.P.G.G.

Perioada foraj: 07.01.1986 - 25.01.1986

Adancimea proiectata: 350 m.

Adancimea realizata: 351 m.

Fluid de foraj utilizat la saparea sondei:

- 0 - 351 m, densitate 1,10-1,20 kgf/dmc,

Oglinda actuala ciment: - 209m.

Perforaturile actuale: - 204 - 190m; 166-152m; 140-130m; 118-110 m;

Constructia sondei:

- Realizat

col. 8 5/8 in, 0 - 53,4 m, n.c. la zi;

col. 4 1/2 in, 0-350,5 m, n.c. la zi;

- Sonda a ramas echipata cu pompa TB 2 in , cu tubing 2 7/8 J55 fixate la 180 m si cap de pompare 2 1/2 x140 atm la gura putului.

**1.2. Istoricul exploatarii**

La sondă s-au executat următoarele probe de productie:

In data de 01.07.1986 s-a perforat Meotian de suprafata 9, pe intervalul 330 - 320 m + 317 312 m. S-au pistonat 9,8 m3 apa sarata, N = 100 - 130 m, p = 0 / 0 at. In data de 08.07.1986 s-a cimentat cu oglinda la 306m.

In data de 09.07.1986 s-a perforat Meotian de suprafata 8 pe intervalul 292 - 287 m. S-au pistonat 16 m3 apa sarata + 3% nisip, N = 60 m, p = 0 / 0 at. In data de 16.07.1986 s-a cimentat cu oglinda la 260 m.

In data de 16.07.1986 s-a perforat Meotian de suprafata 7 pe intervalul 230 - 214 m. S-au pistonat 5,7 m<sup>3</sup> apa sarata, N = 180 m, p = 0 / 0 at. In data de 19.07.1986 s-a cimentat cu oglinda la 209 m.

In data de 22.07.1986 s-a perforat Meotian de suprafata i pe intervalul 204 -190 m. S-a pus sonda in productie cu un debit initial Q<sub>i</sub> = 0,4 m<sup>3</sup> x 10% = 0,3 t/zi si a produs timp de o luna si jumătate un cumulativ de 9,1 t titei, cu un debit final Q<sub>f</sub> = 0,3 m<sup>3</sup> x 10% = 0,2 t/zi. Total produs: 9,1 t titei.

In data de 20.10.1986 s-a perforat additional Meotian de suprafata 6 pe intervalul 166 -152 m. S-a repus sonda in productie cu debit initial Q<sub>i</sub> = 2,8 m<sup>3</sup> x 70% = 0,2 t/zi si a produs timp de 10 luni un cumulativ de 51,6 t titei, cu un debit final Q<sub>f</sub> = 0,4 m<sup>3</sup> x 70% = 0,1 t/zi. Total produs: 51,6 t titei.

In data de 09.09.1987 s-a perforat additional Meotian de suprafata 6 pe intervalul 140 - 130 m. S-a repus sonda in productie cu debit initial Q = 0,4 m<sup>3</sup> x 70% = 0,1 t/zi si a produs, cu pauza timp de 28 luni, un cumulativ de 137,3 t titei, cu un debit final Q = 0,3 m<sup>3</sup> x 60% = 0,1 t/zi. Total produs: 137,3 t titei.

In data de 04.01.1993 s-a perforat additional Meotian de suprafata 5 pe intervalul 118 - 100 m. S-a repus sonda in productie cu debit initial Q<sub>i</sub> = 5,4 m<sup>3</sup> x 94% = 0,2 t/zi si a produs cu pauza, pana in 30.04.2007 un cumulativ de 978,9 t titei, cu un debit final Q<sub>f</sub> = 9,3 m<sup>3</sup> x 98% = 0,1 t/zi. Din luna mai 2007 pana in septembrie 2008, sonda a fost trecuta la categoria O.P.T. si din septembrie 2008 a fost trecuta la casabile. Total produs: 979,8 t titei. Cumulativ de la razbire 1177,6 titei.

Dupa perforarea Meotianului de suprafata 5 pe intervalele 118 - 100 m, in sonda a ramas echipamentul de adancime la fixat la 180 m.

### 1.3. Cauzele si motivatia care au condus la abandonarea sondei.

Sonda 8.MMPGG (G:8) Monteoru a fost sapata pe coborarea nord-estica a structurii anticlinale Monteoru, si a avut ca obiectiv investigarea formatiunii meotiene in scopul obtinerii datelor necesare evaluarii rezervelor de titei si valorificarii potentialului lor productiv. In cele 7 etape s-au probat toate stratele cunoscute ca fiind productive si s-au inventariat toate colectoarele posibil a fi saturate, probele de productie desfasurandu-se la sonda in perioada 01.07.1986 - aprilie 2007. Productia sondei a variat in limitele valorilor 0,1 t/zi - 0,2 t/zi. Variatii semnificative s-au inregistrat la continutul de impuritati, acesta variind intre valori de 8% la Meotian de suprafata si pana la 97% la sfarsitul exploatarii.

Avand in vedere ca sonda a realizat obiectivul geologic propus, sonda a epulzat rezervele aferente ei din toate stratele cunoscute ca fiind productive si a inventariat toate colectoarele posibil a fi saturate si sondei nu i se poate da alta utilizare, OMV Petrom S.A. a solicitat si obtinut acordul pentru realizarea lucrarilor de abandonare la sonda.

## 2. PROGRAMUL DE ABANDONARE APROBAT

Pentru abandonarea sondei si inscriptionarea ei in conformitate cu Ordinul A.N.R.M. nr.8/2011, se va executa urmatorul program de lucrari:

- se va extrage echipamentul de adancime de la 180 m la zi;
- se vor innisipa perforaturile deschise (204- 100 m) cu pod de nisip la 90 m;
- se va executa un dop de ciment in coloana de 4 1/2 in de la 90 m la zi;
- se va monta blinda metalica si se va stantza pe capul de coloana numarul sondei ;

#### Observatii:

- Daca se constata presiuni intre coloane, se vor executa lucrari pentru depistarea si eliminarea cauzelor care provoaca aceasta situatie.
- Daca proba de etansare din coloana de 4 1/2" nu tine, se va determina spartura si se va remedia conform Ordinului ANRM nr. 8/2011.



### 3. LUCRARILE EFECTUATE PENTRU ABANDONAREA SONDEI

Durata operatiunilor de supervizare: 07 - 08.06.2018.  
Montaj blinda: 27.06.2018  
Total zile supervizare: 3 zile

Formatia care a executat programul de abandonare: 09BE02

In perioada 07.06.2018 – 08.06.2018 s-au efectuat urmatoarele lucrari:

07.06.2018 (Raport nr.1)

08.00-16.00: Demontat AM 12 + incarcate materiale formatie; transportat AM 12 + formatie de la sonda 11 Monteoru la sonda 8 MMPG Monteoru ( 1 km ); Descarcat materiale formatie + Montat AM 12, receptie instalatie; demontat tija polizata + montat prevenitor tije, montat platforma de lucru; extras piston cu tije 7/8 ( 11 buc ) + tije 3/4 ( 5 buc ) + tije 5/8 ( 5 buc ) de la 180 m la zi; demontat platforma de lucru + prevenitor tije + cap pompare ; montat prevenitor eruptie tip S+ platforma de lucru + cleste mecanizat tubing; extras pompa TB cu tbg 2 3/8 J 55 ( 19 buc ) de la 180 m la zi. AGP

08.06.2018 ( Raport nr.2)

08.00-16.00: Introdus sabot 59 mm cu tbg 2 7/8 L 80 ( 19 buc ) cu demontare protectoare + masura si sablonare de la 0 la 183 m = pod; circulat putul la limpezire; retras sabot 59 mm cu tbg 2 7/8 L 80 ( 10 buc ) de la 183 m la 90 m; efectuat innisipare in col 4 1/2 cu 700 dmc nisip; retras sabot 59 mm cu tbg 2 7/8 L 80 ( 5 buc ) de la 90 m la 40 m; pauza decantare nisip; introdus sabot 59 mm cu tbg 2 7/8 L 80 ( 4 buc ) de la 40 la 88 m = pod nisip bun; cimentat coloana 4 1/2 cu 940 kg ciment tip G y = 1,75 kgf/dmc de la 88 m la zi; extras sabot 59 mm cu tbg 2 7/8 L 80 ( 9 buc ) de la 88 m la zi; completat cu lapte ciment la zi; Demontat cleste mecanizat tubing + platforma de lucru prevenitor eruptie tip S + tubinghead.

27.06.2018 ( Raport nr.3)

08.00-16.00: Montat blinda inscriptionata cu numarul sondei cu aviz nr.7077831/27.06.2018

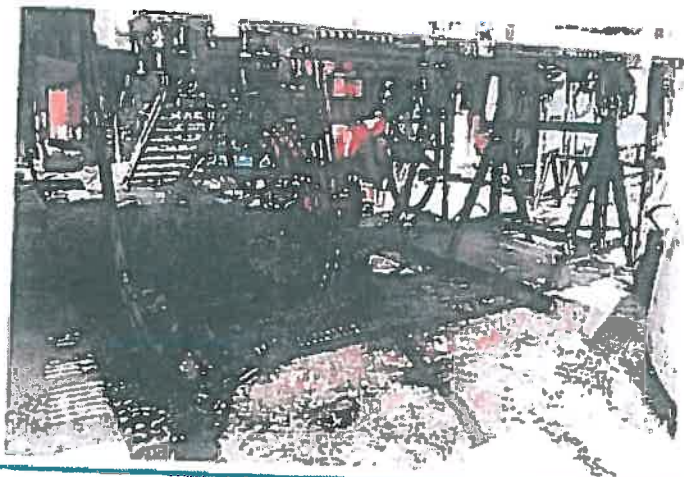
Fig. 1. Starea inițială a sondei,



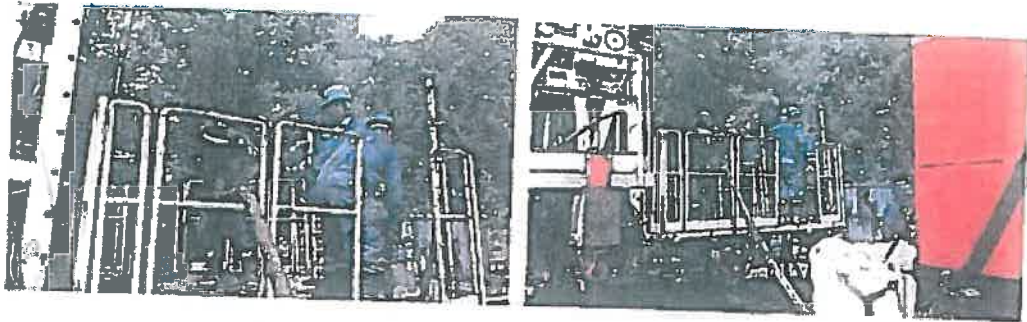
*Fig. 2.3. Vedere de ansamblu sonda.*



*Fig. 4. Instalația de prevenire montată.*



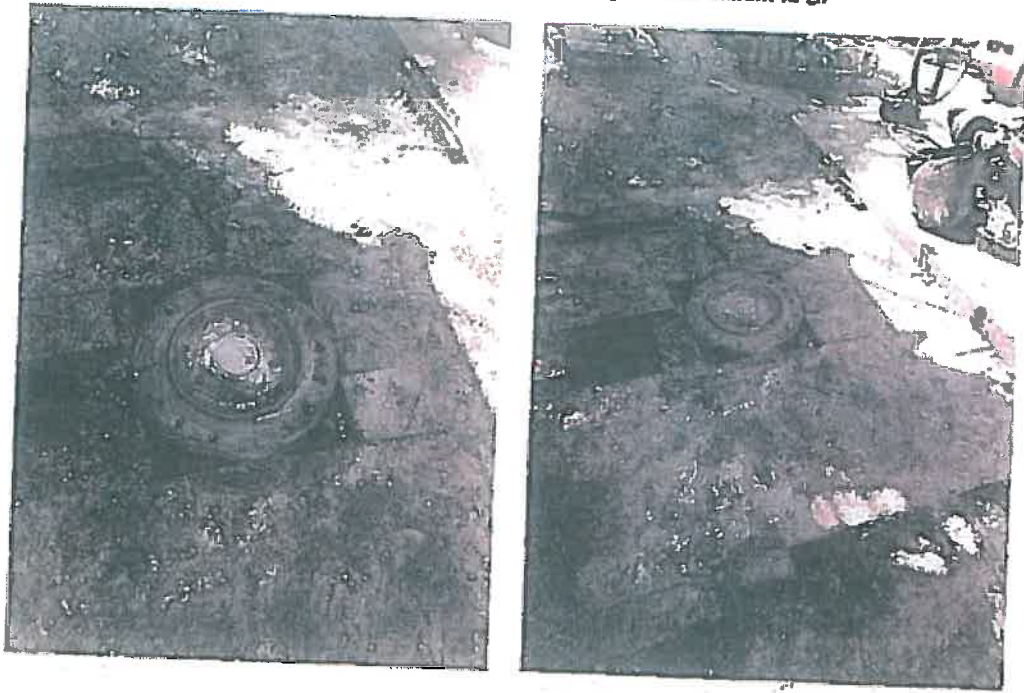
*Fig. 5,6. Inisipare coloana 4 1/2.*



*Fig. 7,8,9. Cimentare coloana 4 1/2 de la 88m la zi.*



*Fig. 10,11. Capul coloanei 4 1/2 completat cu ciment la zi.*



*Fig. 12, 13. Blindă ponsonată cu numărul sondei.*



#### **4. COMENTARII SI CONCLUZII**

In urma efectuării operației de supervizare a lucrărilor de abandonare la sonda 8 MMPGG, (G8) Monteoru- exploatare titei, afirm și certific ca lucrările de abandonare s-au înscris în limitele și prevederile acordului nr.394-AB/12.03.2018 eliberat de A.N.R.M.Bucuresti- CIT Constanța.

**Data**  
**27.06.2018**

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

**ing. Liviu KRIEB**

