

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 7 MMPGG Monteoru**
 Decizia etapei de evaluare initiala nr. 160 / 13.11.2019

Stimate Doamne, Stimati Domni,

Referitor la adresa dumneavoastră Nr. 160 / 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 7 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

DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INIȚIALĂ

Nr. 160 / 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 7 MMPGG Monteoru” propus a fi amplasat în extravilan sat Sărata Monteoru, com. Merei, jud. Buzău, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Buzău cu nr. 14022/14.10.2019,

- 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 7 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 MARIN

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

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

ORDIN DE PLATA catre BUGET Nr. 431

PLATITI 400.00 LEI

ADICA patrusute LEI

PLATITOR: **IKENE CONSTRUCT MANAGEMENT SRL**

COD DE IDENTIFICARE FISCALA / CNP:
14823112

ADRESA: ROMANIA, BISTRIUTA / IPRUTICE Strada
ACERA GRADINIENI Nr. 1A, Etaj. PARTER, CAMERA
2, Scara ACHIAJENI

DE LA CREDIT EUROPE BANK - CENTRALA

PRIMIRE/ACEPTAREA
Primit prin Internet Banking la data
03.03.2020

Credit Europe Bank

CL - 3 MAR 2020

SUCURSALA PLAZA ROMANIA

SEMNATURA

BENEFICIAR: **ROMANIA**

COD DE IDENTIFICARE FISCALA / CNP:
4088154

ADRESA

LA BANCA TREZORERIA STATULUI

Codul IBAN platitor: Cod BIC FNNROBUXXX
RO30FNNB007501062793R003

Codul IBAN beneficiar:

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

RO41TREZ1665032XXX000532

Cod BIC: **TREZROBUXXX**

Data debitarii: **04.03.2020**

Tipul transferului: NORMAL URGENT

REPREZINTAND: TAXA ETIAEA DE INCADRARE - S 7 MMPEGG MONTEORU - LACS41WM - OMV
PETROM

SEMNATURA PLATITORULUI SI STAMPILA

DATA EMITERII: **03.03.2020**

MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 7 MMPGG MONTEORU”**

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

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

Nr. proiect: **210/2014-L4CS41WMS7**

Anul: **2020**

CUPRINS

CUPRINS	2
I. DENUMIREA PROIECTULUI:.....	4
II. DATE GENERALE:.....	4
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:.....	4
a) Rezumatul proiectului	4
b) Justificarea necesitatii proiectului	5
c) Valoarea investitiei.....	5
d) Perioada de implementare propusa.....	6
e) Planse reprezentand limitele amplasamentului	6
f) descriere a caracteristicilor fizice ale întregului 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 7 MMPGG Monteoru”	11
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.....	15
5. Inchiderea santierului	20
Lucrari pentru aducerea terenului la starea initiala/reprimire in circuitul silvic pentru a fi impadurit	20
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	21
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	24
a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu 24	
1. Protecția calității apelor	24
2. Protecția aerului	24
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	25
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	25
5. Protecția solului și a subsolului	26
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	26
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	27
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea.....	27
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	29
b) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității30	
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	30
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, ÎNCLUSIV 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.....	32

IX. LEGĂTURĂ CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE	32
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:	33
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	33
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	33
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	34
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.....	34
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI.....	34

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 7 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

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

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

a) Rezumatul proiectului

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 7 MMPGG Monteoru” are ca obiect realizarea lucrarilor de demolare, remedioere si reabilitare a amplasamentului aferent sondei 7 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 7 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. 543-AB/26.04.2018.

Amplasamentul Sondei 7 MMPGG Monteoru este situat în extravilanul localității Sarata Monteoru, comuna Merei, județul Buzau.

O parte din terenul aferent sondei 7 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 7 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 7 **MMPGG Monteoru** apartine Parcului 42 Monteoru si ocupa o **suprafata totala de 4220 [mp]**.

Suprafata detinuta in **proprietate** – aferenta sondei 7 **MMPGG Monteoru** este de 1012 [mp], din care 740 [mp] reprezinta suprafata careu sonda si 272 [mp] reprezinta suprafata drum de acces.

Suprafata inchiriata de OMV Petrom pentru facilitarea accesului la sonda este de 3208 [mp], folosinta initiala a terenului fiind teren forestier – padure. Suprafata de teren inchiriata, ocupata de sonda 7 **MMPGG Monteoru**, va fi adusa la starea initiala si va fi predata proprietarului conform clauzelor contractuale.

Din aceasta suprafata inchiriata, 2856 [mp] sunt adiacenti careului sondei, iar restul de 352 [mp] reprezinta drum de acces catre sonda.

Facem precizarea ca activitatea propriu – zisa de exploatare titei s-a desfasurat in cadrul unei suprafete de aproximativ 1000 mp (careu restrans) din cei 4220 [mp]. La limita acestei suprafete, la vizita amplasamentului s-a constatat vizual instalarea unei vegetatii forestiere si spontane, formata de exemplu din subarboret (păducel, măceș, sanger, mur, sălcioară), semintis (mojdrean, cărpiniță, ulm, arțar tătăreșc, jugastru, corcoduș, gorun, tei, salcâm).

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 7 **MMPGG Monteoru** apt pentru a fi reprimit 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 7 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 7 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 7 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 rețele utilitare existente in zona. Lucrarile prevazute in proiect nu necesita echipamente care sa presupuna racordarea la rețele 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 activitati care se vor desfasura sunt:

- predarea amplasamentului
- organizarea de santier
- lucrari de demolare/desfiintare – desfiintarea si eliminarea din amplasament a tuturor elementelor constructive si a facilitatilor utilizate pentru exploatarea sondei
- lucrari de remediere/remediere teren – excavarea si eliminarea solului contaminat identificat in amplasament si umplerea golurilor rezultate in urma excavariilor cu sol curat - lucrari de pregatire a terenului pentru aducerea la starea apt pentru impadurire in vederea redarii catre titular.
- inchiderea santierului

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

In amplasamentul sondei **7 MMPGG Monteoru** este inclus un drum de acces. O parte a acestuia (272 mp) este teren in proprietatea beneficiarului OMV Petrom, iar alta parte a drumului (352 mp) este teren inchiriat de beneficiarul OMV Petrom conform contractului de ocupare temporara de fond forestier.

Conform prevederilor contractului privind ocuparea temporara de terenuri din fondul forestier national proprietate privata nr. 137/10.01.2019, pct , 7.2 „**suprafetele de teren aferente drumurilor de acces la obiectivele petroliere vor fi redade in circuitul silvic numai dupa redarea in circuitul silvic a terenurilor aferente obiectivelor petroliere pe care aceste drumuri le deservesc**”, cu conditia ca SC OMV Petrom SA sa notifice proprietarul cu privire la intentia de a reda drumul de acces. Proprietarul, in termen de 30 zile va putea opta cu privire la pastrarea acestui drum sau nu.

Pentru asigurarea accesului la amplasament se vor folosi si drumurile de servitute existente ce vor fi intretinute corespunzator. Acestea nu sunt propuse spre desfiintare.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Poate fi considerata o resursa naturala folosita in cadrul proiectului – solul curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor de desfiintare/demolare/dezafectare a elementelor/facilitatilor existente pe amplasamentul sondei 7 MMPGG Monteoru, precum si a lucrarilor de excavare a solului contaminat, procurat din surse autorizate in 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 operatiuni tehnologice de lucru în funcție de următoarele condiții:

- tipurile de utilaje avute în dotare de societatea care execută demolarea;
- structura constructivă a elementelor din beton;
- poziția de lucru (orizontal sau vertical);
- dimensiunea lucrărilor executate;
- spațiul în care se execută operația;
- timpul avut la dispoziție pentru executarea lucrărilor.

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

- prin tragere sau împingere;
 - prin răsturnare sau afundare;
 - prin utilizarea excavatorului;
 - prin șocuri repetate;
 - prin folosirea de dispozitive hidraulice.
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Activitate	Durata estimata (zile)
Emitere ordin de incepere lucrari	1
Predare amplasament si trasare lucrari	1

Organizare de santier	1
Lucrari de demolare	3
Lucrari de remediere si reabilitare a amplasamentului	5
Receptie la terminarea lucrarilor	1

- relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 7 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 7 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 Mentiumilor 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 7 MMPGG Monteoru nu este aplicabila din punct de vedere tehnico economic.

In cazul sondei **7 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 **7 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 PREVĂZUTE ÎN PROIECTUL “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 7 MMPGG Monteoru”

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul sondei 7 MMPGG Monteoru sunt:

1. predarea amplasamentului;
2. organizarea șantierului și pregătirea amplasamentului pentru execuția lucrărilor propuse;
3. lucrări de demolare/desfiintare;
4. lucrări de remediere/reabilitare teren;
5. închiderea șantierului ;

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

Elemente identificate	Cantitatea estimata
Beci sonda betonat	1 buc
Dala UP	1 buc
Ancora	4 buc
Stalp SE10	4 buc
Stalp SE4	1 buc
Zona pietruita	~ 191 mp; h=-0.2m

Elementele care nu au fost vizibile la suprafața, dar se estimează ca pot fi identificate în timpul execuției lucrărilor prevăzute prin proiectul “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 7 MMPGG Monteoru” :

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

1. Predarea amplasamentului :

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

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

Pentru sonda 7 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 lucrarilor 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 7 MMPGG Monteoru”, vor fi realizate parcurgand urmatoarele etape:

• Deconectarea utilitatilor

Pe amplasamentul sondei s-au identificat 5 stalpi de electricitate.

Inainte de inceperea lucrarilor propuse prin proiect , dupa caz:

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

• Debransare si dezafectare a conductelor si instalatiilor tehnologice

Lucrarile propuse prin proiectul « LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 7 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.

Operațiunea de degajare a betonului va fi precedată de sapatura pamantului din jurul betonului.

Deseurile rezultate în urma dezafectării se vor colecta selectiv.

✓ ***Demolarea stălpilor LEA***

Îndepărtarea stălpilor LEA se va face cu mijloace mecanizate.

Elementele care se pot refolosi se vor transporta la locațiile indicate de reprezentanții OMV Petrom, iar elementele care nu mai pot fi refolosite se vor picona/concasa. În măsura în care este posibil, deseul rezultat va fi predat către firme autorizate de colectare și valorificare a deșeurilor. În situația în care nu se va identifica o metoda de valorificare, deseul va fi transportat și eliminat la depozitele autorizate de deșeuri industriale.

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

✓ ***Dezafectarea drumului de acces (în cazul în care proprietarul terenului decide acest lucru, conform prevederi contractuale)***

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 suprafață se vor executa umpluturi cu sol curat (concentrații THP încadrate în limitele admise pentru terenuri cu folosință sensibilă, prag de alertă– 200mg/kg[s.u.]), adus din surse autorizate în acest sens, identificate de executant la momentul realizării lucrărilor.

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

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

Tot personalul muncitor va fi dotat obligatoriu cu echipament individual de protecție în conformitate cu cerințele normelor de sănătate 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 Sănătate 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 formă 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 maruntă (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 Câmpiei 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 7 MMPGG Monteoru nu va afecta calitatea nici unui corp de apă subterană.

Pentru amplasamentul sondei 7 MMPGG Monteoru, probele prelevate din careul sondei au evidențiat următoarea litologie:

- În forajele P1, P2, P3, P4, P5 și P6:
 - ±0.00m...-0.90m un strat de argilă grasă galbenă;

➤ Distribuția poluanților în mediu geologic

În vederea evaluării calitatii solului din amplasamentul sondei 7 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:

Nr. Crt	Codificare proba	Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP [mg/kg s.u.]
1.	P1	0.30	3616
2.	P1	0.60	92
3.	P1	0.90	61
4.	P2	0.05	10238
5.	P2	0.30	2420
6.	P2	0.60	6048
7.	P2	0.90	5273
8.	P3	0.05	179
9.	P3	0.30	55
10.	P3	0.60	81
11.	P3	0.90	52
12.	P4	0.05	65
13.	P4	0.30	32
14.	P4	0.60	<27.00
15.	P4	0.90	<27.00
16.	P5	0.05	69
17.	P5	0.60	31
18.	P5	0.60	43
19.	P5	0.90	46
20.	P6	0.05	5456
21.	P6	0.60	940
22.	P6	0.60	761
23.	P6	0.90	401

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei 7 MMPGG Monteoru și a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

Având în vedere cele menționate 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 **0.30m** 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 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 P2:

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

Foraj P3:

- 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 P4:

- 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 P5:

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

pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta sensibila.

- la adancimea **0.60m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** 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**.

Foraj P6:

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

- 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 **0.60m** 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 peste pragul de alerta, dar sub pragul de interventie** 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 2014 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 **7 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 in amestec cu pietris:**

- Suprafața de excavare în zona forajului **P1**: 30.00[mp] – adâncime de excavare 0.50[m]
- se suprapune partial cu zona pietruită ($h=0,2$ m); rezulta un volum de sol contaminat de $V_s= 30.00[\text{mp}] \times 0.5[\text{m}] - 20.00[\text{mp}] \times 0.2[\text{m}] = 11[\text{mc}]$.
- Suprafața de excavare în zona forajului **P2**: 70.00[mp] – adâncime de excavare 1.00[m]
- rezulta un volum de sol contaminat de $V_s= 70.00[\text{mp}] \times 1.00[\text{m}] = 70[\text{mc}]$.
- Suprafața de excavare în zona forajului **P6**: 70.00[mp] – adâncime de excavare 0.80[m]
- rezulta un volum de sol contaminat de $V_s= 70.00[\text{mp}] \times 0.80[\text{m}] = 56[\text{mc}]$.

Total volum de sol contaminat: 137 [mc].

Adancimile de excavare sunt considerate de la cota terenului natural.

Lucrarile propuse sunt prezentate in Anexa A03.

Notă1:

- 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 batal 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 forma 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**

sensibila, prag de alerta – 200 mg/kg[s.u.]), provenit din surse autorizate in acest sens, identificate de executant la momentul realizarii lucrarilor.

Stabilirea punctului de procurare a solului curat este in sarcina executantului. Sursele de sol curat sunt situate in apropierea amplasamentului santierului. Din fiecare sursa se vor preleva probe si se vor trimite la un laborator autorizat pentru a indeplini conditiile din proiectul tehnic. De obicei, sursele de sol curat sunt:

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

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 7 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 7 MMPGG Monteoru sa devina apt pentru a fi reprimis 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 suprafeței studiate cu un amestec de plante leguminoase și graminee perene pentru declansarea procesului de solificare, fixarea terenurilor și tamponarea – fertilizarea naturală a terenurilor.

Lucrarile mentionate mai sus se vor realiza după finalizarea lucrarilor de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei 7 MMPGG Monteoru și a lucrarilor de remediere și reabilitare a terenului aferent, numai după ce se vor preleva probe de sol pentru stabilirea însușirilor fizico – chimice și trofice și determinarea favorabilității solului pentru vegetația forestieră.

Se vor respecta prevederile Legii nr. 46/2008 Codul Silvic și ale Ordinului 694/2016 pentru aprobarea Metodologiei privind scoaterea definitivă, ocuparea temporară și schimbul de terenuri și de calcul al obligațiilor bănești.

Lucrarile care se vor efectua pentru reprimirea terenului în circuitul forestier vor fi avizate de către Garda Forestieră și Ocolul Silvic care asigură serviciile silvice sau administrarea terenului forestier.

Realizarea lucrarilor pentru redarea terenului în circuitul silvic va fi confirmată de către Garda Forestieră, Ocolul Silvic și 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 modificările și completările ulterioare;**

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 7 MMPGG Monteoru” nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare.

- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și 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 7 MMPGG Monteoru” se afla la o distanță de aproximativ 2 km de “Dealul Cetatuia” și “Poiana Scorusului” - Monumente Istorice din Lista Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României.

Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu niciun sit arheologic mentionat in Repertoriul Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protejia 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, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:**
 - o folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
 - o politici de zonare și de folosire a terenului;
 - o arealele sensibile;

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 7 MMPGG Monteoru, va fi adusa la starea de a fi apt pentru a fi reprimis 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 7 MMPGG Monteoru
coordonate suprafata proprietate

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturl D(l,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	408046.810	628248.997	40.439
2	408028.652	628212.864	8.198
3	408035.559	628208.448	46.390
4	408025.766	628163.103	11.242
5	408021.958	628152.526	8.940
6	408020.938	628143.644	8.529
7	408022.249	628135.216	4.257
8	408026.100	628137.031	10.325
9	408028.746	628147.011	6.335
10	408025.361	628152.366	8.762
11	408028.096	628160.690	47.638
12	408038.801	628207.110	8.210
13	408046.889	628205.698	41.768
14	408061.910	628244.671	15.707
S=1012mp P=266.741m			

Sonda 7 MMPGG Monteoru
coordonate suprafata inchiriată

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturl D(l,i+1)
	X [m]	Y [m]	
6	408020.938	628143.644	8.940
5	408021.958	628152.526	4.762
15	408023.571	628157.006	29.429
16	408014.994	628185.157	2.830
17	408014.464	628187.937	16.807
18	408021.614	628203.147	12.515
19	408033.910	628200.810	7.814
3	408035.559	628208.448	8.198
2	408028.652	628212.864	40.439
1	408046.810	628248.997	15.707
14	408061.910	628244.671	41.768
13	408046.889	628205.698	8.210
12	408038.801	628207.110	5.674
20	408037.544	628201.577	25.501
21	408062.094	628194.677	17.933
22	408068.704	628211.347	12.261
23	408062.754	628222.067	30.909
24	408068.174	628252.497	11.746
25	408062.094	628262.547	25.011
26	408037.084	628262.277	20.508
27	408024.784	628278.687	13.361
28	408011.424	628278.817	26.957
29	408007.854	628252.097	44.378
30	408018.304	628208.967	16.790
31	408009.704	628194.547	8.139
32	408008.644	628186.477	35.582
33	408018.704	628152.347	8.985
S=3208mp P=501.153m			

Sonda 7 MMPGG Monteoru-suprafata totală

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturl D(l,i+1)
	X [m]	Y [m]	
7	408022.249	628135.216	8.529
6	408020.938	628143.644	8.985
33	408018.704	628152.347	35.582
32	408008.644	628186.477	8.139
31	408009.704	628194.547	16.790
30	408018.304	628208.967	44.378
29	408007.854	628252.097	26.957
28	408011.424	628278.817	13.361
27	408024.784	628278.687	20.508
26	408037.084	628262.277	25.011
25	408062.094	628262.547	11.746
24	408068.174	628252.497	30.909
23	408062.754	628222.067	12.261
22	408068.704	628211.347	17.933
21	408062.094	628194.677	25.501
20	408037.544	628201.577	41.964
11	408028.096	628160.690	8.762
10	408025.361	628152.366	6.335
9	408028.746	628147.011	10.325
8	408026.100	628137.031	4.257
19	408033.910	628200.810	38.577
4	408025.766	628163.103	6.480
15	408023.571	628157.006	29.429
16	408014.994	628185.157	2.749
17	408014.698	628187.890	16.752
18	408021.614	628203.147	12.515
S=4220mp P=378.234m			

- 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 freatice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

In conditii normale, lucrarile propuse in proiect nu vor constitui o sursa de poluare a solului.

In caz accidental, in timpul executiei lucrarilor, o sursa posibila de poluare locala a solului poate fi constituita de vehiculele si utilajele folosite, prin pierderi accidentale de combustibil sau ulei.

Pentru evitarea poluarii accidentale a solului si subsolului de la utilajele folosite in santier se impune ca, inaintea inceperii activitatii, utilajele sa fie verificate si eventualele neconformitati sa fie eliminate inainte de inceperea lucrarilor.

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

Operatiile de intretinere a echipamentelor vor fi realizate doar in ateliere specializate autorizate.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

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

Distanta pana la cea mai apropiata arie naturala protejata este de aproximativ 15 km (Aria naturala protejata Valea Calmatuiului).

Avand in vedere ca amplasamentul se afla intr-o zona de padure, se recomanda urmatoarele masuri in etapa de dezafectare si reabilitare a sondei:

- ❖ lucrarile propuse se vor realiza in afara perioadelor de reproducere a speciilor de pasari;
- ❖ se vor limita pe cat posibil suprafetele folosite privind amplasarea utilajelor si echipamentelor;
- ❖ amplasamentul materialelor folosite cat si amplasamentul deseurilor rezultate se vor demarca si limita la suprafete cat mai reduse;
- ❖ se vor utiliza echipamente si utilaje cu nivel redus de zgomot si vibratii si de asemenea cu nivel scazut de emisii si noxe;
- ❖ se propune o perioada cat mai scurta de realizare a lucrarilor;
- ❖ instruirea personalului muncitor cu privire la respectarea masurilor de protectie a padurii;
- ❖ amplasarea organizarii de santier se va limita la strictul necesar;

- ❖ la finalizarea lucrarilor se va asigura aducerea la folosinta naturala a posibilelor suprafete ocupate temporar.
- ❖ gestionarea deseurilor rezultate din activitatea de dezafectare cat si deseurilor 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 deseurilor;
- ❖ 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. Distanța de la amplasamentul sondei 7 MMPGG Monteoru pana la cea mai apropiata asezare umana, Sarata-Monteoru este de aproximativ 1.2 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.

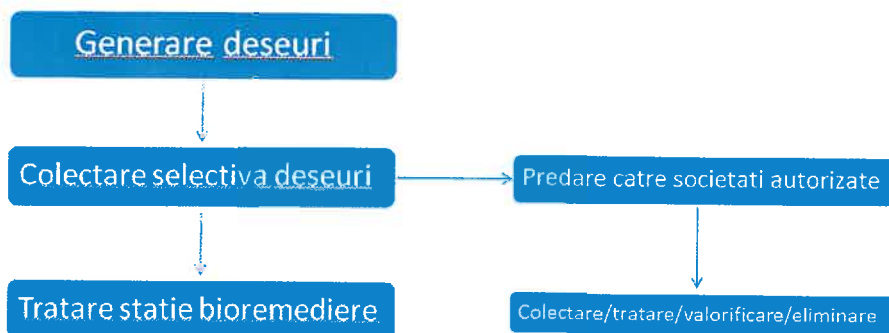
Pentru stabilirea tipului de deșeu si a modalitatii de gestionare se vor efectua analize in conformitate cu prevederile legislative specifice si cu solicitarile autoritatii competente de protectia mediului.

Deseurile rezultate se vor gestiona astfel:

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

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

Schema-flux a gestionarii deseurilor:



Tipurile si cantitatile de deseuri 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 Categoriai 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	19[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	137[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) inclusiv 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	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (Balast)	17 05 08	Resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07	Se vor preda la societati autorizate in colectare/tratare/valorificare /eliminare.	37[mc]

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 7 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 exploatarii terenului.

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

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

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

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

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva- cadru apa

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

Directiva – cadru Aer

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

Directiva – cadru Deseuri

Gestionarea deșeurilor rezultate de pe amplasament se va face conform capitolului IV.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul 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 7 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 / rehabilitare 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.

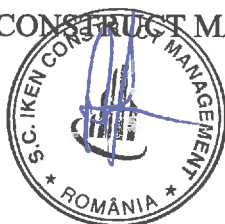
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI

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 7 MMPGG Monteoru”, nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului.

Intocmit,









Ing. Madalina RIJNOVEANU

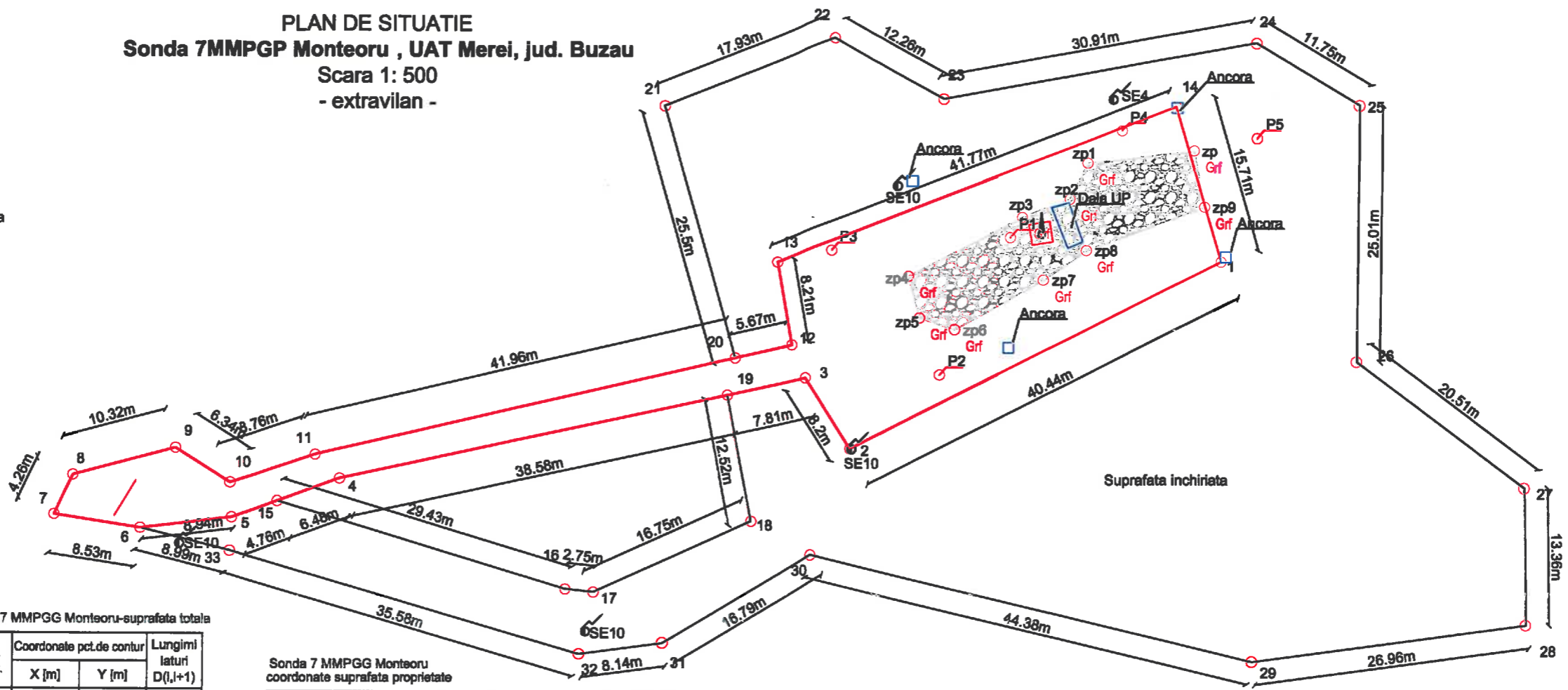
SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT



PLAN DE SITUATIE
Sonda 7MMPGP Monteoru , UAT Merei, jud. Buzau
 Scara 1: 500
 - extravilan -

LEGENDA

-  Limita careu sonda
-  Beci sonda
-  Drum axial
-  Cap sonda
-  Puncte contur
-  Puncte prelevare
-  Constructii ce se demoleaza
-  Stalp electric



Sonda 7 MMPGG Monteoru
 coordonate suprafata inchiriată

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur X [m]	Y [m]	Lungimi laturi D(i,i+1)
6	408020.938	628143.844	8.940
5	408021.958	628152.528	4.762
15	408023.571	628157.006	29.429
16	408014.994	628185.157	2.830
17	408014.464	628187.937	16.807
18	408021.814	628203.147	12.515
19	408033.910	628200.810	7.814
3	408035.559	628208.448	8.198
2	408028.852	628212.964	40.439
1	408046.810	628248.997	15.707
14	408061.910	628244.871	41.768
13	408046.889	628205.698	8.210
12	408038.801	628207.110	5.674
20	408037.544	628201.577	25.501
21	408062.094	628194.677	17.933
22	408068.704	628211.347	12.261
23	408062.754	628222.067	30.909
24	408068.174	628252.497	11.746
25	408062.094	628262.547	25.011
26	408037.084	628262.277	20.508
27	408024.784	628278.687	13.361
28	408011.424	628278.817	26.957
29	408007.854	628252.097	44.378
30	408018.304	628208.967	16.790
31	408009.704	628194.547	8.139
32	408008.644	628188.477	35.582
33	408018.704	628152.347	8.985

S=3208mp P=501.153m

Sonda 7 MMPGG Monteoru-suprafata totala

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur X [m]	Y [m]	Lungimi laturi D(i,i+1)
7	408022.249	628135.216	8.529
8	408020.938	628143.844	8.985
33	408018.704	628152.347	35.582
32	408008.644	628188.477	8.139
31	408008.704	628194.547	18.790
30	408018.304	628208.967	44.378
29	408007.854	628252.097	26.957
28	408011.424	628278.817	13.361
27	408024.784	628278.687	20.508
26	408037.084	628262.277	25.011
25	408062.094	628262.547	11.746
24	408068.174	628252.497	30.909
23	408062.754	628222.067	12.261
22	408068.704	628211.347	17.933
21	408062.094	628194.677	25.501
20	408037.544	628201.577	41.964
11	408028.096	628160.690	8.782
10	408025.361	628152.366	6.335
9	408028.746	628147.011	10.325
8	408026.100	628137.031	4.257
19	408033.910	628200.810	38.577
4	408025.766	628163.103	6.480
15	408023.571	628157.006	29.429
16	408014.994	628185.157	2.749
17	408014.698	628187.890	16.752
18	408021.614	628203.147	12.515

S=4220mp P=378.234m

Sonda 7 MMPGG Monteoru
 coordonate suprafata proprietate

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur X [m]	Y [m]	Lungimi laturi D(i,i+1)
1	408046.810	628248.997	40.439
2	408028.852	628212.964	8.198
3	408035.559	628208.448	46.390
4	408025.766	628163.103	11.242
5	408021.958	628152.528	8.940
6	408020.938	628143.844	8.529
7	408022.249	628135.216	4.257
8	408026.100	628137.031	10.325
9	408028.746	628147.011	6.335
10	408025.361	628152.366	8.782
11	408028.096	628160.690	47.638
12	408038.801	628207.110	8.210
13	408046.889	628205.698	41.768
14	408061.910	628244.871	15.707

S=1012mp P=266.741m



Zona pietruita

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur X [m]	Y [m]	Lungimi laturi D(i,i+1)
zp	408057.639	628246.391	10.406
zp1	408056.449	628236.053	3.911
zp2	408052.950	628234.305	4.900
zp3	408051.187	628229.733	12.471
zp4	408045.486	628218.641	4.210
zp5	408041.412	628219.704	3.597
zp6	408040.272	628223.116	9.882
zp7	408045.066	628231.757	5.045
zp8	408047.943	628235.901	12.243
zp9	408052.160	628247.395	5.570

S(9)=192mp P=72.237m

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	408049.209	628228.566
P2	408035.860	628221.665
P3	408048.010	628211.051
P4	408059.593	628239.423
P5	408058.904	628252.620

VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT				
 SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL STR.ALEEA Dobrina nr.12, SECTOR. 2, BUCURESTI				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume			Proiect: 210/2014 Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru			LOT 4 C.S. 41WM
Proiectat	Ing. Sabo Anca			Sonda 7MMPG, UAT Merei, jud. Buzau Plansa Referinta
Desenat	Ing. Macarie Victor			PLAN DE SITUATIE A 01

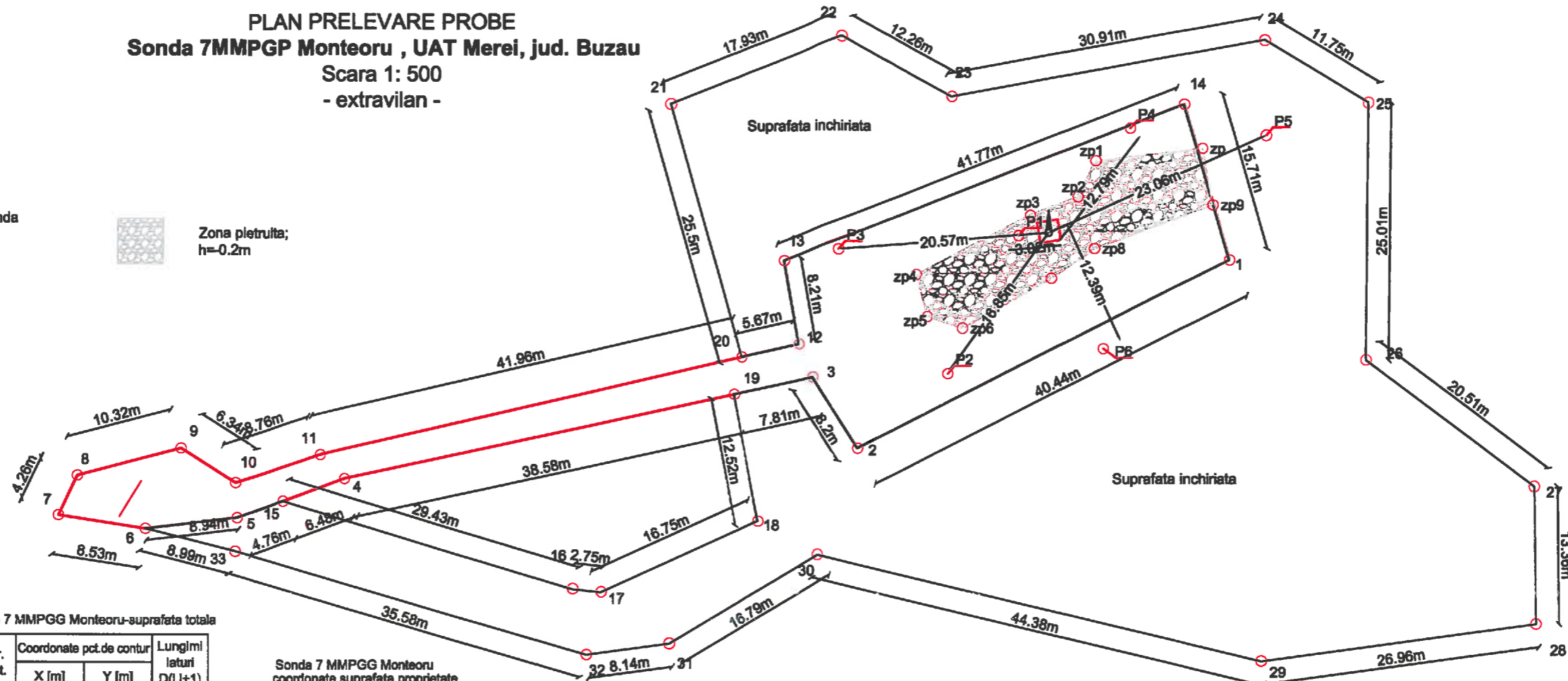
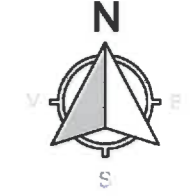
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentelor fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996

PLAN PRELEVARE PROBE
Sonda 7MMPGP Monteoru , UAT Merei, jud. Buzau
 Scara 1: 500
 - extravilan -

LEGENDA

- Limita careu sonda
- Beci sonda
- Drum axial
- Cap sonda
- Puncte contur
- Puncta prelevare

Zona pietruita;
h=0.2m



Sonda 7 MMPGG Monteoru
coordonate suprafata inchiriata

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur	Lungimi latouri D(i,i+1)
	X [m] Y [m]	
8	408020.938 628143.644	8.940
5	408021.958 628152.526	4.762
15	408023.571 628157.006	29.429
16	408014.964 628185.157	2.830
17	408014.484 628167.937	16.807
18	408021.814 628203.147	12.515
19	408033.910 628200.810	7.814
3	408035.559 628208.448	8.198
2	408028.652 628212.864	40.439
1	408046.810 628248.997	15.707
14	408061.910 628244.671	41.788
13	408046.889 628205.698	8.210
12	408038.801 628207.110	5.874
20	408037.544 628201.577	25.501
21	408062.094 628194.677	17.933
22	408068.704 628211.347	12.261
23	408062.754 628222.067	30.909
24	408068.174 628252.497	11.746
25	408062.094 628262.547	25.011
26	408037.084 628262.277	20.508
27	408024.784 628278.687	13.361
28	408011.424 628278.817	26.957
29	408007.854 628252.097	44.378
30	408018.304 628208.967	16.790
31	408009.704 628194.547	8.139
32	408008.644 628186.477	35.582
33	408018.704 628152.347	8.985

S=3208mp P=501.153m

Sonda 7 MMPGG Monteoru-suprafata totala

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur	Lungimi latouri D(i,i+1)
	X [m] Y [m]	
7	408022.249 628135.216	8.529
6	408020.938 628143.644	8.985
33	408018.704 628152.347	35.582
32	408008.644 628186.477	8.139
31	408009.704 628194.547	16.790
30	408018.304 628208.967	44.378
29	408007.854 628252.097	26.957
28	408011.424 628278.817	13.361
27	408024.784 628278.687	20.508
26	408037.084 628262.277	25.011
25	408062.094 628262.547	11.746
24	408068.174 628252.497	30.909
23	408062.754 628222.067	12.261
22	408068.704 628211.347	17.933
21	408062.094 628194.677	25.501
20	408037.544 628201.577	41.984
11	408028.096 628160.690	8.782
10	408025.361 628152.366	6.335
9	408028.746 628147.011	10.325
8	408026.100 628137.031	4.257
19	408033.910 628200.810	38.577
4	408025.766 628163.103	6.480
15	408023.571 628157.006	29.429
16	408014.964 628185.157	2.749
17	408014.698 628167.890	16.752
18	408021.814 628203.147	12.515

S=4220mp P=378.234m

Sonda 7 MMPGG Monteoru
coordonate suprafata proprietate

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur	Lungimi latouri D(i,i+1)
	X [m] Y [m]	
1	408046.810 628248.997	40.439
2	408028.652 628212.864	8.198
3	408035.559 628208.448	46.390
4	408025.766 628163.103	11.242
5	408021.958 628152.526	8.940
6	408020.938 628143.644	8.529
7	408022.249 628135.216	4.257
8	408028.100 628137.031	10.325
9	408028.746 628147.011	6.335
10	408025.361 628152.366	8.782
11	408028.096 628160.690	47.638
12	408038.801 628207.110	8.210
13	408046.889 628205.698	41.768
14	408061.910 628244.671	15.707

S=1012mp P=266.741m

Zona pietruita

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur	Lungimi latouri D(i,i+1)
	X [m] Y [m]	
zp	408057.639 628246.391	10.406
zp1	408058.449 628236.053	3.911
zp2	408052.950 628234.305	4.900
zp3	408051.187 628229.733	12.471
zp4	408045.486 628218.641	4.210
zp5	408041.412 628219.704	3.597
zp6	408040.272 628223.116	9.882
zp7	408045.066 628231.757	5.045
zp8	408047.943 628235.901	12.243
zp9	408052.160 628247.395	5.570

S(9)=192mp P=72.237m

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	408049.209	628228.566
P2	408035.880	628221.685
P3	408048.010	628211.051
P4	408059.593	628239.423
P5	408058.904	628252.620
P6	408038.231	628236.734

Rezultate analize laborator prelevare probe:

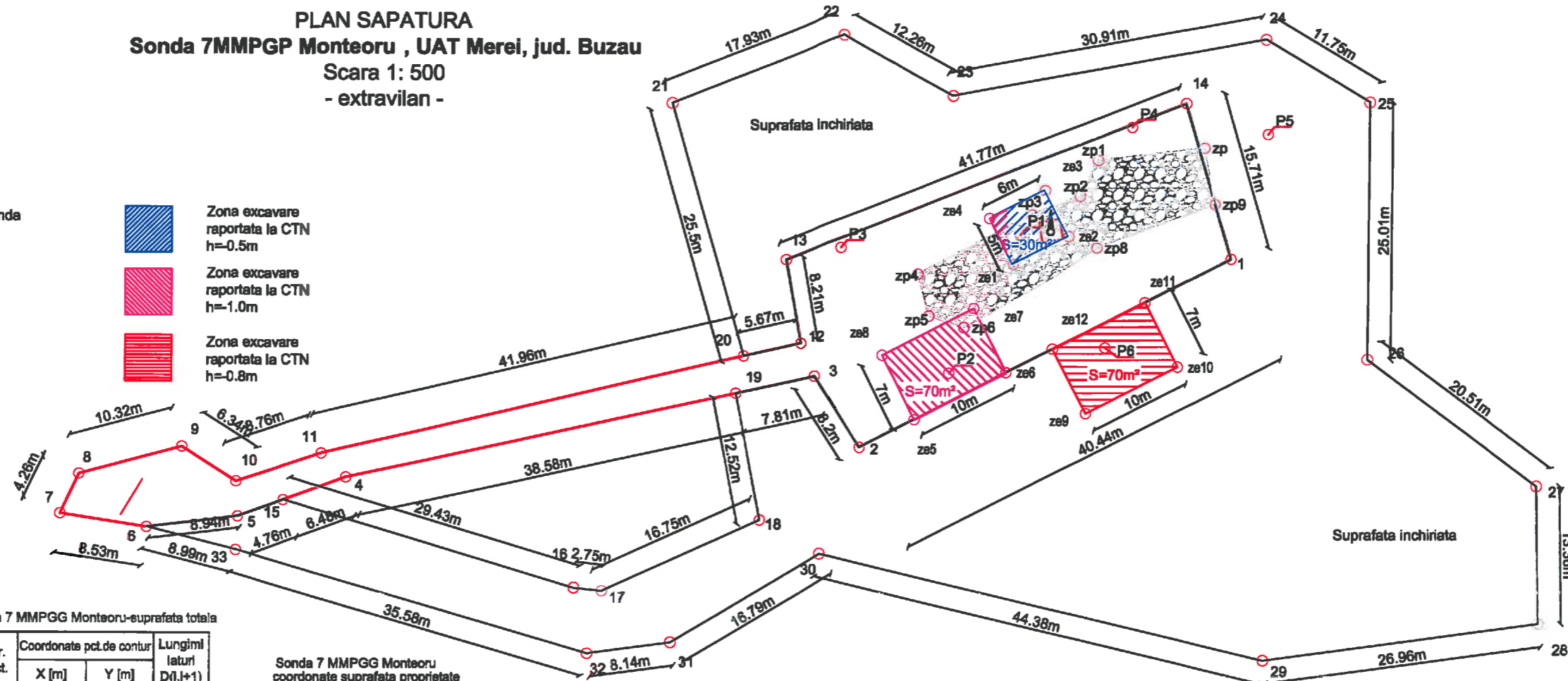
Coeficient proba	Nivel de prelevare	Temperatura	
		CTM	(in ghe a.a.)
P1	P1	0.3	26.10
	P1	0.6	26.10
	P1	0.9	26.10
P2	P2	0.3	24.25
	P2	0.6	24.25
	P2	0.9	24.25
P3	P3	0.08	17.00
	P3	0.3	17.00
	P3	0.6	17.00
P4	P4	0.3	27.00
	P4	0.6	27.00
	P4	0.9	27.00
P5	P5	0.3	21.00
	P5	0.6	21.00
	P5	0.9	21.00
P6	P6	0.3	24.00
	P6	0.6	24.00
	P6	0.9	24.00

VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT				
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL STR.ALEEA Dobrina nr.12, SECTOR. 2, BUCURESTI				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume			Proiect: 210/2014 Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru			SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : DAMBOVITA, GIURGIU, ILFOV, CALARASI, IALOMITA, CONSTANTA, TULCEA, BRAILA, BUZAU, PRAHOVA
Proiectat	Ing. Sabo Anca			Sonda 7MMPG, UAT Merei, jud. Buzau
Desenat	Ing. Huidu Ion			PLAN PRELEVARE PROBE
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentului fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				LOT 4 C.S. 41WM Plansa Referinta A 02

PLAN SAPATURA
Sonda 7MMPGP Monteoru , UAT Merei, jud. Buzau
 Scara 1: 500
 - extravilan -

LEGENDA

- Limita careu sonda
- Beci sonda
- Drum axial
- Cap sonda
- Puncte contur 1...14
- Puncte prelevare P1...P6
- Zona pietruita; h=0.2m
- Zona excavare raportata la CTN h=0.5m
- Zona excavare raportata la CTN h=1.0m
- Zona excavare raportata la CTN h=0.8m



Sonda 7 MMPGG Monteoru
 coordonate suprafata inchiriată

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur X [m]	Y [m]	Lungimi laterali D(i,i+1)
6	408020.938	628143.644	8.940
5	408021.958	628152.526	4.782
15	408023.571	628157.006	29.429
16	408014.994	628185.157	2.830
17	408014.464	628187.937	16.807
18	408021.614	628203.147	12.515
19	408033.910	628200.810	7.814
3	408035.559	628208.448	8.198
2	408028.852	628212.864	40.439
1	408046.810	628248.997	15.707
14	408061.910	628244.671	41.788
13	408046.889	628205.698	8.210
12	408038.801	628207.110	5.674
20	408037.544	628201.577	25.501
21	408062.094	628194.677	17.933
22	408068.704	628211.347	12.261
23	408062.754	628222.067	30.909
24	408068.174	628252.497	11.748
25	408062.094	628262.547	25.011
26	408037.084	628262.277	20.508
27	408024.784	628278.687	13.361
28	408011.424	628278.817	26.957
29	408007.854	628252.097	44.378
30	408018.304	628208.967	16.790
31	408009.704	628194.547	6.139
32	408008.644	628186.477	35.582
33	408018.704	628152.347	8.985

S=3208mp P=501.153m

Sonda 7 MMPGG Monteoru-euprafata totala

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur X [m]	Y [m]	Lungimi laterali D(i,i+1)
7	408022.249	628135.216	8.529
8	408020.938	628143.644	8.985
33	408018.704	628152.347	35.582
32	408008.644	628186.477	8.139
31	408009.704	628194.547	16.790
30	408018.304	628208.967	44.378
29	408007.854	628252.097	26.957
28	408011.424	628278.817	13.361
27	408024.784	628278.687	20.508
26	408037.084	628262.277	25.011
25	408062.094	628262.547	11.748
24	408068.174	628252.497	30.909
23	408062.754	628222.067	12.261
22	408068.704	628211.347	17.933
21	408062.094	628194.677	25.501
20	408037.544	628201.577	41.984
11	408028.096	628160.890	8.782
10	408025.361	628152.366	6.335
9	408028.746	628147.011	10.325
8	408028.100	628137.031	4.257
19	408033.910	628200.810	38.577
4	408026.786	628163.103	6.480
15	408023.571	628157.006	29.429
16	408014.994	628185.157	2.749
17	408014.698	628187.890	16.752
18	408021.614	628203.147	12.515

S=4220mp P=378.234m

Sonda 7 MMPGG Monteoru
 coordonate suprafata proprietate

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur X [m]	Y [m]	Lungimi laterali D(i,i+1)
1	408046.810	628248.997	40.439
2	408028.652	628212.884	8.198
3	408035.559	628208.448	48.390
4	408025.766	628163.103	11.242
5	408021.958	628152.526	8.940
6	408020.938	628143.644	8.529
7	408022.249	628135.216	4.257
8	408028.100	628137.031	10.325
9	408028.746	628147.011	6.335
10	408025.361	628152.366	8.782
11	408028.096	628160.890	47.638
12	408038.801	628207.110	8.210
13	408046.889	628205.698	41.788
14	408061.910	628244.671	15.707

S=1012mp P=266.741m

Zona pietruita

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur X [m]	Y [m]	Lungimi laterali D(i,i+1)
zp	408057.639	628248.391	10.406
zp1	408058.449	628236.053	3.911
zp2	408052.950	628234.305	4.900
zp3	408051.187	628229.733	12.471
zp4	408045.488	628218.641	4.210
zp5	408041.412	628219.704	3.597
zp6	408040.272	628223.118	9.882
zp7	408045.088	628231.757	5.045
zp8	408047.943	628235.901	12.243
zp9	408052.160	628247.395	5.570

S(9)=192mp P=72.237m

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	408049.209	628228.588
P2	408035.860	628221.665
P3	408048.010	628211.051
P4	408059.593	628239.423
P5	408058.904	628252.620
P6	408038.231	628236.734

Rezultate analize laborator
 prelevare probe:

Codificarea probei	Nivel de penetrare raportat la CTN [m]	TRP [mp]	
		0.3	0.9
P1	P1	0.3	2603
	P1	0.9	35
	P1	0.9	43
P2	P2	0.3	10.38
	P2	0.3	2420
	P2	0.9	10.48
P3	P3	0.3	178
	P3	0.3	35
	P3	0.9	35
P4	P4	0.3	22
	P4	0.3	22.02
	P4	0.9	22.02
P5	P5	0.3	66
	P5	0.3	35
	P5	0.9	45
P6	P6	0.3	5454
	P6	0.3	940
	P6	0.9	760

COORDONATE ZONA EXCAVARE P1

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
ze1	408046.365	628227.862
ze2	408049.059	628233.223
ze3	408053.527	628230.978
ze4	408050.832	628225.617

COORDONATE ZONA EXCAVARE P2

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
ze5	408031.373	628218.278
ze6	408035.863	628227.213
ze7	408042.118	628224.070
ze8	408037.627	628215.135

COORDONATE ZONA EXCAVARE P6

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
ze9	408031.868	628234.854
ze10	408036.359	628243.789
ze11	408042.613	628240.646
ze12	408036.123	628231.711

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL STR.ALEEA Dobrina nr.12, SECTOR 2 BUCURESTI				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume			Proiect: 210/2014 Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : DAMBOVITA, GIURGIU, ILFOV, CALARASI, IALOMITA, CONSTANTA, TULCEA, BRAILA, BUZAU, PRAHOVA		LOT 4 C.S. 41WM
Proiectat	Ing. Sabo Anca	Sonda 7MMPG, UAT Merei, jud. Buzau		Plansa Referinta
Desenat	Ing. Huidu Ion	PLAN SAPATURA		A 03

Este interzisă copierea, multiplicarea și imprumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996



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

Sediul Social: str. Bulevardul Republicii, Nr. 187, camera 3,
Bloc 4C2, Etaj P, Ap. 4B, Ploiesti, cod 100072
Telefoane: 0244 567626; Fax: 0244 567626
Nr. Reg. Com.: J29/979/ 2010; Cod unic de Inregistrare: RO27245720
RO17_RZBR_0000_0600_1758_5508RON, Raiffeisen BANK Ploiesti



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

**RAPORT DE SUPERVIZARE PENTRU ABANDONAREA
SONDEI 7 MMPGG Monteoru - cercetare geologica
ASSET IX - MOLDOVA SUD**

La baza întocmirii prezentului raport au stat următoarele documente:

- Acord nr. 543-AB/26.04.2018, 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 7 MMPGG MONTEORU
- cercetare geologica**

1.1. Datele sondei

Sonda 7 MMPGG Monteoru - cercetare geologica este situata in perimetrul de dezvoltare-cercetare geologica petroliera Sarata-Monteoru, jud. Buzau.

1.2. Obiectivul sondei: „cercetarea extinderii zonelor de titei din Meotlanul de suprafata in vestul si nord-vestul structurii Sarata-Monteoru”, in limitele adancimii de 350 m.

Coordonatele sondei: X = 408049,85 m; Y = 628231,09 m; Z masă = 295 m;
Sonda face parte din: Fondul Sondelor Petrom (nonP).

Sonda a fost săpată de I.P.G.G.Campina

Perioada foraj: 26.10.1985 - 20.11.1985

Adancimea proiectata: 350 m.

Adancimea realizata: 350 m.

Fluid de foraj utilizat la saparea sondei:

- 0 - 350 m, densitate 1,10-1,20 kgf/dmc,

Oglinda actuala ciment: - 266 m.

Perforaturile actuale: - 232 – 209 m;

Constructia sondei:

- Realizat

col. 8 5/8 in, 0 – 54,8 m, n.c. la zi;

col. 4 1/2 in, 0-303,14 m, n.c. la zi;(C.Ac. C)

- Sonda a ramas echipata cu tubing 2 3/8 fixat la 199,8 m si cap de pompare 2 "x140 atm la gura putului.

1.3. Istoricul exploatarei:

La sondă s-au executat următoarele probe de producție:

Etapa a 1 - Ogl=281 m: Meotian de suprafață 9. interval perforat: 281 - 277 m + 271 - 268 m (31.01.1986 - 06.01.1987)

În data de 31.01.1986 s-a perforat Meotianul de suprafață 9 pe intervalele 281m - 277 m + 271 - 268 m. Sonda a fost pusă în producție cu debit inițial $Q_i = 0,7 \text{ m}^3 \times 15\% = 0,5 \text{ t/zi}$. A produs cu creștere de impurități până în ianuarie 1987 un cumulativ de 22,7 t țiței, cu un debit final $Q_f = 23,8 \text{ m}^3 \times 95\% = 0,1 \text{ t/zi}$. Efectuat cimentare cu oglinda la 266 m.

Total produs: 22,71 țiței.

Etapa a 2-a - Ogl-266 m: Meotian de suprafață 9. interval perforat: 232 - 209 m (08.01.1987 - 05.09.2010)

În data de 08.01.1987 s-a perforat Meotianul de suprafață 9 pe intervalul 232 - 209 m. S-a repus sonda în producție cu un debit inițial $Q_i = 5,4 \text{ m}^3 \times 78\% = 1,0 \text{ t/zi}$ și a produs cu scădere de debit până în septembrie 2014 un cumulativ de 5356,9 t țiței, cu un debit final $Q_f = 0,4 \text{ m}^3 \times 75\% = 0,1 \text{ t/zi}$.

Total produs: 5356,9 t țiței

Cumulativ produs de la răzbire 5379,61 țiței.

Sonda este pusă siguranță cu 199,85 m tubing 2.3/8" la puț și cap pompare 2" x 64 at la gura puțului. Pe locație este montat mast de 20 tf. Drumul de acces este practicabil.

1.4. Cauzele și motivația care au condus la abandonarea sondei.

Sonda 7 MMPGG (G7) Monteoru a avut ca obiectiv cercetarea extinderii zonelor de titei din Meotianul de suprafața în vestul și nord-vestul structurii Sarata-Monteoru, în limitele adâncimii proiectate de 350 m. În perioada ianuarie 1986 - septembrie 2010, sonda a probat și produs din Meotian de suprafața 9, un cumulativ de 5379,2 t titei până când s-a inundat. În perioada septembrie 2010 - august 2014 sonda a fost la categoria OPT. „Actualizarea la studiul de evaluare a resurselor geologice și rezervelor de petrol pentru zăcământul comercial SARATA MONTEORU" din 29.10.2013, confirmat de A.N.R.M. cu încheierea 135 - 13, a prevăzut ca obligativitate pentru sonda 7 MMPGG (G7) Monteoru un program de inventariere cu caracter explorativ la Meotian 8 + 7 (intervalele de perforat se vor stabili în urma unei investigații RST pe intervalele 207 -195 m + 150 - 140 m), program necreditat cu rezerve. În acest scop, în data de 07.08.2014 s-a intrat la sonda, s-a controlat talpa cu tubingul, găsit la 224 m (pod), și s-a executat investigații RST pe intervalul 207 - 20 m, în funcție de rezultatul careia urma să se adăuneze Meotian 8 pe intervalul: 201 - 198 m + Meotian 7 pe intervalul: 145 - 143 m. Rezultatul interpretării a arătat că stratele nu prezintă interes pentru hidrocarburi (anexa 8). Din septembrie 2014 sonda a trecut la categoria 34 - sonda litei abandonabilă. Având în vedere că sondei nu i se poate da altă utilizare, OMV Petrom S.A. a solicitat acordul pentru realizarea lucrărilor de abandonare la sonda 7 MMPGG Monteoru, Jud. Buzău.

2. PROGRAMUL DE ABANDONARE APROBAT

Pentru abandonarea sondei si inscripționarea 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 la zi;
- se vor innsipa perforaturile deschise (224 - 209 m) cu pod nisip la 190 m;
- se va executa un dop de ciment in coloana de 4 1/2" de la 190 m la 2,5 m;
- se vor taia coloanele la cca 2,5 m sub nivelul solului;
- se va suda blinda metalica si se va stanta 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: 11 - 13.06.2018.
Montaj blinda: 28.06.2018
Total zile supervizare: 4 zile

Formatia care a executat programul de abandonare: 09BE02

In perioada 11.06.2018 – 13.06.2018 s-au efectuat urmatoarele lucrari:

11.06.2018 (Raport nr.1)

08.00-16:00: Demontat AM 12 + Incarcat materiale formatie; transportat AM 12 + formatie de la sonda 8 Monteoru la sonda 7 MMPG Monteoru (2 km x 3 curse) + AM 10 de La Garaj Berca la Sd 7Monteoru, Descarcat materiale formatie + Montat AM 10, receptie instalatie

12.06.2018 (Raport nr.2)

08.00-16.00: Demontat cap pompare + luat din etansare + montat prevenitor tubing + platforma de lucru + clesle mecanizat tubing. Extras tubing 2 3/8 j 55 (21 buc) de la 200 m la zi. Descarcat si rampat 32 buc tbg 2 7/8 L 80 + Incarcat pentru Toolman Berca 21 buc tbg 2 3/8 J 55. Introdus sabot 59 mm cu tbg 2 7/8 L 80 (23 buc) de la 0 la 224 m = pod. Umplut putul cu 0,8 mc apa dulce + Circuiat put la limpezire. Recuperat circa 1 mc titei. Retras sabot cu tbg 2 7/8 L 80 (5 buc) la de la 224 m la 180 m. Efectuat innisipare in coloana 4 1/2 cu 320 dmc nisip. Retras sabot cu tbg 2 7/8 L 80 (10 buc) la de 180 m la 90 m. Pauza decantare nisip.AGP.

13.06.2018 (Raport nr.3)

08.00-16.00: Introdus sabot 59 mm cu tbg 2 7/8 L 80 (13 buc) de la 90 m la 220 m = pod. Retras sabot 59 mm cu tbg 2 7/8 L 80 (6 buc) de la 220 m la 170 m. Efectuat innisipare in coloana 4 1/2 cu 350 dmc nisip. Retras sabot 59 mm cu tbg 2 7/8 L 80 (4 buc) de la 170 m la 130 m. Pauza decantare nisip. Introdus sabot 59 mm cu tbg 2 7/8 L 80 (8 buc) de la 130 m la 208 m = pod. Retras sabot 59 mm cu tbg 2 7/8 L 80 (5 buc) de la 208 la 160 m. Efectuat innisipare in coloana 4 1/2 cu 250 dmc nisip. Retras sabot 59 mm cu tbg 2 7/8 L 80

(4 buc) de la 160 m la 120 m. Pauza decantare nisip. Introdus sabot 59 mm cu tbg 2 7/8 L 80 (8 buc) de la 120 m la 190 m = pod.

16.00-24.00: Circulat putul + Cimentat in coloana 4 1/2 cu 2 to ciment tip G y = 1,75 kgf/dmc de la 190 m la zi. Extras sabot 59 mm cu tbg 2 7/8 L 80 (20 buc) de la 190 m la zi. Demontat cleste mecanizat tbg + platforma de lucru + prevenitor tbg + tbghead. Completat cu lapte ciment. Pauza priza cimentare.(Demontat instalatie manevra + Transportat instalatie la Garaj Berca 30 km).

28.06.2018 (Raport nr.4)

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

Fig. 1. Instalatia de prevenire montata,

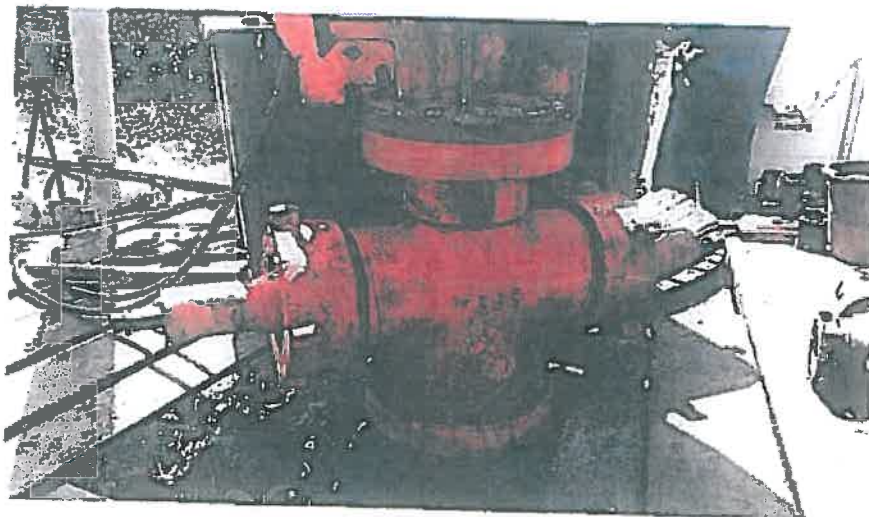


Fig. 2,3. Vedere de ansamblu sonda.





Fig. 4. Extragere material tubular.

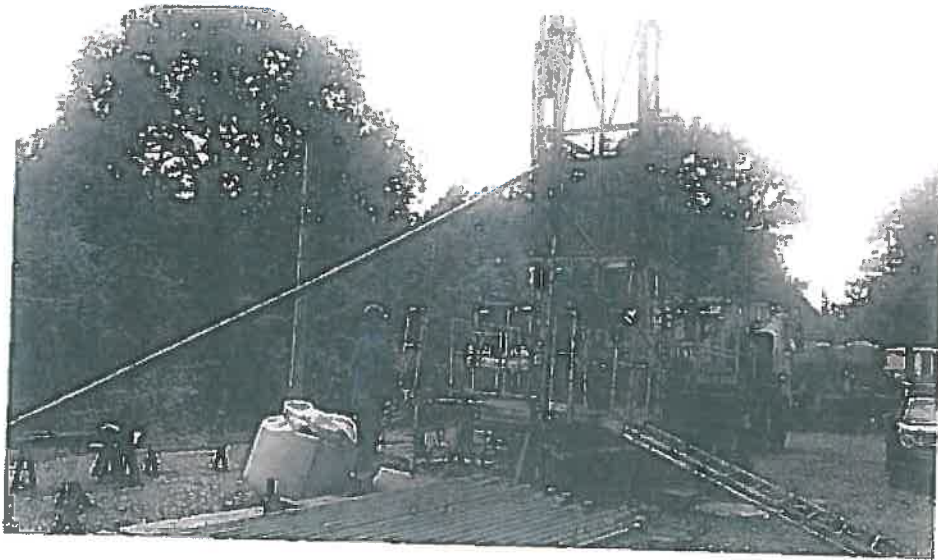


Fig. 5,6. Inisipare coloana 4 1/2.

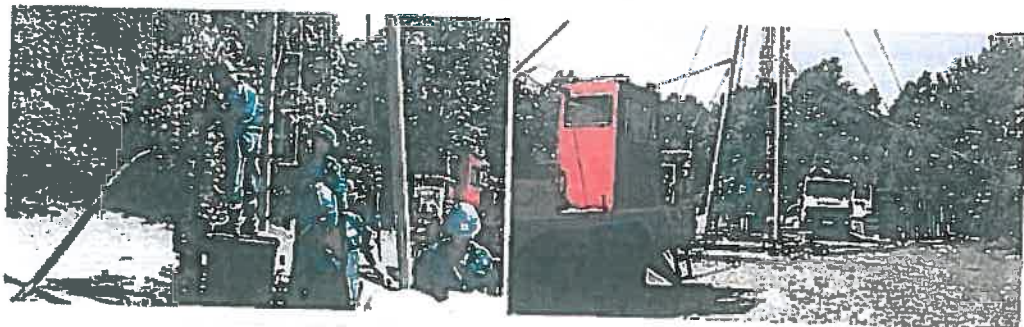


Fig. 7,8,9. Cimentare coloana 1/2 de la 190 m la 21

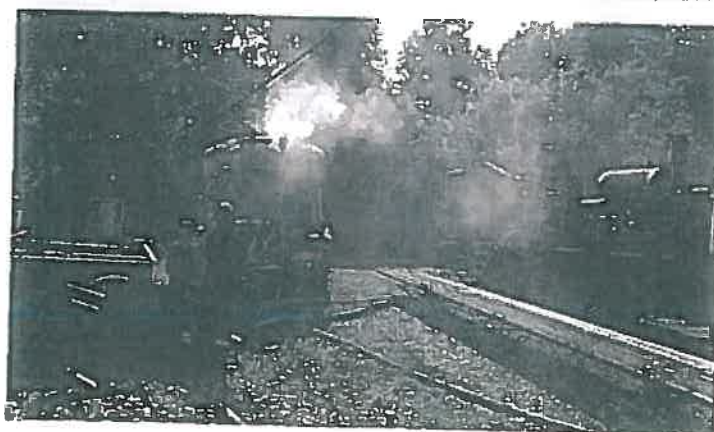
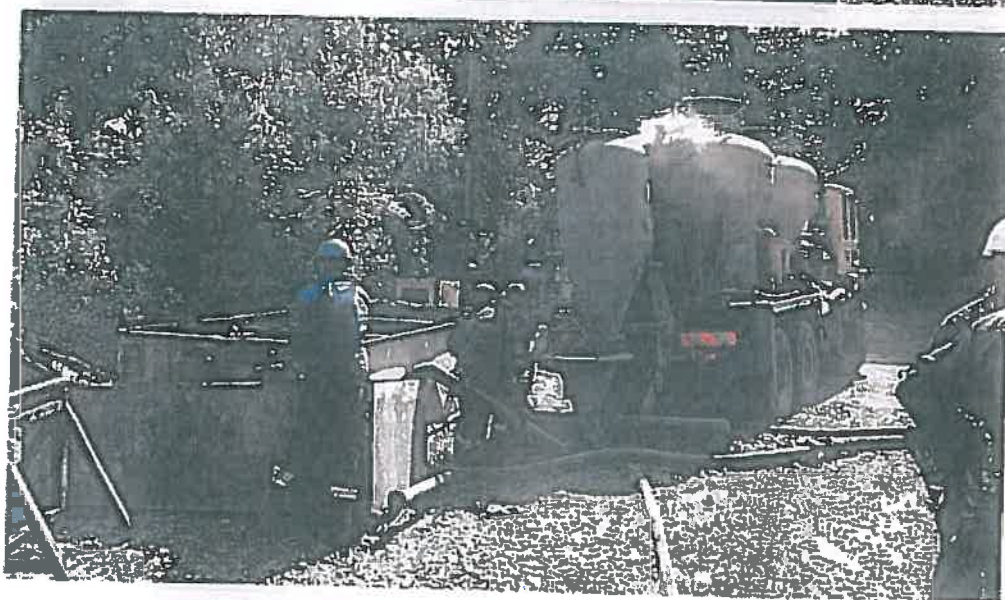


Fig. 10,11. Cupul coloanei 4 1/2 completat cu ciment la zi.

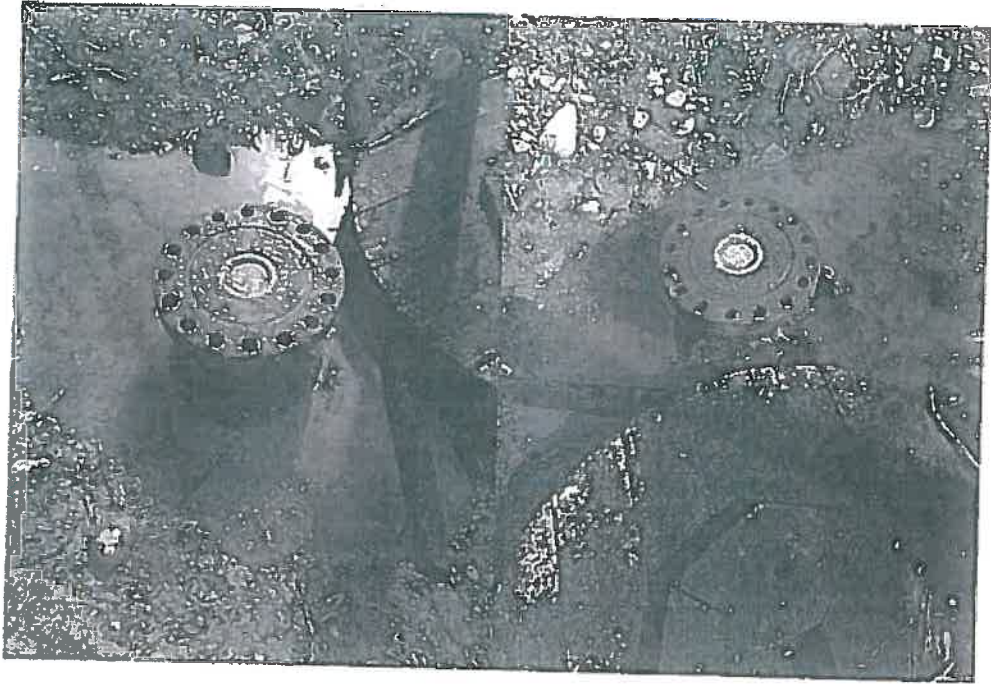
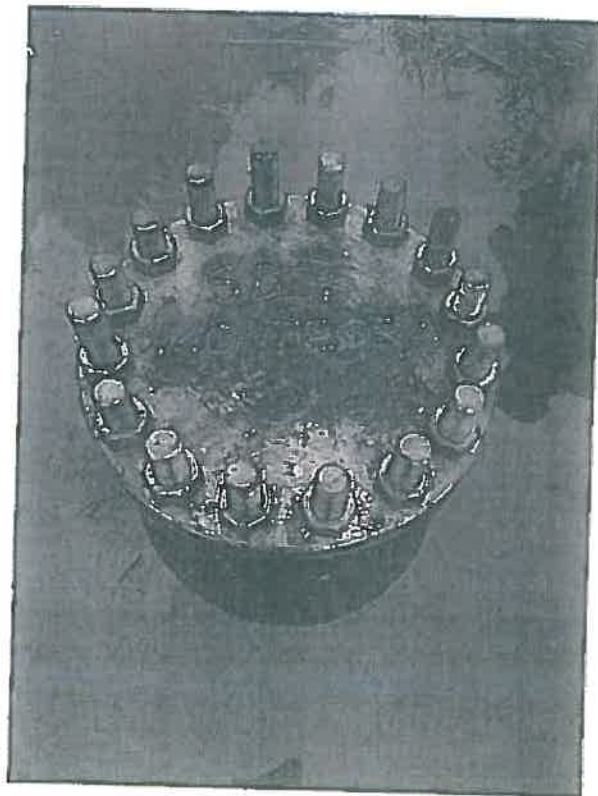


Fig. 12. Blindă pansonată cu numărul sondei.



4. COMENTARII SI CONCLUZII

Avand in vedere ca sonda **7 MMPGG MONTEORU (G)** este amplasata pe proprietatea OMV Petrom , reprezentantul OMV Petrom , ing. Bunea Mihail a luat legatura telefonic cu domnul Botosaru Vasile, expert superior la Directia Generala de Inspectie si Supraveghere Teritoriala a Activitatilor Miniere si Operatiunilor Petrolere din cadrul ANRM Bucuresti- CIT Constanta si s-a stabilit modificarea programului ,in sensul de a nu mai tala capul de coloana si a se monta pe capul de coloana blinda inscriptionata cu numarul sondei.Ulterior OMV Petrom va trimite documentele pentru obtinerea acordului modificator.

In urma efectuarii operatiei de supervizare a lucrarilor de abandonare la sonda **7 MMPGG, Monteoru- cercetare geologica**, afirm si certific ca lucrarile de abandonare s-au inscris in limitele si prevederile acordului nr.543-AB/26.04.2018 eliberat de A.N.R.M.Bucuresti- CIT Constanta. cu modificarile ulterioare aprobate de A.N.R.M. Bucuresti. - CIT Constanta si aplicate de OMV Petrom Bucuresti.

Data
28.06.2018

SPECIALIST AUTORIZAT A.N.R.M. BUCURESTI

ing. Liviu KRIEB





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. 543-AB/26.04.2018

Obiect: acord de abandonare a sondei 7 MMPGG Monteoru - cercetare geologică, situată în perimetrul de dezvoltare-cercetare geologică petrolieră Sărata-Monteoru, jud. Buzău

I. OMV Petrom S.A., str. Coralilor, nr. 22, sector 1, cod poștal 013329, București, prin adresa nr. 856/23.04.2018, înregistrată la C.I.T. Constanța cu nr. 540/26.04.2018, solicită acordul de abandonare a sondei 7 MMPGG Monteoru - cercetare geologică, aparținând zăcămintului comercial Sărata-Monteoru, jud. Buzău.

II. Din examinarea proiectului tehnic au rezultat următoarele:

1. Date despre sondă:

Sonda 7 MMPGG Monteoru este situată în punctul de coordonate STEREO 70: X=408049,85 m; Y= 628231,09 m; Zmasă = 295 m și a avut ca obiectiv „cercetarea extinderii zonelor de țiței din Meoșianul de suprafață în vestul și nord-vestul structurii Sărata-Monteoru”, în limitele adâncimii de 350 m.

Sonda a fost săpată de către I.C.P.P.G. Câmpina, în perioada 26.10.1985 - 20.11.1985, a realizat adâncimea de 350 m, față de 350 m adâncime proiectată, sondă verticală.

Caracteristicile fluidului de foraj:

- 0 - 350 m, noroi natural, greutate specifică = 1,10 - 1,20 kgf/dm³;

Nu au fost semnalate dificultăți în timpul forajului.

Sonda face parte din fondul sondelor Petrom.

Limite geologice

Limite	Proiectate	Realizate
Cap Meoșian de suprafață 4		0 m (+295 m)
Cap Meoșian de suprafață 5		16 m (+278 m)
Cap Meoșian de suprafață 6		43 m (+252 m)
Cap Meoșian de suprafață intermediar		110 m (+185 m)
Cap Meoșian de suprafață 7		134 m (+161 m)
Cap Meoșian de suprafață 9		210 m (+85 m)

Construcția sondei:

Proiectată		Realizată	
Ø (inch)	tubat până la	Ø (inch)	tubat până la
		col 8½ in	54,80 m; Nc = zi
		col 4 ½ in	303,14 m; Nc = zi (C. Ac. Cim.)

2. Date de producție:

Oglinda (din foraj) la 281 m.

La data de 31.01.1986 s-a perforat Meoșian de suprafață 9 pe intervalele 281-277 m=4 m + 271-268=3 m; total=7 m. Sonda a fost pusă în producție cu debit de 0,7 m³ x 15% = 0,5 t/zi țiței. A produs cu creștere de impurități până în ianuarie 1987, ultimele caracteristici fiind: 23,8 m³ x 95% = 0,1 t/zi țiței. Cimentare cu oglindă la 266 m. Cumulativ extras: 22,7 t țiței.

La data de 08.01.1987 s-a perforat Meoșian de suprafață 9 pe intervalele 232 -209 m = 23 m. Sonda a fost pusă în producție cu debit de 5,4 m³ x 78% = 1,0 t/zi țiței. A produs cu scădere de debit

până în septembrie 2014, ultimele caracteristici fiind: $0,4 \text{ m}^3 \times 75\% = 0,1 \text{ t/zi}$ țiței. Cumulativ extras: 5356,9 t țiței.

Cumulativ total extras: 5379,6 t țiței.

Sonda este pusă în siguranță cu 199,85 m tubing $2 \frac{3}{8}$ " x sabot $2 \frac{3}{8}$ ", și la suprafață cu C.P. 2 " x 64 at. Sonda are mast, drumul de acces este practicabil.

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

Sonda 7 MMPGG (G7) Monteoru a avut ca obiectiv cercetarea extinderii zonelor de țiței din Meoțianul de suprafață în vestul și nord-vestul structurii Sărata-Monteoru, în limitele adâncimii proiectate de 350 m.

În perioada ianuarie 1986 - septembrie 2010, sonda a probat și produs din Meoțian de suprafață 9, un cumulativ de 5379,2 t țiței până când s-a inundat.

În perioada septembrie 2010 - august 2014 sonda a fost la categoria OPT.

„Actualizarea la studiul de evaluare a resurselor geologice și rezervelor de petrol pentru zăcămintul comercial SĂRATA MONTEORU” din 29.10.2013, confirmat de A.N.R.M. cu Încheierea 135 - 13, a prevăzut ca obligativitate pentru sonda 7 MMPGG (G7) Monteoru un program de inventariere cu caracter explorativ la Meoțian 8 + 7 (intervalele de perforat se vor stabili în urma unei investigații RST pe intervalele 207 - 195 m + 150 - 140 m), program necreditat cu rezerve. În acest scop, în data de 07.08.2014 s-a intrat la sondă, s-a controlat talpa cu tubingul, găsit la 224 m (pod), și s-a executat investigație RST pe intervalul 207 - 20 m, în funcție de rezultatul căreia urma să se adăuneze Meoțian 8 pe intervalul: 201 - 198 m + Meoțian 7 pe intervalul: 145 - 143 m. Rezultatul interpretării a arătat că stratele nu prezintă interes pentru hidrocarburi (anexa 8).

Din septembrie 2014 sonda trecut la categoria 34 - sondă țiței abandonabilă.

Având în vedere că sondei nu i se poate da altă utilizare, OMV Petrom S.A. a solicitat acordul pentru realizarea lucrărilor de abandonare la sonda 7 MMPGG Monteoru, jud. Buzău.

III. Program de abandonare

La sondă se va executa următorul program de abandonare:

- se va extrage echipamentul de adâncime la zi;
- se vor înnsipa perforaturile deschise (224 - 209 m) cu pod nisip la 190 m;
- se va executa un dop de ciment în coloana de $4 \frac{1}{2}$ " de la 190 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 $4 \frac{1}{2}$ " nu ține, se va determina spărtura și se va remedia conform Ordinului A.N.R.M. 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 7 MMPGG Monteoru, jud. Buzău, cu respectarea următoarelor măsuri:

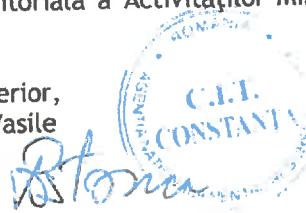
- definitivarea lucrărilor de abandonare nu va depăși 24 luni de la obținerea acordului;
- asigurarea tehnică a sondei și inscripționarea ei.

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. I.C. Brătianu, nr. 131, jud. Constanța, cod 900307
Tel: 0728886153; Tel/Fax: 0241664390; E-mail: cit.constanta@namr.ro

ACORD NR. 971-AM/03.08.2018

Obiect: acord modificator de executare a lucrărilor de abandonare a sondei 7 MMPGG (G7) Monteoru - cercetare geologică, 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 543-AB/26.04.2018 de abandonare a sondei 7 MMPGG (G7) Monteoru - cercetare geologică, aparținând zăcămintului comercial Sărata-Monteoru, jud. Buzău.

II. Din examinarea proiectului tehnic au rezultat următoarele:

1. Date despre sondă:

Sonda 7 MMPGG Monteoru este situată în punctul de coordonate STEREO 70: X=408049,85 m; Y= 628231,09 m; Zmasă = 295 m și a avut ca obiectiv „cercetarea extinderii zonelor de țigăi din Meoșianul de suprafață în vestul și nord-vestul structurii Sărata-Monteoru”, în limitele adâncimii de 350 m.

Sonda a fost săpată de către I.C.P.P.G. Câmpina, în perioada 26.10.1985 - 20.11.1985, a realizat adâncimea de 350 m, față de 350 m adâncime proiectată, sondă verticală.

Caracteristicile fluidului de foraj:

- 0 - 350 m, noroi natural, greutate specifică = 1,10 - 1,20 kgf/dm³;

Nu au fost semnalate dificultăți în timpul forajului.

Sonda face parte din fondul sondelor Petrom.

Limite geologice

Limite	Proiectate	Realizate
Cap Meoșian de suprafață 4		0 m (+295 m)
Cap Meoșian de suprafață 5		16 m (+278 m)
Cap Meoșian de suprafață 6		43 m (+252 m)
Cap Meoșian de suprafață intermediar		110 m (+185 m)
Cap Meoșian de suprafață 7		134 m (+161 m)
Cap Meoșian de suprafață 9		210 m (+85 m)

Construcția sondei:

Proiectată		Realizată	
Ø (inch)	tubat până la	Ø (inch)	tubat până la
		col 8½ in	54,80 m; Nc = zi
		col 4 ½ in	303,14 m; Nc = zi (C. Ac. Cim.)

2. Date de producție

Oglinda (din foraj) la 281 m.

La data de 31.01.1986 s-a perforat Meoșian de suprafață 9 pe intervalele 281-277 m=4 m + 271-268=3 m; total=7 m. Sonda a fost pusă în producție cu debit de 0,7 m³ x 15% = 0,5 t/zi țigăi. A produs cu creștere de impurități până în ianuarie 1987, ultimele caracteristici fiind: 23,8 m³ x 95% = 0,1 t/zi țigăi. Cimentare cu oglindă la 266 m. Cumulativ extras: 22,7 t țigăi.

La data de 08.01.1987 s-a perforat Meoțian de suprafață 9 pe intervalele 232 -209 m = 23 m. Sonda a fost pusă în producție cu debit de $5,4 \text{ m}^3 \times 78\% = 1,0 \text{ t/zi}$ țiței. A produs cu scădere de debit până în septembrie 2014, ultimele caracteristici fiind: $0,4 \text{ m}^3 \times 75\% = 0,1 \text{ t/zi}$ țiței. Cumulativ extras: 5356,9 t țiței.

Cumulativ total extras: 5379,6 t țiței.

Prin Acordul de abandonare nr. 543-AB/26.04.2018, A.N.R.M. a aprobat începerea lucrărilor de abandonare, cu efectuarea următorului program:

- se va extrage echipamentul de adâncime la zi;
- se vor înnsipa perforaturile deschise (224 - 209 m) cu pod nisip la 190 m;
- se va executa un dop de ciment în coloana de $4 \frac{1}{2}$ " de la 190 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 $4 \frac{1}{2}$ " nu ține, se va determina spărtura și se va remedia conform Ordinului A.N.R.M. nr. 8/2011.

În perioada 11.06.2018-14.06.2018, s-au efectuat următoarele operațiuni de abandonare a găurii de sondă:

- extras tubing 2-3/8" J-55 de la 200 m la zi;
- efectuat control de talpă, găsit pod la 224 m;
- efectuat în coloana de $4 \frac{1}{2}$ " înnisiparea perforaturilor deschise (224-209 m) cu $0,92 \text{ m}^3$ nisip, cu pod la 190 m;
- efectuat un dop de ciment în coloana de $4 \frac{1}{2}$ " de la 190 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 7 MMPGG (G7) Monteoru a avut ca obiectiv cercetarea extinderii zonelor de țiței din Meoțianul de suprafață în vestul și nord-vestul structurii Sărata-Monteoru, în limitele adâncimii proiectate de 350 m.

În perioada ianuarie 1986 - septembrie 2010, sonda a probat și produs din Meoțian de suprafață 9, un cumulativ de 5379,2 t țiței până când s-a inundat.

În perioada septembrie 2010 - august 2014 sonda a fost la categoria OPT.

„Actualizarea la studiul de evaluare a resurselor geologice și rezervelor de petrol pentru zăcămintul comercial SĂRATA MONTEORU” din 29.10.2013, confirmat de A.N.R.M. cu Încheierea 135 - 13, a prevăzut ca obligativitate pentru sonda 7 MMPGG (G7) Monteoru un program de inventariere cu caracter explorativ la Meoțian 8 + 7 (intervalele de perforat se vor stabili în urma unei investigații RST pe intervalele 207 -195 m + 150 - 140 m), program necreditat cu rezerve. În acest scop, în data de 07.08.2014 s-a intrat la sondă, s-a controlat talpa cu tubingul, găsit la 224 m (pod), și s-a executat investigație RST pe intervalul 207 - 20 m, în funcție de rezultatul căreia urma să se adăuneze Meoțian 8 pe intervalul: 201 - 198 m + Meoțian 7 pe intervalul: 145 - 143 m. Rezultatul interpretării a arătat că stratele nu prezintă interes pentru hidrocarburi (anexa 8).

Din septembrie 2014 sonda trecut la categoria 34 - sondă țiței abandonabilă.

Având în vedere că sondei nu i se poate da altă utilizare, OMV Petrom S.A. a solicitat acordul pentru realizarea lucrărilor de abandonare la sonda 7 MMPGG Monteoru, jud. Buzău.

III. Program de abandonare

Sonda 7 MMPGG (G7) 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 7 MMPGG (G7) 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

