

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 6 MMPGG Monteoru**
Adresa: 15426 / 13.11.2019

Stimate Doamne, Stimati Domni,

Referitor la adresa dumneavoastra Nr. **15426 / 13.11.2019**, pentru continuarea procedurii de obtinere a Acordului de Mediu, va transmitem:

- Memoriul de Prezentare 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 6 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. 159 / 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 6 MMPGG Monteoru” propus a fi amplasat în extravilan sat Sărata Monteoru, com. Merei, jud. Buzău, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Buzău cu nr. 14021/14.10.2019.

- 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 6 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 BADIU



Întocmit,
ing. Rodica Tatiana DUMITRU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

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

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

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



Agenția pentru Protecția Mediului Buzău

Nr.: 15406 / 13.11.2019
Către: SC OMV PETROM SA
Asset Moldova, municipiul Buzău, str. Transilvaniei, nr. 1, jud. Buzău
fax: 0372-484527, mihaela.tatulescu@petrom.com, erzilia.ciobotaru@petrom.com
In atenția: d-lui Director
Spre știință: SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL
In atenția: d-lui Valentin Burcea, tel: 0737-688369, e-mail: valentin.burcea@iken.ro
d-lui Alexandru Codoi, tel: 0741-500055, e-mail: alexandru.codoi@iken.ro
Referitor la: Documentația înregistrată la APM Buzău cu nr. 14021/14.10.2019 „Lucrari de abandonare aferente sondei 6 MMPGG Monteoru” propus a fi amplasat în extravilan sat Sărata Monteoru, com. Merei, jud. Buzau

Stimate domnule director,

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

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

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

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

p. Director Executiv,
biolog Mirela MARIN

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



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. 430

PLATITI 400.00 LEI

ADICA patru sute LEI

PLATITOR: KENCONSTRUCT MANAGEMENT SRL	PRIMIRE / ACCEPTAREA: Primit prin Internet Banking la data: 03.03.2020	BENEFICIAR: SEM DEZARI
COD DE IDENTIFICARE FISCALA / CNP: 14823112	Credit Europe Bank (pentru lei)	COD DE IDENTIFICARE FISCALA / CNP: 4088154
ADRESA ROMANIA, Bucuresti / Ilfov, Ilfov, Strada ALEEA GRADINII MARIASA Bloc PARTER, CAMERA 2, Scara Apartament	CL 03 MAR 2020 SECURITATE PLATA ROMANIA	ADRESA:
DE LA: CREDIT EUROPE BANK - CENTRALA	SEMNAȚURA	LA BANCA: TREZORERIA STATULUI
Codul IBAN platitor: Cod BIC FNNBROBUXXX RO30FNNB007501062793RO03		Codul IBAN beneficiar: RO41TREZ1665032XXX000532
Nr. DE EVIDENTA A PLATII: (pentru platile catre trezoreria statului)	Data deblarii: 04.03.2020	Cod BIC: TREZROBUXXX
REPREZANTAND: TAXA SETEA DE INCADRARE - SEMNARE COMITATORU - LCSTMM - OMV PETROM		Tipul transferului: <input checked="" type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> URGENT
		SEMNAȚURA PLATITORULUI SI STAMPILA DATA EMITERII: 03.03.2020

MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 6 MMPGG MONTEORU”**

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

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

Nr. proiect: **210/2014-L4CS41WMS6**

Anul: **2020**

CUPRINS

CUPRINS	2
I. DENUMIREA PROIECTULUI:.....	4
II. DATE GENERALE:.....	4
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:.....	4
a) Rezumatul proiectului	4
b) Justificarea necesitatii proiectului	5
c) Valoarea investitiei.....	5
d) Perioada de implementare propusa.....	6
e) Planse reprezentand limitele amplasamentului	6
f) descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)	6
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	11
Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosirea ulterioara a terenului;	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	25
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	25
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	26
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.....	28
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	30
b) Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii30	
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, 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.....	32
IX. LEGĂTURA 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 PREVAZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI.....	34

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 6 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 6 MMPGG Monteoru” are ca obiect realizarea lucrarilor de demolare, remedioere si reabilitare a amplasamentului aferent sondei 6 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 6 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. 153 – AB/01.11.2018.

Amplasamentul Sondei 6 MMPGG Monteoru este situat în extravilanul localității Sarata Monteoru, comuna Merei, județul Buzau.

O parte din terenul aferent sondei 6 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 6 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 **6 MMPGG Monteoru** apartine Parcului 42 Monteoru si ocupa o **suprafata totala de 4085 [mp]**.

Suprafata detinuta in **proprietate** – aferenta sondei 6 MMPGG Monteoru este de 2544 [mp], din care 2249 [mp] reprezinta suprafata careu sonda si 295 [mp] reprezinta suprafata drum de acces.

Suprafata inchiriata de OMV Petrom pentru facilitarea accesului la sonda este de 1541 [mp], folosinta initiala a terenului fiind teren forestier – padure. Suprafata de teren inchiriata, ocupata de sonda **6 MMPGG Monteoru**, va fi adusa la starea initiala si va fi predata proprietarului conform clauzelor contractuale.

Facem precizarea ca activitatea propriu – zisa de exploatare titei s-a desfasurat in cadrul unei suprafete de aproximativ 1000 mp (careu restrans) din cei 4085 [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 tătărăsc, 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 **6 MMPGG Monteoru** apt pentru a fi reprimis în circuitul silvic și implicit pentru a fi împădurit atat in conformitate cu legislatia in vigoare, cat si conform clauzelor contractuale stabilite la momentul inchirierii.

c) Valoarea investitiei

Valoarea investitiei pentru Proiectul **Lucrari de abandonare aferente sondei 6 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 6 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 6 MMPGG Monteoru” nu este necesara utilizarea unor materii prime – intrucat proiectul nu contine o componenta de productie in care sa fie utilizate materii prime.

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

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

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

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

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

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

Principalele 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 6 MMPGG Monteoru este inclus un drum de acces de 295 [mp] catre sonda. Suprafata drumului este proprietatea beneficiarului OMV Petrom.

Adiacent drumului se regaseste si suprafata inchiriata de 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 deserveșc**”, 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 6 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 6 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 6 MMPGG Monteoru, Proiectantul recomanda metoda de remediere prin bioremediere ex-situ.

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

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

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

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

- la momentul elaborarii proiectelor si in conditionarile legislative in vigoare (valorile concentratiilor maxime acceptate ale hidrocarburilor din sol), metoda in-situ nu garanteaza incadrarea in parametrii prevazuti de legislatie, conditionati fiind de situatia juridica a

- terenului, implicit obligatia beneficiarului OMV Petrom SA de a elibera de sarcini terenul inchiriat; metoda de remediere propusa de Proiectant (metoda ex-situ) garanteaza, prin analiza probelor de sol, certificarea incadrarii in limitele impuse de legiuitor;
- proiectele de Remediere si Reabilitare a terenurilor elaborate de Proiectant prevad si tratarea unor terenuri contaminate cu concentratii de hidrocarburi ce uneori depasesc 5%, situatie in care metoda de remediere in-situ este neaplicabila din considerente tehnico-economice;
 - procesul de bioremediere in-situ se desfasoara pe durate de timp considerabile, de ordinul lunilor calendaristice, cu rezultate probate doar in anumite conditii date si imposibil de estimat la momentul proiectarii. Dupa realizarea lucrarilor aferente bioremedierii in-situ este necesara si obligatorie monitorizarea indicatorului TPH, daca acesta nu se incadreaza in valorile limita prevazute de legislatie, atunci este necesara reluare procesului de proiectare si executie a lucrarilor de remediere in-situ.
 - In acelasi timp metoda ex-situ de Remediere si Reabilitare a terenurilor prevede o durata scurta de desfasurare a lucrarilor de Remediere si Reabilitare (excavare sol contaminat si umplere cu sol incadrat in parametrii acceptati de lege din punct de vedere al concentratiilor de hidrocarburi) (cca 9 zile), cu rezultate proiectate certe, care respecta incadrarea in limitele admise de legislatia in vigoare.
 - Combinarea metodelor de remediere in situ cu metoda de remediere ex-situ pentru amplasamentul sondei 6 MMPGG Monteoru nu este aplicabila din punct de vedere tehnico-economic.

In cazul sondei **6 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 **6 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 DE DEMOLARE NECESARE

Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosirea ulterioara a terenului;

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul sondei 6 MMPGG Monteoru sunt:

1. predarea amplasamentului;
2. organizarea șantierului si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse;
3. lucrări de demolare/desfiintare;
4. lucrari de remediere/reabilitare teren;
5. inchiderea santierului ;

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

Nr. crt.	Elemente identificate	Cantitatea estimata
1.	Beci sonda betonat	1 buc
2.	Dala UP	1 buc
3.	Dala mica	3 buc
4	Ancora	4 buc
6	SE4	1 buc
7	SE10	4 buc
8	Conducte	5 buc

Elementele care nu au fost vizibile la suprafata, dar se estimeaza ca pot fi identificate în timpul execuției lucrarilor prevazute prin proiectul “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 6 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 **6 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, dacă este cazul;
- mobilizare echipamente/utilaje pe amplasament.

3. Lucrari de demolare/desfiintare:

Lucrarile de demolare/desfiintare propuse prin proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 6 MMPGG Monteoru**”, vor fi realizate parcurgand urmatoarele etape:

• Deconectarea utilităților

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

Inainte de inceperea lucrărilor propuse prin proiect , dupa caz:

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

• Debransare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice

Lucrarile propuse prin proiectul « **LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 6 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 împrejmuia 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 in urma dezafectarii se vor colecta selectiv.

✓ ***Demolarea stalpilor LEA***

Îndepărtarea stalpilor 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 piconă/concasa. În măsura în care este posibil, deseul rezultat va fi predat către firme autorizate de colectare și valorificare a deșeurilor. În situația în care nu se va identifica o metoda de valorificare, deseul va fi transportat și eliminat la depozitele autorizate de deșeuri industriale.

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 (in cazul in care proprietarul terenului decide acest lucru, conform prevederi contractuale)***

Dezafectarea drumului de acces (daca proprietarul nu va dori drumul in starea actuala) se va face prin indepartarea stratului format din amestecul de piatra si pamant. Materialul rezultat va fi recuperat și transportat în locații indicate de beneficiar.

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

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

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

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

Pe toată durata lucrarilor de demolare/desfiintare, conducătorul lucrării va supraveghea, coordona și verifica permanent răspunzând direct de respectarea atât a tehnologiilor de lucru, cât și a

Normelor de Sanatate si Securitate in Munca existente în vigoare la data executiei lucrarilor referitoare la lucrări de demolare.

Prin responsabilitatea conducătorului lucrării, se va interzice cu desăvârșire continuarea lucrărilor de demolare începute fără luarea de măsuri de protecție și asigurarea stabilității tuturor elementelor demolate parțial.

4. Lucrări de remediere / reabilitare teren

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

Din punct de vedere structural-tectonic zona de amplasament al judetului Buzau se incadreaza in unitatea structurala a Platformei Moessice care este formata dintr-un fundament cristalin, fragmentat si scufundat la peste 5000 m adancime, alcatuita din depozite sedimentare paleozoice, mezozoice si neozoice. Dintre acestea, formatiunile neozoice, respectiv cele miocen-cuartenare, au cea mai mare pondere, fiind constituite din gresii, marne, argile, pietrisuri, nisipuri si loessuri.

Zona se caracterizeaza printr-o varietate de faciesuri specifice formatiunilor de con de dejectie cu stratificatie incrucisata, de cele mai multe ori stratul fiind inlocuit de depuneri sub forma lentile de diferite dimensiuni.

Astfel, la suprafata se intalnesc pamanturi fine, ca argile si prafuri (uneori cu intercalatii lenticulare de maluri) cu trecere in nisipuri cu grosimi de 3 – 8 m, de varsta Cuaternar-Holocen urmate în adancime de depunerile grosiere apartinand conului de dejectie al raului Buzau, care se dezvolta la adancimi de cca 30 m constituite din elemente mai mari (bolovanis cu pietris) la partea superioara si mai marunta (nisip cu pietris) la cea inferioară. In continuare pana la cca 200 m adancime apar “Stratele de Candesti” care apartin Pleistocenului inferior si care sunt reprezentate de un complex de pietris, nisip si bolovanis cu intercalatii argiloase.

Terenul care constituie zona “activa” a fundatiilor corespunde în cea mai mare parte cu grosimea colmatarii albiei vechi si a conului de dejectie dupa ce raul Buzau s-a retras treptat catre est, retragere generata de intensele procese de subsidenta ale Campiei de est.

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

Pe amplasamentul sondei nu au fost identificate existenta unor ape subterane. In consecinta, activitatea de abandonare aferenta sondei 6 MMPGG Monteoru nu va afecta calitatea nici unui corp de apa subterana.

Pentru amplasamentul sondei 6 MMPGG Monteoru, probele prelevate din careul sondei au evidentiata urmatoarea litologie:

- In forajele P1, P2, P3, P4 si P5:
 - ±0.00m...-0.90m un strat de argila grasa galbena;

➤ Distribuția poluanților în mediu geologic

În vederea evaluării calitatii solului din amplasamentul sondei 6 MMPGG Monteoru, au fost efectuate investigații pe amplasament constând în executia de foraje și prelevarea de probe de sol. Probele prelevate au fost analizate în vederea determinării concentrației de Total Hidrocarburi din Petrol (THP). Planul de prelevare probe este prezentat în Anexa A02.

În urma rezultatelor analizelor efectuate în laborator, valorile măsurate ale indicatorului THP pentru probele prelevate sunt următoarele:

Codificare probă		Nivel de prelevare raportat la CTN	THP
		[m]	[mg/kg s.u.]
P1	P1	0.05	1841
	P1	0.3	6161
	P1	0.6	1327
	P1	0.9	1337
P2	P2	0.05	83
	P2	0.3	74
	P2	0.6	91
	P2	0.9	217
P3	P3	0.05	44
	P3	0.3	<27.00
	P3	0.6	27
	P3	0.9	<27.00
P4	P4	0.05	13696
	P4	0.3	280
	P4	0.6	385
	P4	0.9	1436
P5	P5	0.05	188
	P5	0.3	87
	P5	0.6	61
	P5	0.9	27

Lucrările de investigație au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei 6 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 **0.05m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP **se situeaza peste pragul de alerta dar sub pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea **0.30** 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 alerta dar sub 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 alerta dar sub pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

Foraj P2:

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

Foraj P4:

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

Foraj P5:

- 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.

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 2013 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 **6 MMPGG Monteoru** care este inchiriat de la proprietar privat si face parte din fondul forestier national, se va preda proprietarului apt pentru a fi reprimis în circuitul silvic și implicit pentru a fi împădurit atat in conformitate cu legislatia in vigoare cat si conform clauzelor contractuale stabilite la momentul inchirierii.

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

➤ **Excavare sol contaminat:**

- Volum de sol contaminat din curățarea beciului (volumul interior al beciului): $1.80[m] \times 1.80[m] \times 1.80[m] = 6[mc]$.
- Suprafața de excavare în zona forajului **P1**: $58.00[mp]$ – adâncime de excavare $1.00[m]$; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 58.00[mp] \times 1.0[m] = 58[mc]$.
- Suprafața de excavare în zona forajului **P4**: $90.00[mp]$ – adâncime de excavare $0.20[m]$; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 90.00[mp] \times 1.0[m] = 90[mc]$.

Total volum de sol contaminat: 148 [mc].

Adancimile de excavare sunt considerate de la cota terenului natural.

Lucrarile propuse sunt prezentate in Anexa A03.

Notă 1:

- În cazul suprafeței aferente forajului P1, din suprafața de 63 mp (7.00 [m] x 9.00 [m]) se scade suprafața beciului (2.20[m] x 2.20[m] ~ 5[mp] – dimensiunile exterioare).

Notă2:

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

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

- 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 6 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 6 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 suprafetei studiate cu un amestec de plante leguminoase si graminee perene pentru declansarea procesului de solificare, fixarea terenurilor si tamponarea – fertilizarea naturala a terenurilor.

Lucrarile mentionate mai sus se vor realiza dupa finalizarea lucrarilor de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei 6 MMPGG Monteoru si a lucrarilor de remediere si

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

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

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

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

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările si completările ulterioare;**

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 6 MMPGG Monteoru” nu cade sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările si completările ulterioare.

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

Amplasamentul proiectului „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 6 MMPGG Monteoru” se afla la o distanta de aproximativ 2 km de “Dealul Cetatuiua” si “Poiana Scorusului” - Monumente Istorice din Lista Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei.

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

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

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

Conform 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 6 **MMPGG Monteoru**, va fi adusa la starea de a fi apt pentru a fi reprimit în circuitul silvic si va fi predata proprietarului conform clauzelor din actului de inchiriere.

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

/ Sonda 6MMPG Monteoru (suprafata proprietate)

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(l,l+1)
	X [m]	Y [m]	
1	408155.070	628205.890	4.580
2	408159.130	628208.010	27.171
3	408155.230	628234.900	28.545
4	408159.840	628263.070	28.024
5	408156.910	628290.940	27.247
6	408168.399	628315.646	12.121
7	408173.510	628326.637	8.119
8	408176.930	628334.000	25.036
9	408165.930	628356.490	12.597
10	408153.440	628358.130	14.037
11	408140.040	628353.950	16.064
12	408131.210	628340.530	46.213
13	408133.810	628294.390	6.270
14	408140.080	628294.380	5.260
15	408145.340	628294.390	9.622
16	408153.780	628289.770	13.699
17	408155.250	628276.150	12.000
18	408156.540	628264.220	28.647
19	408151.970	628235.940	1.508
20	408151.740	628234.450	28.753
S(6)=2544mp P=355.512m			

Suprafata Inchirata 1

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(l,l+1)
	X [m]	Y [m]	
21	408187.625	628218.540	20.791
22	408166.882	628219.948	17.710
23	408160.874	628236.608	90.911
7	408173.510	628326.637	12.121
6	408168.399	628315.646	27.247
5	408156.910	628290.940	28.024
4	408159.840	628263.070	28.545
3	408155.230	628234.900	27.171
2	408159.130	628208.010	15.924
24	408174.083	628213.486	2.205
25	408176.121	628214.329	3.415
26	408179.277	628215.634	8.839
S(7)=881mp P=282.904m			

Suprafata Inchirata 2

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(I,I+1)
	X [m]	Y [m]	
27	408117.790	628214.080	23.768
28	408138.170	628226.310	15.824
20	408151.740	628234.450	1.508
19	408151.970	628235.940	28.647
18	408156.540	628264.220	12.000
17	408155.250	628276.150	13.699
16	408153.780	628289.770	9.622
15	408145.340	628294.390	5.260
14	408140.080	628294.380	6.270
13	408133.810	628294.390	14.681
29	408146.343	628286.744	12.296
30	408151.870	628275.760	24.743
31	408152.270	628251.020	16.859
32	408141.820	628237.790	27.766
33	408116.440	628226.530	12.523
S(8)=660mp P=225.466m			

- 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 deeurilor 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 deeurilor în funcție de categoria acestora;

- Incarcare si transport pamant contaminat in cel mai scurt timp cu mijloace de transport autorizate, catre statiile de bioremediere OMV Petrom SA sau ale altor operatori economici autorizati in acest sens.

2. Protecția aerului

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

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

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

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

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

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

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

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

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

Combaterea zgomotului cuprinde:

- ✓ sursa – alegerea de utilaje moderne, putin zgomotoase;

✓ calea de propagare – carcasarea, ecranarea sau montarea surselor in spatii inchise.

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

Singurele surse de zgomot sau vibratii vor fi autovehiculele si utilajele folosite. In situatia in care acestea sunt omologate si conforme cu normele tehnice in vigoare, zgomotul si vibratiile produse de acestea vor fi in limite legale.

Pentru accesul pe amplasament se vor folosi numai drumurile de acces existente. Se vor lua toate masurile corespunzatoare privind minimalizarea zgomotului si vibratiilor.

4. Protecția împotriva radiațiilor

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

Lucrarile propuse nu vor reprezenta surse de radiatii.

5. Protecția solului și a subsolului

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

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. Distanta de la amplasamentul sondei 6 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 activitățile de demolare/dezafectare, remediere și refacere a amplasamentului sunt prezentate mai jos.

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

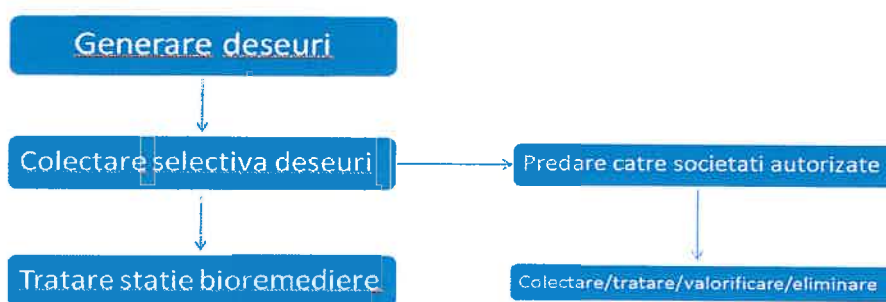
Deseurile rezultate se vor gestiona astfel:

- *Deseuri inerte:* se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă detine autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
- *Deseurile nepericuloase:*
 - o se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă detine autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
 - o în situația în care nu se va identifica o soluție de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate;
- *Deseurile periculoase:*
 - o Se vor trata și valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă detine autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;

- 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;
- 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 Categoriei de Deseu	Codificare	Denumire codificare	Plan de gestionare	Cantitati estimate
1	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate)	17 01 01	Beton	Se vor preda la societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminarea	22[mc]
2	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (sol contaminat)	17 05 03 st	Pamant si pietre cu continut de substante periculoase	Se va depozita controlat si va fi transportat la cea mai apropiata statie de bioremediere	148[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/eliminarea	2[mc]
4	Deseuri municipale (deseuri menajere si deseuri asimilabile, provenite din comert, industrie si institutii) inclusive fractiuni colectate separat	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Se vor depozita corespunzator si se vor preda la societati autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.	0,1[to]
5	Deseuri metalice	17 04 07	Amestecuri metalice	Se vor preda la OMV Petrom sau la societăți autorizate în colectare/valorificare.	1 [to]

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

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

Nu este cazul.

b) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Prezentul proiect nu presupune construirea unui obiectiv, implicit nu se pune problema functionării unui obiectiv în cadrul caruia să se utilizeze resurse naturale.

Prezentul proiect are ca scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorică de extracție desfășurată în cadrul sondei și refacerea calitatii solului. Principala resursă naturală utilizată este solul curat necesar umplerii, în urma lucrărilor de excavare a zonelor poluate aferente amplasamentului.

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

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

În conformitate cu prevederile Legii 292/2018 și al conținutului cadru și indicațiilor prevăzute în Anexa nr. 5E, la stabilirea impactului potențial au fost luate în considerare și factori precum: impactul asupra faunei și florei, solului, calitatii aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, etc. și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente, inclusiv natura impactului (adică impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ); extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate); magnitudinea și complexitatea impactului; probabilitatea impactului; durata, frecvența și reversibilitatea impactului; măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; natura transfrontalieră a impactului.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva- cadru apa

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

Directiva – cadru Aer

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

Directiva – cadru Deseuri

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

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

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

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

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

Pentru sonda **6 MMPGG Monteoru**, locul de amplasare a organizarii de santier va fi la Parcul 42 Monteoru.

Organizarea de santier va cuprinde cel puțin urmatoarele componente:

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

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

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

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Conform specificului proiectului, se anexeaza urmatoarele planuri:

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

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

Prezentul proiect nu intra sub 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.

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

Nu este cazul - Prezentul proiect nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele.

XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI 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 6 MMPGG Monteoru”, nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului.

Intocmit,

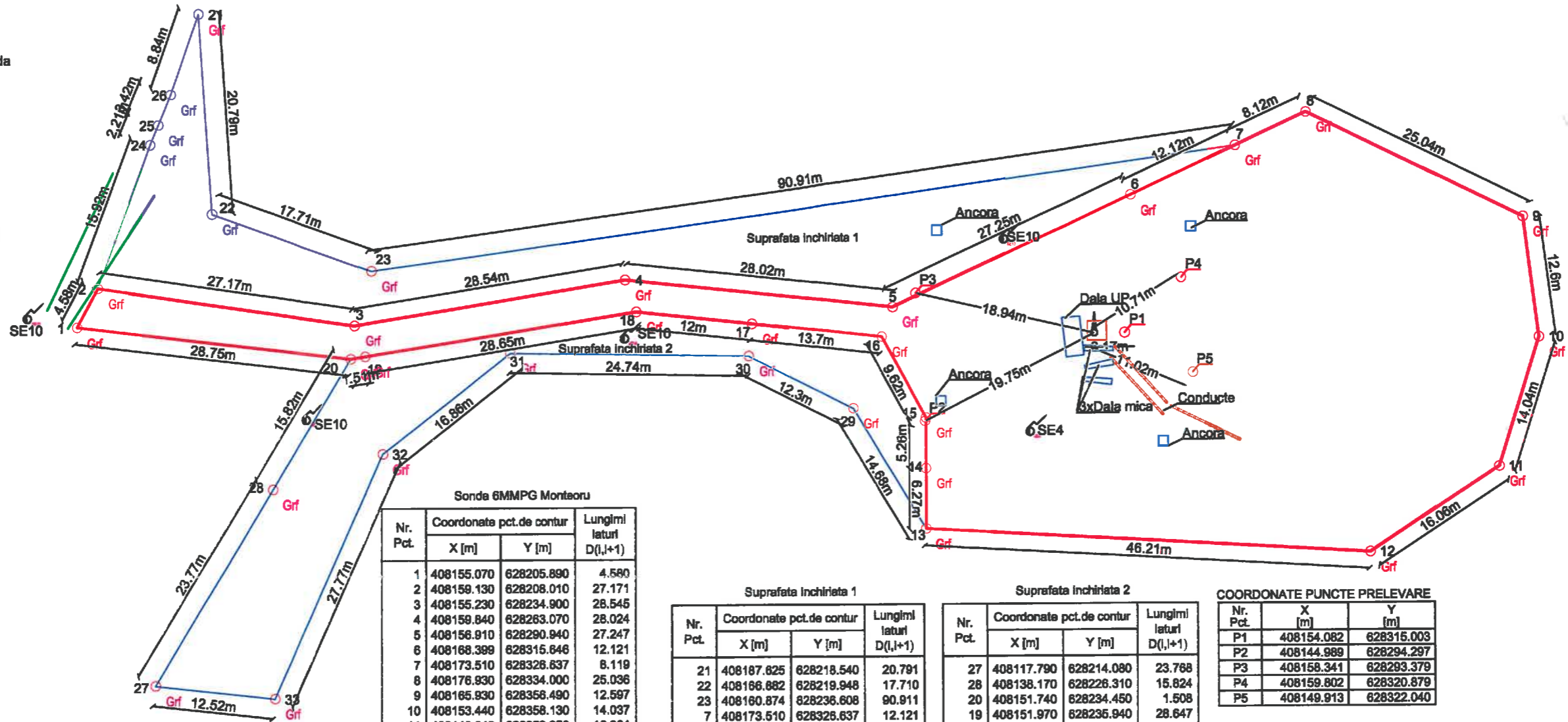
Ing. Madalina RIJNOVEANU

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT



PLAN DE SITUATIE
Sonda 6MMPGP Monteoru , UAT Merei, Jud. Buzau
 Scara 1: 500
 - extravilan -

- LEGENDA**
- Limita careu sonda
 - Beci sonda
 - Drum axial
 - Cap sonda
 - ⊗ 1...20 Puncte contur
 - ⊗ P1...P5 Puncte prelevare
 - Constructii ce se demoleaza
 - ⊗ Stalp electric



Sonda 6MMPGP Monteoru

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	408155.070	628205.890	4.580
2	408159.130	628208.010	27.171
3	408155.230	628234.900	28.545
4	408159.840	628263.070	28.024
5	408156.910	628290.940	27.247
6	408168.399	628315.648	12.121
7	408173.510	628326.637	8.119
8	408176.930	628334.000	25.036
9	408165.930	628358.490	12.597
10	408153.440	628358.130	14.037
11	408140.040	628353.950	16.064
12	408131.210	628340.530	48.213
13	408133.810	628294.390	6.270
14	408140.080	628294.380	5.260
15	408145.340	628294.390	9.622
16	408153.780	628289.770	13.699
17	408155.250	628276.150	12.000
18	408156.540	628264.220	28.647
19	408151.970	628235.940	1.508
20	408151.740	628234.450	28.753

S(6)=2544mp P=355.512m

Suprafata inchiriată 1

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
21	408187.825	628218.540	20.791
22	408166.882	628219.948	17.710
23	408160.874	628236.608	90.911
7	408173.510	628326.637	12.121
6	408168.399	628315.648	27.247
5	408156.910	628290.940	28.024
4	408159.840	628263.070	28.545
3	408155.230	628234.900	27.171
2	408159.130	628208.010	15.924
24	408174.083	628213.488	2.205
25	408176.121	628214.329	3.415
26	408179.277	628215.634	8.839

S(7)=881mp P=282.904m


Suprafata inchiriată 2

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
27	408117.790	628214.080	23.768
28	408138.170	628226.310	15.824
20	408151.740	628234.450	1.508
19	408151.970	628235.940	28.647
18	408156.540	628264.220	12.000
17	408155.250	628276.150	13.699
16	408153.780	628289.770	9.622
15	408145.340	628294.390	5.260
14	408140.080	628294.380	6.270
13	408133.810	628294.390	14.681
29	408146.343	628286.744	12.296
30	408151.870	628275.760	24.743
31	408152.270	628251.020	16.859
32	408141.820	628237.790	27.766
33	408116.440	628226.530	12.523

S(8)=680mp P=225.466m







COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

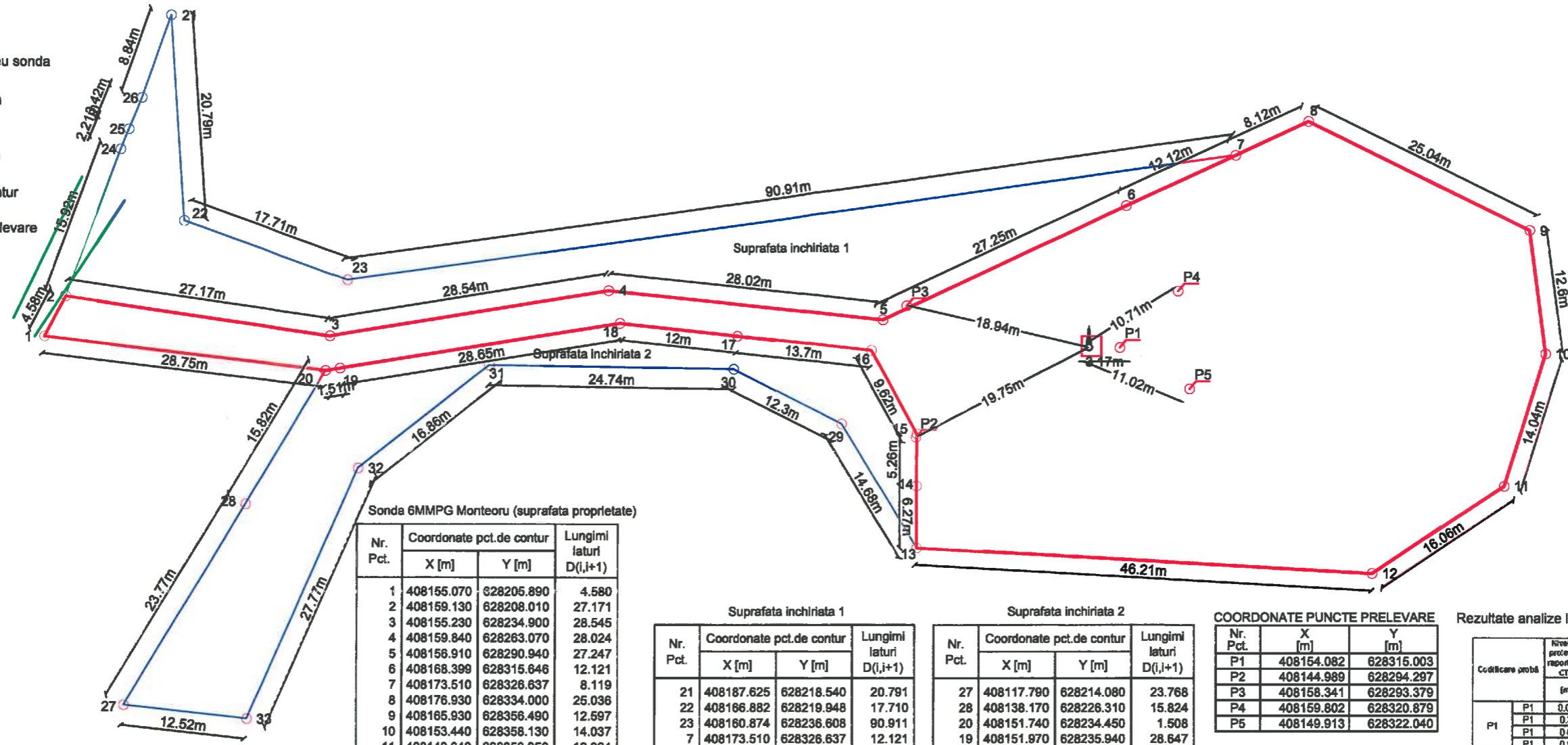
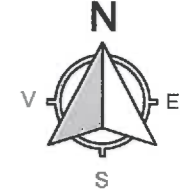
Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	408154.082	628315.003
P2	408144.989	628294.297
P3	408158.341	628293.379
P4	408159.802	628320.879
P5	408149.913	628322.040

VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	
 S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL STR.ALEEA Dobrina nr.12, SECTOR. 2, BUCURESTI				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Proiectat	Ing. Sabo Anca	Scara: 1:500	SERVICIU 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	Proiect: 210/2014 Faza: D.T.A.D.
Desenat	Ing. Macarie Victor	Data: 2019	Sonda 6MMPG, UAT Merei, jud. Buzau	LOT 4 C.S. 41WM Planşa Referinta
PLAN DE SITUATIE				A 01
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprinutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				

PLAN PRELEVARE PROBE
Sonda 6MMPGP Monteoru , UAT Merei, jud. Buzau
 Scara 1: 500
 - extravilan -

LEGENDA

-  Limita careu sonda
-  Beci sonda
-  Drum axial
-  Cap sonda
-  1....20 Puncte contur
-  P1...P5 Puncte prelevare



Sonda 6MMPGP Monteoru (suprafata proprietate)

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	408155.070	628205.890	4.580
2	408159.130	628208.010	27.171
3	408155.230	628234.900	28.545
4	408159.840	628263.070	28.024
5	408156.910	628290.940	27.247
6	408168.399	628315.646	12.121
7	408173.510	628326.637	8.119
8	408176.930	628334.000	25.036
9	408165.930	628356.490	12.597
10	408153.440	628358.130	14.037
11	408140.040	628353.950	16.064
12	408131.210	628340.530	46.213
13	408133.810	628294.390	6.270
14	408140.080	628294.380	5.260
15	408145.340	628294.390	9.622
16	408153.780	628289.770	13.699
17	408155.250	628276.150	12.000
18	408156.540	628264.220	28.647
19	408151.970	628235.940	1.508
20	408151.740	628234.450	28.753

S(6)=2544mp P=355.512m

Suprafata inchiriată 1

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
21	408187.625	628218.540	20.791
22	408166.882	628219.948	17.710
23	408160.874	628236.608	90.911
7	408173.510	628326.637	12.121
6	408168.399	628315.646	27.247
5	408156.910	628290.940	28.024
4	408159.840	628263.070	28.545
3	408155.230	628234.900	27.171
2	408159.130	628208.010	15.924
24	408174.083	628213.486	2.205
25	408176.121	628214.329	3.415
26	408179.277	628215.634	8.839

S(7)=881mp P=282.904m

Suprafata inchiriată 2

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
27	408117.790	628214.080	23.768
28	408138.170	628226.310	15.824
20	408151.740	628234.450	1.508
19	408151.970	628235.940	28.647
18	408156.540	628264.220	12.000
17	408155.250	628276.150	13.699
16	408153.780	628289.770	9.622
15	408145.340	628294.390	5.260
14	408140.080	628294.380	6.270
13	408133.810	628294.390	14.681
29	408146.343	628286.744	12.296
30	408151.870	628275.760	24.743
31	408152.270	628251.020	16.859
32	408141.820	628237.790	27.766
33	408116.440	628226.530	12.523


S(8)=660mp P=225.466m

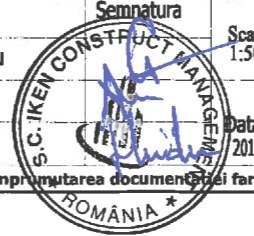
COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	408154.082	628315.003
P2	408144.989	628294.297
P3	408158.341	628293.379
P4	408159.802	628320.879
P5	408149.913	628322.040

Rezultate analize laborator prelevare probe:

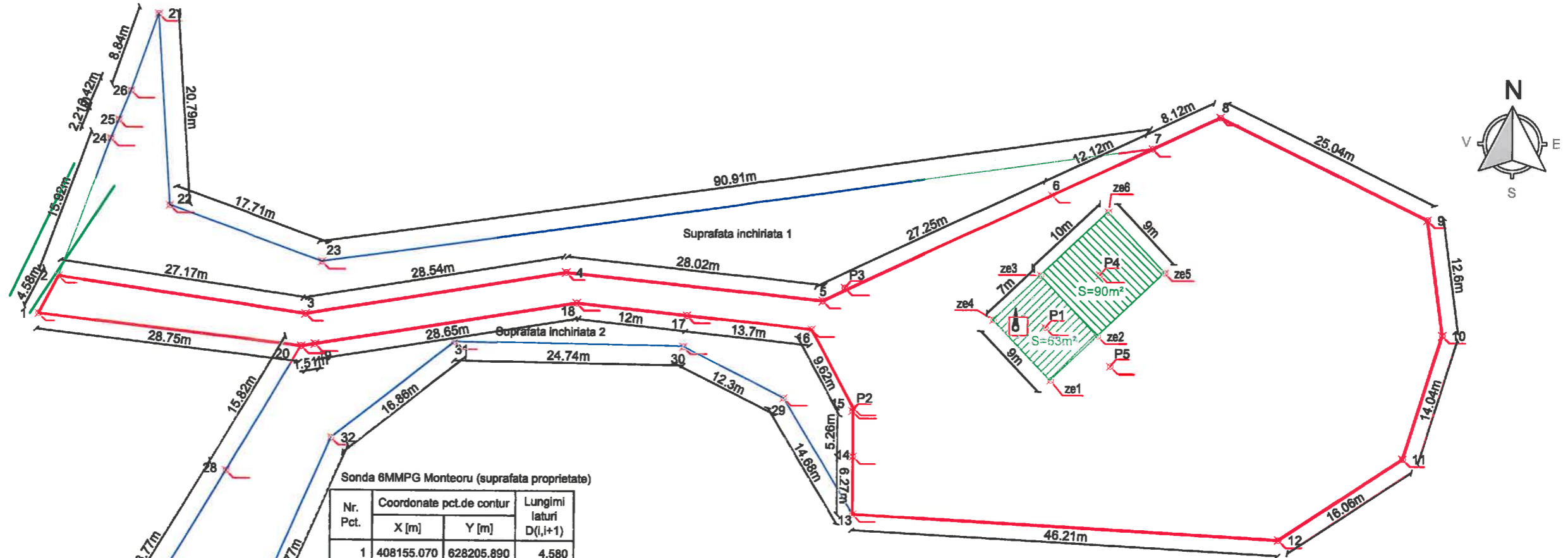
Codificare probă	Nivel de probă	rezultat la CTH		THP
		(mg/kg s.u.)	(mg/kg s.u.)	
P1	P1	0.05	1641	
	P1	0.3	6131	
	P1	0.6	1331	
	P1	0.8	1331	
	P2	0.05	88	
P2	P2	0.3	74	
	P2	0.6	93	
	P2	0.8	211	
P3	P3	0.05	44	
	P3	0.3	<27.00	
	P3	0.6	27	
	P3	0.8	<27.00	
P4	P4	0.05	1899	
	P4	0.3	289	
	P4	0.6	369	
	P4	0.8	1431	
P5	P5	0.05	188	
	P5	0.3	87	
	P5	0.6	61	
	P5	0.8	27	

VERIFICATOR					
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data	
 S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL STRALEEA Dobrina nr.12, SECTOR. 2, BUCURESTI				Beneficiar: OMV Petrom S.A.	Proiect: 210/2014 Faza: D.T.A.D.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD.: DAMBOVITA, GIURGIU, ILFOV, CALARASI, IALOMITA, CONSTANTA, TULCEA, BRAILA, BUZAU, PRAHOVA Sonda 6MMPGP, UAT Merei, Jud. Buzau	LOT 4 C.S. 41WM
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru				Plansa Referinta
Proiectat	Ing. Sabo Anca				
Desenat	Ing. Huidu Ion		Data: 2019		
Este interzisă copierea, multiplicarea și imprimarea documentului fără aprobarea scrisă a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996					



PLAN SAPATURA
Sonda 6MMPGP Monteoru , UAT Merei, jud. Buzau
 Scara 1: 500
 - extravilan -

- LEGENDA**
- Limita careu sonda
 - Beci sonda
 - Drum axial
 - Cap sonda
 - x 1...20 Puncte contur
 - x P1...P5 Puncte prelevare
 - Zona excavare raportata la CTN h=-1.0m
 - Zona excavare raportata la CTN h=-1.0m



Sonda 6MMPGP Monteoru (suprafata proprietate)

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	408155.070	628205.890	4.580
2	408159.130	628208.010	27.171
3	408155.230	628234.900	28.545
4	408159.840	628263.070	28.024
5	408156.910	628290.940	27.247
6	408168.399	628315.646	12.121
7	408173.510	628326.637	8.119
8	408176.930	628334.000	25.036
9	408165.930	628358.490	12.597
10	408153.440	628358.130	14.037
11	408140.040	628353.950	16.084
12	408131.210	628340.530	46.213
13	408133.810	628294.390	6.270
14	408140.080	628294.380	5.260
15	408145.340	628294.390	9.622
16	408153.780	628289.770	13.699
17	408155.250	628276.150	12.000
18	408156.540	628264.220	28.647
19	408151.970	628235.940	1.508
20	408151.740	628234.450	28.753

S(6)=2544mp P=355.512m

Suprafata inchiriată 1

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
21	408187.625	628218.540	20.791
22	408166.882	628219.948	17.710
23	408160.874	628236.608	90.911
7	408173.510	628326.637	12.121
6	408168.399	628315.646	27.247
5	408156.910	628290.940	28.024
4	408159.840	628263.070	28.545
2	408159.130	628208.010	15.924
24	408174.083	628213.486	2.205
25	408176.121	628214.329	3.415
26	408179.277	628215.634	8.839

S(7)=881mp P=282.904m

Suprafata inchiriată 2

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
27	408117.790	628214.080	23.768
28	408138.170	628226.310	15.824
20	408151.740	628234.450	1.508
19	408151.970	628235.940	28.647
18	408156.540	628264.220	12.000
17	408155.250	628276.150	13.699
16	408153.780	628289.770	9.622
15	408145.340	628294.390	5.260
14	408140.080	628294.380	6.270
13	408133.810	628294.390	14.681
29	408146.343	628286.744	12.296
30	408151.870	628275.760	24.743
31	408152.270	628251.020	16.859
32	408141.820	628237.790	27.766
33	408116.440	628226.530	12.523

S(8)=660mp P=225.466m

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	408154.082	628315.003
P2	408144.989	628294.297
P3	408158.341	628293.379
P4	408159.802	628320.879
P5	408149.913	628322.040

COORDONATE ZONA EXCAVARE P1


Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
ze1	408148.369	628315.605
ze2	408153.178	628320.692
ze3	408159.718	628314.510
ze4	408154.910	628309.423

COORDONATE ZONA EXCAVARE P4

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
ze2	408153.178	628320.692
ze5	408160.047	628327.960
ze6	408168.587	628321.778
ze3	408159.718	628314.510

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificarea probei	Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	TMR [mg/kg uscat]				
			0.05	0.3	0.6	1.0
P1	P1	0.05	1.30	0.3	0.6	1.0
	P1	0.3	0.6	1.0	1.30	1.30
	P1	0.6	1.0	1.30	1.30	1.30
	P1	1.0	1.30	1.30	1.30	1.30
P2	P2	0.05	0.0	0.3	0.6	1.0
	P2	0.3	0.0	0.3	0.6	1.0
	P2	0.6	0.0	0.3	0.6	1.0
	P2	1.0	0.0	0.3	0.6	1.0
P3	P3	0.05	0.0	0.3	0.6	1.0
	P3	0.3	0.0	0.3	0.6	1.0
	P3	0.6	0.0	0.3	0.6	1.0
	P3	1.0	0.0	0.3	0.6	1.0
P4	P4	0.05	1.30	0.3	0.6	1.0
	P4	0.3	0.6	1.0	1.30	1.30
	P4	0.6	1.0	1.30	1.30	1.30
	P4	1.0	1.30	1.30	1.30	1.30
P5	P5	0.05	1.30	0.3	0.6	1.0
	P5	0.3	0.6	1.0	1.30	1.30
	P5	0.6	1.0	1.30	1.30	1.30
	P5	1.0	1.30	1.30	1.30	1.30

VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT				
 S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL STR.ALEEA Dobrina nr.12, SECTOR 2 BUCURESTI				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume	Scara: 1:500		Proiect: 210/2014
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru			Faza: D.T.A.D.
Proiectat	Ing. Sabo Anca			LOT 4 C.S. 41WM
Desenat	Ing. Huidu Ion	Data: 2020		Plansa Referinta A 02
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiilor fara aprobarea scrisa 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. 48, Ploiesti, cod 100072
Telefoane: 0244 567626; Fax: 0244 567626
Nr. Reg. Com.: J29/979f 2010; Cod unic de Inregistrare: RO27245720
RO17_RZBR_0000_0600_1758_5508RON, Raiffeisen BANK Ploiesti



EN ISO 9001
Certificata Reg. No 20100163000716
EN ISO 14001
Certificata Reg. No 201004103000714
OHSAS 18001
Certificata Reg. No 20116163000715

**RAPORT DE SUPERVIZARE PENTRU ABANDONAREA
SONDEI 6 MMPGG Monteoru (G6) - cercetare geologica
ASSET IX - MOLDOVA SUD**

La baza întocmirii prezentului raport au stat următoarele documente:

- Acord nr. 458-AB/16.04.2018, 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 6 MMPGG MONTEORU
(G6)- cercetare geologica**

1.1. Datele sondei

Sonda 6 MMPGG Monteoru (G6) - cercetare geologica este situata in perimetrul de dezvoltare-cercetare geologica petrolifera Sarata-Monteoru, jud. Buzau.

1.2. Obiectivul sondei: „investigarea formațiunilor meoțiene în scopul obținerii datelor necesare evaluării rezervelor de țiței și valorificării potențialului lor productiv”, în limitele adâncimii de 370 m..

Coordonatele sondei: X = 408154,9 m ; Y = 628311,94 m; Z masă = 305,11 m;
Sonda face parte din: Fondul Sondelor Petrom (nonP).

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

Perioada foraj: 10.08.1985 - 28.08.1985

Adâncimea proiectată: 370 m.

Adâncimea realizată: 370 m.

Fluid de foraj utilizat la saparea sondei:

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

Oglinda actuala ciment: - 336 m.

Perforaturile actuale: - 220 - 211 m; 189-181 m; 163-156 m;

Constructia sondei:

- Realizat

col. 8 5/8 in, 0 - 61,68 m, n.c. la zi;

col. 4 1/2 in, 0-369,2 m, n.c. la zi;

In sonda este echipament de adâncime fixat la 220 m. Drumul de acces este practicabil.

1.3. Istoricul exploatarei:

La sondă s-au executat următoarele probe de producție:

Etapa a 1 - În data de 24.10.1985 s-a perforat Meoșian de suprafață 9, pe intervalul 352 - 346 m. Sonda a intrat în erupție pe duza 0 4 mm, presiune tubing = 3,5 at; presiune coloană = 3 at, debit inițial: $Q_j = 2,4 \text{ m}^3 \times 1\% \times 2,0 \text{ t/zi}$ și a produs timp de 27 de luni un cumulativ de 795,6 t țiței. Debit final: $Q_f = 3,9 \text{ m}^3 \times 97\% \times 0,1 \text{ t/zi}$. În data de 08.02.1988 s-a cimentat cu oglinda la 336 m. Total produs: 795,6 t țiței.

Etapa a 2-a - În data de 10.02.1988 s-a perforat Meoșian de suprafața 1 pe intervalul 220 - 211 m. Sonda a intrat în producție prin pompaj cu debit inițial $Q_i = 0,9 \text{ m}^3 \times 60\% \times 0,3$ și a produs 48 de luni un cumulativ de 168,3 t țiței. Debit final: $Q_f = 0,3 \text{ m}^3 \times 20\% \times 0,2 \text{ t/zi}$. Total produs: 168,3 t țiței.

Etapa a 3-a - În data de 13.03.1992 s-a adăugat Meoșian de suprafață 6 pe intervalele 189 - 181 m + 163 - 156 m. Sonda a intrat în producție prin pompaj cu debit inițial $Q_i = 1,0 \text{ m}^3 \times 16\% \times 0,7$ și a produs 254 de luni un cumulativ de 2.172,56 t țiței. Debit final: $Q_f = 0,5 \text{ m}^3 \times 49\% \times 0,2 \text{ t/zi}$. Total produs: 2.172,56 t țiței.

Luând în considerație potențialul scăzut al sondei, din data de 30.04.2013 sonda a fost trecută la categoria casabilă.

Cumulativ de la răzbitre 3134,46 t țiței.

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

Sonda 6 MMPGG (G 6) Monteoru a avut ca obiectiv investigarea depozitelor meoșiene și evidențierea unor rezerve exploatabile. În cele 3 etape s-au probat toate strategiile cunoscute ca fiind productive și s-au inventariat toate colectoarele posibil a fi saturate, probele de producție desfășurându-se în perioada 24.10.1985 - 03.2013. Producția sondei a variat în limitele valorilor 2,0 t/zi la Meoșian de suprafață 9 și 0,2 t/zi la Meoșian de suprafață. Sonda nu mai are de probat alte obiective posibil saturate cu hidrocarburi. Având în vedere că sondei nu i se poate da altă utilizare, OMV Petrom S.A. a solicitat și obținut acordul pentru realizarea lucrărilor de abandonare la sonda 6 MMPGG (G6) Monteoru, jud. Buzău.

2. PROGRAMUL DE ABANDONARE APROBAT

Pentru abandonarea sondei și înscrisurarea ei în conformitate cu Ordinul A.N.R.M. nr.8/2011, se va executa următorul program de lucrări:

- se va extrage echipamentul de adâncime la zi;
- se vor înnsipa perforaturile deschise (220 - 156 m) cu pod nisip la 140 m;
- se va executa un dop de ciment în coloana de 41/2" de la 140 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.

Observatii:

- Dacă se constata presiuni între coloane, se vor executa lucrări pentru depistarea și eliminarea cauzelor care provoacă această situație.
- Dacă proba de etansare din coloana de 41/2" nu ține, se va determina spartura și se va remedia conform Ordinului ANRM nr. 8/2011.

3. LUCRARILE EFECTUATE PENTRU ABANDONAREA SONDEI

Durata operatiunilor de supervizare: 14 - 18.06.2018.
Montaj blinda: 29.06.2018
Total zile supervizare: 4 zile

Formatia care a executat programul de abandonare: 09BE02

In perioada 14.06.2018 – 18.06.2018 s-au efectuat urmatoarele lucrari:

14.06.2018 (Raport nr.1)

08.00-16.00: Transportat AM 12 + formatie de la Sd 7 la Sd 6 MMPG Monteoru 60 %; .

16.00-24.00: Transportat formatie de la Sd 7 la Sd 6 MMPG Monteoru 100 %; Descarcata si pozitionat materiale formatie + Montat AM 12; Demontat tija polizata. Montat prevenitor tije + platforma de lucru + cleste mecanizat tije; Extras piston cu VR cu tije 3/4 (24 buc) de la 220 m la zi; Demontat cleste mecanizat tije + platforma de lucru + prevenitor tije+ cap pompare + Montat prevenitor tubing + platforma de lucru + cleste mecanizat tubing; Extras pompa TB cu tbg 2 3/8 J 55 (24 buc) de la 220 m la zi; AGP.

15.06.2018 (Raport nr.2)

08.00-16.00: Efectuat stoc apa dulce + Descarcata 32 buc tbg L 80 + Incarcata 24 buc tbg 2 3/8 J 55 + 24 buc tije 3/4. Introdus sabot 59 mm cu tbg 2 7/8 L 80 (28 buc) de la 0 la 260 m = pod. Umplut putul cu 0,5 mc ad + Circulat put la limpezire. Extras sabot 59 mm cu tbg 2 7/8 L 80 (16 buc) de la 260 m la 100 m. Efectuat innisipare in coloana 4 1/2 cu 350 dmc nisip. AGP.

16.00-24.00: Efectuat innisipare in coloana 4 1/2 cu 650 dmc nisip. Pauza decantare nisip Introdus sabot 59 mm cu tbg 2 7/8 L 80 (9 buc) de la 100 m la 191 m = pod. Retras sabot 59 mm cu tbg 2 7/8 L 80 (9 buc) de la 191 m la 100 m + AGP.

18.06.2018 (Raport nr.3)

08.00-16.00: Efectuat innisipare in coloana 4 1/2 cu 550 dmc. Pauza decantare nisip. Introdus sabot 59 mm cu tbg 2 7/8 L 80 (4 buc) de la 100 m la 140 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 140 m la zi. Extras sabot 59 mm cu tbg 2 7/8 L 80 (15 buc) de la 140 m la zi. Demontat cleste mecanizat tbg + platforma de lucru + prevenitor tbg + tbghead. Completat cu lapte ciment. Pauza priza cimentare.

29.06.2018 (Raport nr.4)

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

Fig. 1. Sonda înainte de abandonare,

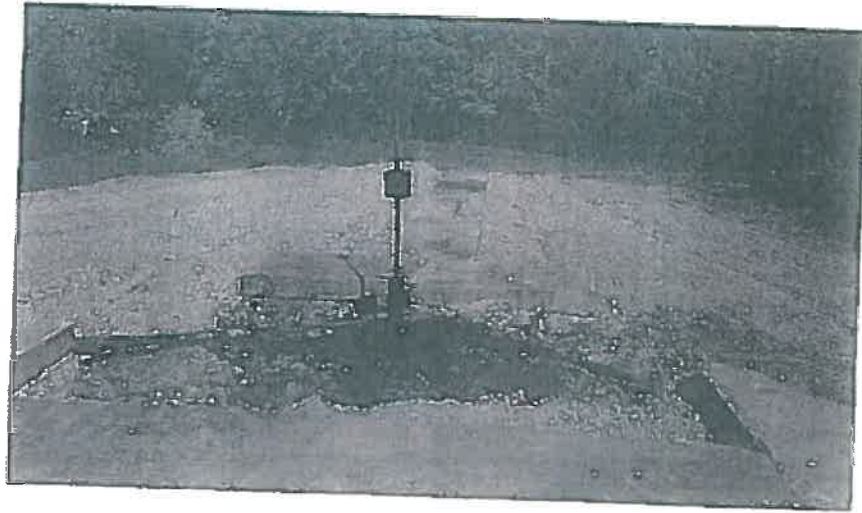


Fig. 2,3. Vedere de ansamblu sonda.

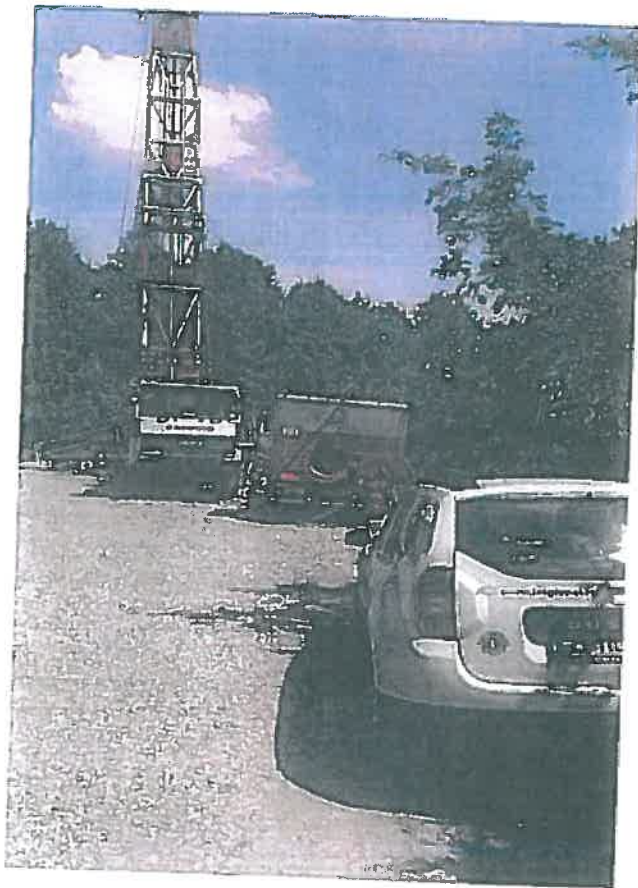




Fig. 4.5. Extragere material tubular.

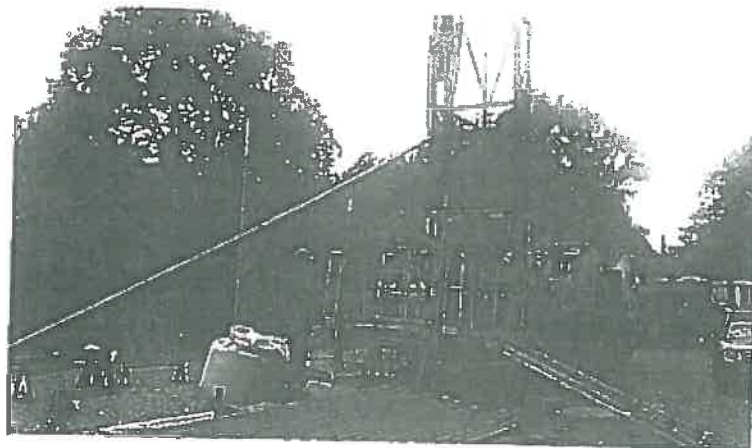
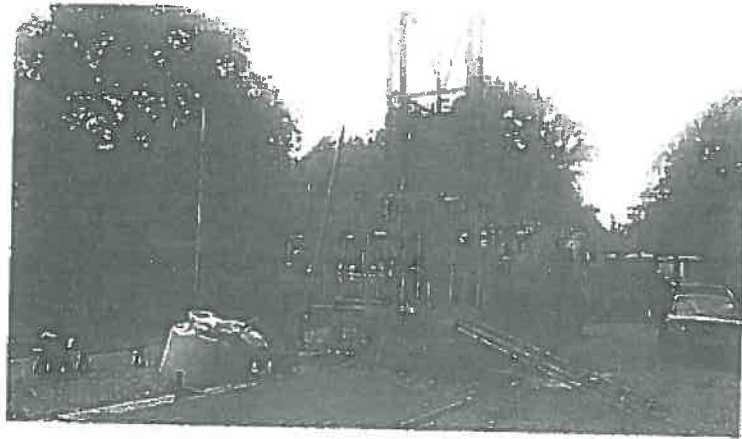


Fig. 6,7. Inisipare coloana 4 1/2.



Fig. 8,9,10,11. Cimentare coloana 4 1/2 de la 140 m la zi

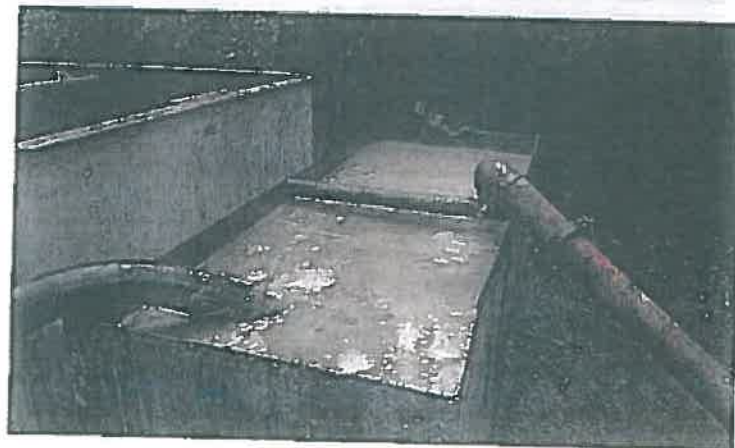




Fig. 12,13. Capul coloanei 4 1/2 completat cu ciment la zi.



**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. 458-AB/16.04.2018**Obiect: acord de abandonare a sondei 6 MMPGG (G6) 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. 722/04.04.2018, înregistrată la C.I.T. Constanța cu nr. 408/05.04.2018, solicită acordul de abandonare a sondei 6 MMPGG (G6) Monteoru - cercetare geologică, aparținând zăcămintului comercial Sărata-Monteoru, jud. Buzău.

II. Din examinarea proiectului tehnic au rezultat următoarele:

1. Date despre sondă:

Sonda 6 MMPGG (G6) Monteoru este situată în punctul de coordonate STEREO 70: X=408154,9 m; Y= 628311,94 m; Zmasă = 305,11 m și a avut ca obiectiv „investigarea formațiunilor meoțiene în scopul obținerii datelor necesare evaluării rezervelor de țiței și valorificării potențialului lor productiv”, în limitele adâncimii de 370 m.

Sonda a fost săpată de către I.P.G.G.H., în perioada 10.08.1985-28.08.1985, a realizat adâncimea de 370 m, față de 370 m adâncime proiectată, o deplasare la talpă de 20m/260°, o pierdere de înălțime de 3 m.

Sonda a fost săpată cu fluid de foraj:

- 0 - 370 m, noroi natural, $\gamma = 1,10 - 1,20 \text{ kgf/dm}^3$.

Nu au fost semnalate dificultăți în timpul forajului.

Sonda face parte din fondul sondelor Petrom.

Limite geologice

Limite	Realizate
Cap Meoțian	60 m (+245 m)
Cap Meoțian	122 m (+183 m)
Cap Meoțian	128 m (+177 m)
Cap Meoțian	156 m (+149 m)
Cap Meoțian	211 m (+94 m)
Cap Meoțian	240 m (+65 m)
Cap Meoțian	336 m (-31 m)

Construcția sondei:

Proiectată	
col. 8 5/8"	0 - 61,68 m, Nc = zi
col. 4 1/2"	0 - 369,2 m, Nc = zi

2. Date de producție:

În data de 24.10.1985 s-a perforat Meoțian de suprafață 9, pe intervalul 352 - 346 m. Sonda a intrat în erupție pe duza $\Phi 4 \text{ mm}$, presiune tubing = 3,5 at; presiune coloană = 3 at, debit inițial: $Q_i = 2,4 \text{ m}^3 \times 1\% \times 2,0 \text{ t/zi}$ și a produs timp de 27 de luni un cumulativ de 795,6 t țiței. Debit final: $Q_f = 3,9 \text{ m}^3 \times 97\% \times 0,1 \text{ t/zi}$. În data de 08.02.1988 s-a cimentat cu oglinda la 336 m. Total produs: 795,6 t țiței.

În data de 10.02.1988 s-a perforat Meoțian de suprafața i pe intervalul 220 - 211 m. Sonda a intrat în producție prin pompaj cu debit inițial $Q_i = 0,9 \text{ m}^3 \times 60\% \times 0,3$ și a produs 48 de luni un cumulativ de 168,3 t țiței. Debit final: $Q_f = 0,3 \text{ m}^3 \times 20\% \times 0,2 \text{ t/zi}$. Total produs: 168,3 t țiței.

În data de 13.03.1992 s-a adăugat Meoțian de suprafață 6 pe intervalele 189 - 181 m + 163 - 156 m. Sonda a intrat în producție prin pompaj cu debit inițial $Q_i = 1,0 \text{ m}^3 \times 16\% \times 0,7$ și a produs 254 de luni un cumulativ de 2.172,56 t țiței. Debit final: $Q_f = 0,5 \text{ m}^3 \times 49\% \times 0,2 \text{ t/zi}$. Total produs: 2.172,56 t țiței. Luând în considerație potențialul scăzut al sondei, din data de 30.04.2013 sonda a fost trecută la categoria casabilă.

Cumulativ de la răzbit 3134,46 t țiței.

În sonda este echipament de adâncime fixat la 220 m. Pe locație există mast. Drumul de acces este practicabil.

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

Sonda 6 MMPGG (G 6) Monteoru a avut ca obiectiv investigarea depozitelor meoțiene și evidențierea unor rezerve exploatabile. Este situată în blocul tectonic IIa al structurii Sărata Monteoru, în unitatea hidrodynamică UH3 (Meoțian de suprafață i+6+5+4+3+2-blocurile IIa+IIb+IIc).

În cele 3 etape s-au probat toate stratele cunoscute ca fiind productive și s-au inventariat toate colectoarele posibil a fi saturate, probele de producție desfășurându-se în perioada 24.10.1985 - 03.2013. Producția sondei a variat în limitele valorilor 2,0 t/zi la Meoțian de suprafață 9 și 0,2 t/zi la Meoțian de suprafață i.

Cauza principală a productivității reduse a sondelor de la Meoțianul de suprafață o reprezintă epuizarea energetică accentuată, debitul de fluid scăzând continuu. Sonda nu mai are de probat alte obiective posibil saturate cu hidrocarburi.

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 6 MMPGG (G6) Monteoru, jud. Buzău.

Cumulativ de la răzbit 3134,46 t țiței.

III. Program de abandonare

- se va extrage echipamentul de adâncime la zi;
- se vor înnsipa perforaturile deschise (220 - 156 m) cu pod nisip la 140 m;
- se va executa un dop de ciment în coloana de 4 1/2" de la 140 m la 2,5 m;
- se vor tăia coloanele la cca 2,5 m sub nivelul solului;
- se va suda blindă metalică și se va ștanța numărul sondei.

Observații:

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

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

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 6 MMPGG (G6) 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

