

**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 669 RAP Monteoru**  
**Adresa: 15431 / 13.11.2019**

Stimate Doamne, Stimati Domni,

Referitor la adresa dumneavoastră Nr. 15431 / 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 669 RAP Monteoru*”;
- Dovada achitarii tarifului aferent etapei de incadrare in valoare de 400 RON.

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

Multumim!

Cu deosebită considerație,

Ing. Ion HUIDU

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





**Agenția pentru Protecția Mediului Buzău**

Nr.: 15431 / 13.11.2013  
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. 14474/23.10.2019 „Lucrari de abandonare aferente sondei 669 RAP 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



**Agenția pentru Protecția Mediului Buzău**

**DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INIȚIALĂ**

Nr. 162 / 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 669 RAP Monteoru” propus a fi amplasat în extravilan sat Sărata Monteoru, com. Merei, jud. Buzău, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Buzău cu nr. 14474/23.10.2019.

- 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 669 RAP 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

*Elena Badiu*

Întocmit,  
ing. Rodica Tatiana DUMITRU

*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. 434

PLATITI 400.00 LEI

ADICA patrusuta LEI

PLATITOR: ICKENCONSULT MANAGEMENT SRL	PRIMIRE/ACEPTAREA: Primit prin Internet Banking la data: 03.03.2020	BENEFICIAR: APMEB/ZAU
COD DE IDENTIFICARE FISCALA / CNP: 14823112	Credit Europe Bank (Romania) SA CL - 3 MAR 2020 SUSINTE PLATA ROMANIA	COD DE IDENTIFICARE FISCALA / CNP: 4088154
ADRESA: ROMANIA, Botosani, Strada ALBA GRADINI, Nr. 84, Bloc PARTER - CAMER 2, Scara Apartament	DE LA: CREDIT EUROPE BANK - CENTRALA	ADRESA: LA BANCA: TREZORERIA STATULUI
Codul IBAN platitor: Cod BIC FNNBROBUXXX RO30FNNB007501062793RO03		Codul IBAN beneficiar: RO41TREZ1665032XXX000532
Nr. DE EVIDENTA A PLATII: (pentru platile catre trezoreria statului)	Data debitarii: 04.03.2020	Cod BIC: TREZROBUXXX
REPREZENTAND: TAXA ETAPA DE INCADRARE - S.669 RAP. MONTORU - L.H.S.16/2019 - OMV PETROM		Tipul transferului: <input checked="" type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> URGENT SEMNAIURA PLATITORULUI SI STAMPILA DATA EMITERII: 03.03.2020

## MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 669 RAP MONTEORU”**

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

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

Nr. proiect: **210/2014- L4CS46WMS669**

Anul: **2020**



## CUPRINS

CUPRINS .....	2
I. DENUMIREA PROIECTULUI:.....	4
II. DATE GENERALE: .....	4
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:.....	4
a) Rezumatul proiectului .....	4
b) Justificarea necesitatii proiectului .....	5
c) Valoarea investitiei.....	5
d) Perioada de implementare propusa.....	5
e) Planse reprezentand limitele amplasamentului .....	6
f) descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.) .....	6
DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE .....	10
Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosirea ulterioara a terenului; .....	10
3. Lucrari de demolare/desfiintare: .....	12
• Deconectarea utilităților .....	12
• Debransare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice.....	12
4. Lucrări de remediere / reabilitare teren.....	14
Lucrari pentru aducerea terenului la starea initiala/reprimire in circuitul silvic pentru a fi impadurit .....	20
IV. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	21
V. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE .....	23
a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu .....	23
1. Protecția calității apelor .....	23
2. Protecția aerului .....	23
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	24
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	24
5. Protecția solului și a subsolului .....	25
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	25
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public .....	26
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea.....	26
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	29
b) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	29
VI. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....	29
VII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.....	31

VIII. LEGĂTURĂ CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE .....	31
IX. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER: .....	32
X. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII .....	32
XI. ANEXE - PIESE DESENATE.....	32
XII. 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 COMPLEĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE .....	33
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE.....	33
XIV. CRITERIILE PREVAZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI.....	33

## I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 669 RAP MONTEORU”

## II. DATE GENERALE:

### TITULAR:

- Numele: **OMV Petrom S.A.**; CUI: RO 1590082; J40/8302/1997
- Adresa postala: Strada Coralilor, Nr. 22, Sector 1, Bucuresti
- Contact: Mihaela Tatulescu, tel: 0732.333.912, e-mail: [mihaela.tatulescu@petrom.com](mailto:mihaela.tatulescu@petrom.com)

### PROIECTANT:

- Numele: **S.C. IKEN Construct Management S.R.L.**; CUI: RO 14823112; J40/7815/2002; Ro30FNNB007501062793RO03
- Adresa postala: B-dul Basarabia, Nr. 250, Bloc TRUP LA 4, Et. 4, Sector 3, Bucuresti
- Contact: Ing. Ion Huidu, 0752 513 176, [ionut.huidu@iken.ro](mailto:ionut.huidu@iken.ro)

## III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

### a) Rezumatul proiectului

Proiectului „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 669 RAP MONTEORU” are ca obiect realizarea lucrarilor de demolare, remedioere si reabilitare a amplasamentului aferent sondei 669 RAP MONTEOR

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 669 RAP 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. 436 – AB/13.04.2018

Amplasamentul Sondei 669 RAP MONTEORU este situat în extravilanul localității Sarata Monteoru, comuna Merei, județul Buzau. Terenul este inchiriat de OMV PETROM S.A. conform Contractului de Ocupare Temporara de terenuri din fondul forestier national – Proprietate Privata Nr. 137 / 10.01.2018, folosinta initiala a terenului fiind teren forestier – padure. Suprafata de teren ocupata de sonda 669 RAP MONTEORU va fi adusa la starea initiala si va fi predata proprietarului conform clauzelor contractuale.

Sonda 669 RAP MONTEORU apartine Parcului 42 Monteoru.



Conform Contractului de Ocupare Temporara de terenuri din fondul forestier national – Proprietate Privata Nr. 137 / 10.01.2018, suprafața terenului aferent sondei 669 RAP MONTEORU este de **6542 [mp]** (suprafata totala), din care o suprafata de 4919 [mp] reprezinta careul sondei si 1623 [mp] reprezinta drumul de acces care se va dezafecta.

Facem precizarea ca activitatea propriu-zisa de exploatare titei s-a desfasurat in cadrul unei suprafete de cca 1000 mp (careu restrans) din cei 6542 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 **669 RAP 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 669 RAP MONTEORU**”, 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 669 RAP 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 669 RAP MONTEORU” nu este necesara utilizarea unor materii prime – intrucat proiectul nu contine o componenta de productie in care sa fie utilizate materii prime.

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

##### - racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

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

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

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

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

Principalele activități care se vor desfășura sunt:

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

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

În amplasamentul sondei 669 RAP Monteoru este inclus un drum de acces de 1623 [mp] către sonda. Acesta face parte din prezentul proiect și se va dezafecta cu respectarea prevederilor contractului de ocupare temporară de terenuri din fondul forestier național – proprietate privată nr.137/10.01.2018. Conform contractului de ocupare temporară de teren forestier, beneficiarul (OMV Petrom) are obligația de a notifica proprietarul privind intenția de a reda în circuitul silvic suprafața de teren aferentă drumului de acces și în funcție de decizia proprietarului, beneficiarul va reda drumul de acces sau va fi exonerat de această obligație

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

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

Poate fi considerată o resursă naturală folosită în cadrul proiectului – solul curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate în urma lucrărilor de desfiintare/demolare/dezafectare a elementelor/facilitatilor existente pe amplasamentul sondei **669 RAP MONTEORU**, precum și a lucrărilor de excavare a solului contaminat, procurat din surse autorizate în acest sens. Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.

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

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

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

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

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

Activitate	Durata estimata (zile)
Emitere ordin de incepere lucrari	1
Predare amplasament si trasare lucrari	1
Organizare de santier	1
Lucrari de demolare	3
Lucrari de remediere si reabilitare a amplasamentului	5
Receptie la terminarea lucrarilor	1

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

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 669 RAP 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 **669 RAP 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 669 RAP MONTEORU nu este aplicabila din punct de vedere tehnico economic.

In cazul sondei **669 RAP 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 **669 RAP 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

## **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 amplasament sunt:

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

Elementele prezente pe amplasament , propuse a fi desfiintate sunt:

Nr. crt.	Elemente identificate	Cantitatea estimata	OBS.
1.	Beci sonda	1 buc	
2.	Dala UP	2 buc	
3.	Stalp SE4	1 buc	cazut
4.	Dala mare	1 buc	
5.	Conducta	2 buc	
6.	Stalp SE10	4 buc	activi
7.	Rest beton	~ 0.5 mc	
8.	Zona pietruita (1)	~ 251 mp; h=-0.3 m	
9.	Zona pietruita (2)	~ 71 mp; h=-0.3 m	

Elementele care nu au fost vizibile la suprafața, dar se estimează ca pot fi identificate în timpul execuției lucrărilor prevăzute prin proiectul “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 669 RAP MONTEORU” :

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

### **1. Predarea amplasamentului :**

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

### **2. Organizarea de șantier și pregătirea amplasamentului pentru executia lucrărilor propuse:**

Pentru sonda 669 RAP MONTEORU, locul de amplasare a organizării de șantier va fi la Parcul 42 Monteoru.

Organizarea de șantier va cuprinde cel puțin următoarele componente:

- container tip vestiar;
- container pentru depozitarea deșeurilor menajere;

- toaleta ecologica inchiriata si intretinuta de o firma abilitata;
- sursa alimentare cu apa potabila – apa imbuteliata

Pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse va consta in :

- delimitare amplasament ;
- împrejmuirea amplasamentului prin montare banda de semnalizare amplasament sonda;
- montare panou de identificare a investitiei;
- indepartare vegetatie de pe amplasament, daca este cazul;
- mobilizare echipamente/utilaje pe amplasament.

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

Lucrarile de demolare/desfiintare propuse prin proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 669 RAP 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 669 RAP MONTEORU” se vor realiza 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 împrejmuï 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 beneficiar și ulterior către firme autorizate de recuperare și valorificare a deșeurilor refolosibile.

#### ***Demolarea structurilor din beton***

Pentru executarea acestor lucrări se pot stabili mai multe operațiuni tehnologice de lucru în funcție de următoarele condiții:

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

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

- prin tragere sau împingere;
- prin răsturnare sau afundare;
- prin utilizarea excavatorului;

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 săpătura pământului din jurul betonului.

Deseurile rezultate în urma dezafectării se vor colecta selectiv.

#### ***Demolarea stălpilor LEA***

Îndepărtarea stălpilor LEA se va face cu mijloace mecanizate.

Elementele care se pot refolosi se vor transporta la locațiile indicate de reprezentanții OMV Petrom, iar elementele care nu mai pot fi refolosite se vor 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 metodă de valorificare, deseul va fi transportat și eliminat la depozitele autorizate de deșeurii 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***

Dezafectarea drumului de acces (dacă proprietarul nu va dori drumul în starea actuală) se va face prin îndepărtarea stratului format din amestecul de piatră și pământ. Materialul rezultat va fi recuperat și transportat în locații indicate de beneficiar.

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

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

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

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

Pe toată durata lucrărilor de demolare/desfiintare, conducătorul lucrării va supraveghea, coordona și verifica permanent răspunzând direct de respectarea atât a tehnologiilor de lucru, cât și a Normelor de Sănătate și Securitate în Muncă existente în vigoare la data executiei lucrărilor referitoare la lucrări de demolare.

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

#### **4. Lucrări de remediere / reabilitare teren**

##### **➤ Caracteristicile și funcțiile solului, ale formațiunilor geologice și ale apelor subterane**

Din punct de vedere structural-tectonic zona de amplasament al județului Buzău se încadrează în unitatea structurală a Platformei Moessice care este formată dintr-un fundament cristalin, fragmentat și scufundat la peste 5000 m adâncime, alcătuită din depozite sedimentare paleozoice,



mezozoice si neozoice. Dintre acestea, formatiunile neozoice, respectiv cele miocen-cuaternare, 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 in 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 inferioara. 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 in 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 669 RAP MONTEORU nu va afecta calitatea nici unui corp de apa subterana.

Pentru amplasamentul sondei **669 RAP 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 sol vegetal – negru;

#### ➤ **Distributia poluantilor in mediu geologic**

In vederea evaluarii calitatii solului din amplasamentul sondei **669 RAP MONTEORU**, au fost efectuate investigatii pe amplasament constand in executia de foraje si prelevarea de probe de sol. Probele prelevate au fost analizate in vederea determinarii concentratiei de Total Hidrocarburi din Petrol (THP). Planul de prelevare probe este prezentat in Anexa A02.

In urma rezultatelor analizelor efectuate in laborator, valorile masurate ale indicatorului THP pentru probele prelevate sunt urmatoarele:

Nr. Crt	Codificare proba	Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP [mg/kg s.u.]
1.	P1	0.05	11400
2.	P1	0.30	51400
3.	P1	0.60	7160
4.	P1	0.90	3890
5.	P2	0.05	628
6.	P2	0.30	109
7.	P2	0.60	37.2
8.	P2	0.90	<27.00
9.	P3	0.05	4530
10.	P3	0.30	2120
11.	P3	0.60	124
12.	P3	0.90	90.3
13.	P4	0.05	21400
14.	P4	0.30	112
15.	P4	0.60	45.1
16.	P4	0.90	66.4
17.	P5	0.05	1060
18.	P5	0.30	4650
19.	P5	0.60	237
20.	P5	0.90	48.1

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **669 RAP MONTEORU** si a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

Avand in vedere cele mentionate anterior, rezultatele valorilor determinate pentru probele de sol au fost comparate cu valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol, pentru terenuri cu **folosință sensibilă**, conform Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

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

#### Foraj P1:

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

**pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta sensibila.

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

#### **Foraj P2:**

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

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

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

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

#### **Foraj P3:**

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

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

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

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

#### **Foraj P4:**

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

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

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

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

#### **Foraj P5:**

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

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

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

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

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

- **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 1993 si a fost abandonata in adancime in anul 2004), 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.

Deoarece terenul aferent sondei **669 RAP MONTEORU** este inchiriat de la proprietar privat si face parte din fondul forestier national, acesta se va preda proprietarului apt pentru a fi reprimis în circuitul silvic și implicit pentru a fi împădurit atat in conformitate cu legislatia in vigoare cat si conform clauzelor contractuale stabilite la momentul inchirierii.

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

➤ **Excavare sol contaminat in amestec cu pietris:**

- 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**:  $85.00[mp]$  – adâncime de excavare  $1.00[m]$   
- se suprapune partial cu zona pietruita ( $h=0,3\ m$ ); rezulta un volum de sol contaminat de  $V_s = 85.00[mp] \times 1.0[m] - 7.00[mp] \times 0.3[m] = 83[mc]$ .
- Suprafața de excavare în zona forajului **P2**:  $25.00[mp]$  – adâncime de excavare  $0.20[m]$   
- se suprapune partial cu zona pietruita; rezulta un volum de sol contaminat de  $V_s = 25.00[mp] \times 0.2[m] - 12.00[mp] \times 0.2[m] = 3[mc]$ .
- Suprafața de excavare în zona forajului **P3**:  $70.00[mp]$  – adâncime de excavare  $0.50[m]$   
- se suprapune partial cu zona pietruita ( $h=0,3\ m$ ); rezulta un volum de sol contaminat de  $V_s = 70.00[mp] \times 0.5[m] - 33.00[mp] \times 0.3[m] = 26[mc]$ .
- Suprafața de excavare în zona forajului **P4**:  $42.00[mp]$  – adâncime de excavare  $0.20[m]$   
- se suprapune partial cu zona pietruita; rezulta un volum de sol contaminat de  $V_s =$

$$42.00[\text{mp}] \times 0.2[\text{m}] - 2.00[\text{mp}] \times 0.2[\text{m}] = 8[\text{mc}].$$

- Suprafața de excavare în zona forajului **P5**: 54.00[mp] – adâncime de excavare 0.50[m] - se suprapune partial cu zona pietruită ( $h=0,3$  m); rezulta un volum de sol contaminat de  $V_s = 54.00[\text{mp}] \times 0.5[\text{m}] - 12.00[\text{mp}] \times 0.3[\text{m}] = 24[\text{mc}]$ .

**Total volum de sol contaminat: 150 [mc].**

Adâncimile de excavare sunt considerate de la cota terenului natural.

Lucrarile propuse sunt prezentate în Anexa A03.

**Notă 1:**

- În cazul forajului **P1**, din suprafața de **90 mp** (10.00 [m] x 9.00 [m]) se scade suprafața beciului (2.20[m] x 2.20[m] ~ 5[mp] – dimensiunile exterioare). Beciul sondei se va demola, iar golul rămas se va umple cu sol curat.

**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 batal și în cadrul acestuia poluarea se extinde mai mult decât suprafața estimată, executantul lucrărilor va informa imediat Beneficiarul; Beneficiarul va informa Autoritatea de Mediu, iar lucrările vor continua numai după primirea punctului de vedere a Autorității de Mediu.
  - Solul curat excavat în timpul lucrărilor de demolare va fi depozitat pe amplasament și va putea fi refolosit pentru umplutura la finalizarea lucrărilor de excavare a solului contaminat.
- Prelevarea de probe de sol din pereții 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.

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:

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

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

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

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

**Lucrări pentru aducerea terenului la starea inițială/reprimire în circuitul silvic pentru a fi împadurit**

Lucrările necesare a fi realizate pentru ca terenul aferent amplasamentului sondei 669 RAP Monteoru să devină apt pentru a fi reprimat în circuitul silvic, vor face obiectul unui studiu pedostational întocmit în conformitate cu legislația în vigoare, și care va cuprinde, fără a se limita, lucrări pedoameliorative, spre exemplu:

- Tamponarea reacției alcaline a solului cu sulf granulat, în cazul în care pH-ul solului este mai mare de 7,5;
- Fertilizarea solului folosind un îngrășământ complex NPK;
- Insămânțarea suprafeței studiate cu un amestec de plante leguminoase și graminee perene pentru declansarea procesului de solificare, fixarea terenurilor și tamponarea – fertilizarea naturală a terenurilor.

Lucrările menționate mai sus se vor realiza după finalizarea lucrărilor de demolare/desființare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei 669 RAP MONTEORU și a lucrărilor de remediere și reabilitare a terenului aferent, numai după ce se vor preleva probe de sol pentru stabilirea însușirilor fizico – chimice și trofice și determinarea favorabilității solului pentru vegetația forestieră.

Se vor respecta prevederile Legii nr. 46/2008 Codul Silvic 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.

#### **IV. 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 669 RAP 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 669 RAP MONTEORU**” se afla la o distanta de aproximativ 2,5 km de “Dealul Cetatua” 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 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 ocupata de sonda **669 RAP MONTEORU** va fi adusa la starea de a fi apt pentru a fi reprimis în circuitul silvic si va fi predata proprietarului conform clauzelor din actului de inchiriere.

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

Nr. Pct.	Coordonate pot.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	408811.502	628866.403	36.763
2	408785.716	628892.517	42.482
3	408760.318	628926.589	32.630
4	408739.902	628952.025	28.084
5	408723.962	628975.147	18.943
6	408714.675	628991.657	8.381
7	408706.738	628996.657	13.977
8	408701.261	629009.516	21.647
9	408684.592	628995.705	12.462
10	408684.592	628983.243	13.848
11	408672.585	628976.343	24.856
12	408651.175	628963.717	109.956
13	408670.800	628855.527	8.712
14	408679.512	628855.449	6.355
15	408685.465	628857.672	10.928
16	408692.530	628866.006	3.099
17	408695.548	628886.720	20.481
18	408715.067	628872.855	21.849
19	408724.280	628892.676	6.326
20	408722.770	628898.819	11.982
21	408712.465	628904.933	9.529
22	408706.074	628912.001	14.397
23	408696.419	628922.680	19.148
24	408689.513	628940.539	26.783
25	408689.910	628967.289	10.544
26	408693.482	628977.210	11.432
27	408702.531	628984.196	1.684
28	408704.198	628983.957	5.893
29	408709.437	628981.259	13.549
30	408717.930	628970.702	58.487
31	408754.204	628924.823	50.417
32	408785.399	628885.215	33.434
33	408805.212	628858.306	5.781
34	408804.540	628852.568	19.168
35	408816.831	628867.276	5.311

S=6542mp P=740.285m

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

Nu este cazul.

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

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

#### 1. Protecția calității apelor

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

Pe parcursul lucrărilor prevăzute în proiect nu vor rezulta ape uzate tehnologice. În scopul reducerii/ eliminării riscurilor de poluare a factorului de mediu apă pe perioada de demolare, se impun următoarele măsuri:

- Stocarea temporară a deșeurilor în spații/recipiente special amenajate, în conformitate cu reglementările legale;
- Aplicarea unor proceduri și măsuri de prevenire a poluării accidentale, care includ:
  - Amenajări de spații speciale în vederea stocării temporare a deșeurilor în funcție de categoria acestora;
  - Incarcare și transport pământ contaminat în cel mai scurt timp cu mijloace de transport autorizate, către stațiile de bioremediere OMV Petrom SA sau ale altor operatori economici autorizați în acest sens.

#### 2. Protecția aerului

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

Lucrările executate în proiect nu vor afecta negativ calitatea aerului. În timpul realizării investiției pot apărea emisii în atmosferă:

- de la motoarele autovehiculelor și utilajelor din dotarea firmei de execuție;
- datorate traficului autovehiculelor și utilajelor;
- datorate lucrărilor de excavare.

Limitarea preventivă a emisiilor din autovehicule se face prin condițiile tehnice impuse la omologarea acestora și pe toată durata de utilizare a acestora, prin inspecțiile tehnice periodice

obligatorii. Impactul gazelor de ardere, provenite de la motoarele acestora, asupra aerului atmosferic, va avea o pondere foarte mica intrucat motoarele sunt omologate si conforme cu normele tehnice in vigoare.

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

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

### **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

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

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

Combaterea zgomotului cuprinde:

- ✓ sursa – alegerea de utilaje moderne, putin zgomotoase;
- ✓ calea de propagare – carcasarea, ecranarea sau montarea surselor in spatii inchise.

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

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

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

### **4. Protecția împotriva radiațiilor**

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

Lucrarile propuse nu vor reprezenta surse de radiatii.



### **5. Protecția solului și a subsolului**

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

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 acvatice. La finalizarea lucrarilor, prin eliminarea completa a tuturor posibilitatilor de aparitie a riscului de poluare a factorilor de mediu, se va realiza si asigura protectia ecosistemelor terestre si acvatice.

#### **7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

In zona nu exista obiective de interes public.

Lucrarile care vor fi efectuate nu prezinta risc pentru asezarile umane. Distanța de la amplasamentul sondei **669 RAP MONTEORU** pana la cea mai apropiata asezare umana, Sarata-Monteoru este de aproximativ 1.5 km.

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

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

Tipurile de deseuri rezultate din activitatile de demolare/dezafectare, remediere si refacere a amplasamentului sunt prezentate mai jos.

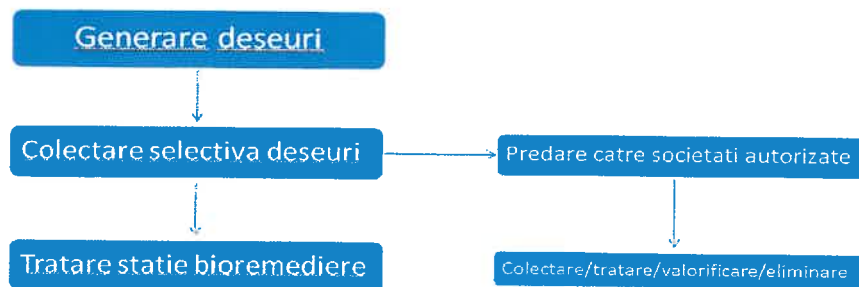
Pentru stabilirea tipului de deșeu și a modalității de gestionare se vor efectua analize în conformitate cu prevederile legislative specifice și cu solicitările autorității competente de protecția mediului.

Deseurile rezultate se vor gestiona astfel:

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

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

Schema-flux a gestionarii deseurilor:



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

**- Pentru careul sondei:**

Nr. Crt.	Denumirea 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/eliminare	24 [mc]
2	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (sol contaminat)	17 05 03*	Pamant si pietre cu continut de substante periculoase	Se va depozita controlat si va fi transportat la cea mai apropiata statie de bioremediere	150 [mc]
3	Deseuri din constructii si demoiari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (betoane infestate cu titei)	17 01 06*	Amestecuri de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu continut de substante periculoase sau fractii separate din acestea	Se vor preda la cele mai apropiate societati autorizate in colectare/tratare valorificare/eliminare	2 [mc]
4	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (balast contaminat)	17 05 07*	Resturi de balast cu continut de substante periculoase	Se vor preda la cele mai apropiate societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminare.	5 [mc]
5	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (Balast)	17 05 08	Resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07	Se vor preda la societati autorizate in colectare/tratare/valorificare /eliminare.	92 [mc]
6	Deseuri municipale (deseuri menajere si deseuri asimilabile, provenite din comerț, 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]
7	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.

## VI. 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 669 RAP 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.



**VII. 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.

**VIII. 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.

#### **IX. 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 **669 RAP 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

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

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

#### **XI. 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.

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

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

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

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

**XIV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI**

In urma analizarii criteriilor de selectie din cadrul Anexei 3 la Legea nr. 292/2018, a rezultat faptul ca pentru Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 669 RAP MONTEORU”, nu este necesara efectuarea evaluarii impactului asupra mediului.

Intocmit,

Ing. Madalina RIJNOVEANU

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT



**PLAN DE SITUATIE**  
**Sonda 669 RAP Monteoru, UAT Monteoru, jud. Buzau**  
 Scara 1: 500  
 - extravilan -

**LEGENDA**

- Limita careu sonda
- Drum axial
- Beci sonda astupat
- ✕ 1...36 Puncte contur
- ✕ P1...P5 Puncte prelevare
- ▲ Cap sonda
- Zona pietruita; h=0.3 m
- Constructii ce se demoleaza
- ⚡ Stalp electric



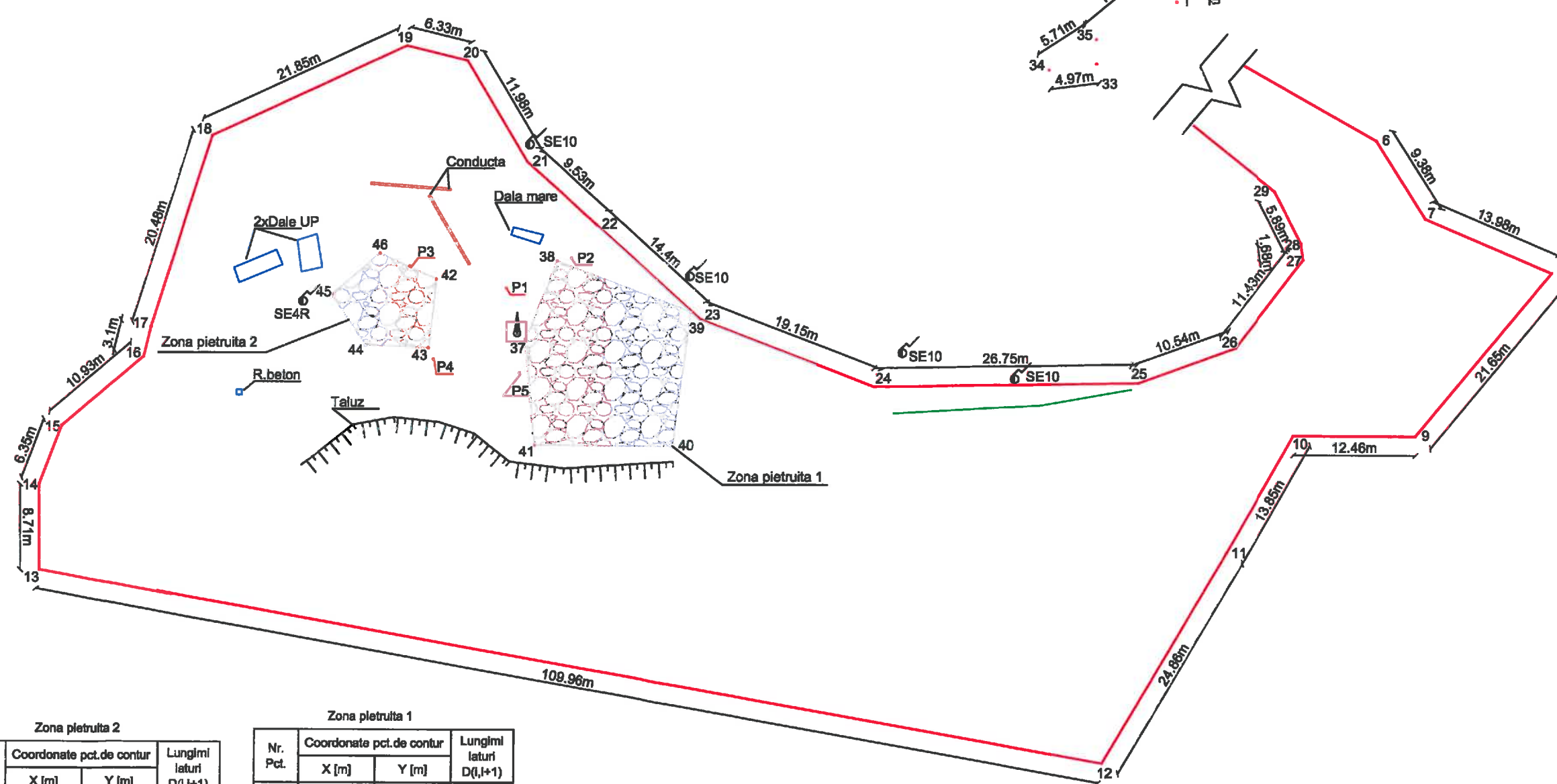
**COORDONATE PUNCTE PRELEVARE**

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	408699.563	628802.863
P2	408702.573	628898.532
P3	408701.776	628893.142
P4	408692.330	628895.556
P5	408690.920	628904.334

**Sonda 669 RAP Monteoru**

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	408611.592	628866.403	36.682
2	408786.132	628892.811	42.498
3	408760.316	628926.569	32.630
4	408739.902	628952.025	28.084
5	408723.982	628975.147	18.943
6	408714.675	628991.657	9.381
7	408708.738	628996.657	13.977
8	408701.281	629009.516	21.647
9	408684.592	628995.705	12.462
10	408684.592	628983.243	13.848
11	408672.585	628976.343	24.856
12	408651.175	628963.717	109.956
13	408670.800	628855.527	8.712
14	408679.512	628855.449	8.355
15	408685.465	628857.672	10.926
16	408692.530	628866.006	3.099
17	408695.546	628866.720	20.481
18	408715.087	628872.855	21.849
19	408724.280	628892.676	6.326
20	408722.770	628898.819	11.982
21	408712.485	628904.933	9.529
22	408706.074	628912.001	14.397
23	408696.419	628922.680	19.148
24	408689.513	628940.539	26.753
25	408689.910	628967.289	10.544
26	408693.482	628977.210	11.432
27	408702.531	628984.196	1.684
28	408704.198	628983.957	5.893
29	408709.437	628981.259	13.549
30	408717.930	628970.702	58.487
31	408754.204	628924.823	50.417
32	408785.399	628885.215	33.434
33	408805.242	628858.306	4.967
34	408804.639	628853.376	5.715
35	408807.750	628858.170	10.431
36	408814.420	628866.190	2.836

S(0)=6542.36mp P=733.910m



**Zona pietruita 2**

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
42	408700.467	628895.814	7.020
43	408693.489	628895.045	6.344
44	408693.730	628888.706	6.303
45	408696.929	628885.142	6.471
46	408703.078	628890.108	6.275

S(0)=71.01mp P=32.413m

**Zona pietruita 1**

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
37	408694.302	628904.873	8.607
38	408702.293	628908.071	14.627
39	408697.147	628921.763	13.783
40	408683.485	628919.937	14.141
41	408683.527	628905.796	10.814

S(0)=251.88mp P=81.973m

VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT				
				Beneficiar: <b>OMV Petrom S.A.</b>
Specificatie	Nume	Semnatura	Data	Proiect: 210/2014 Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Ing. Codol Alexandru		19/07/2010	LOT 4 C.S. 46WM
Proiectat	Ing. Sabo Anca			Sonda 669 RAP Monteoru, UAT Monteoru, Jud. Buzau Plansa Referinta
Desenat	Ing. Macarie Victor			PLAN DE SITUATIE A 01
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentului fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				



**PLAN PRELEVARE PROBE**  
**Sonda 669 RAP Monteoru, UAT Merei, jud. Buzau**  
 Scara 1: 500  
 - extravilan -

**LEGENDA**

- Limita careu sonda
- Drum axial
- Beci sonda
- ⊗ 1....36 Puncte contur
- ⊗ P1...P5 Puncte prelevare
- Cap sonda
- Zona pietruita; h=0.3 m

**Rezultate analize laborator prelevare probe:**

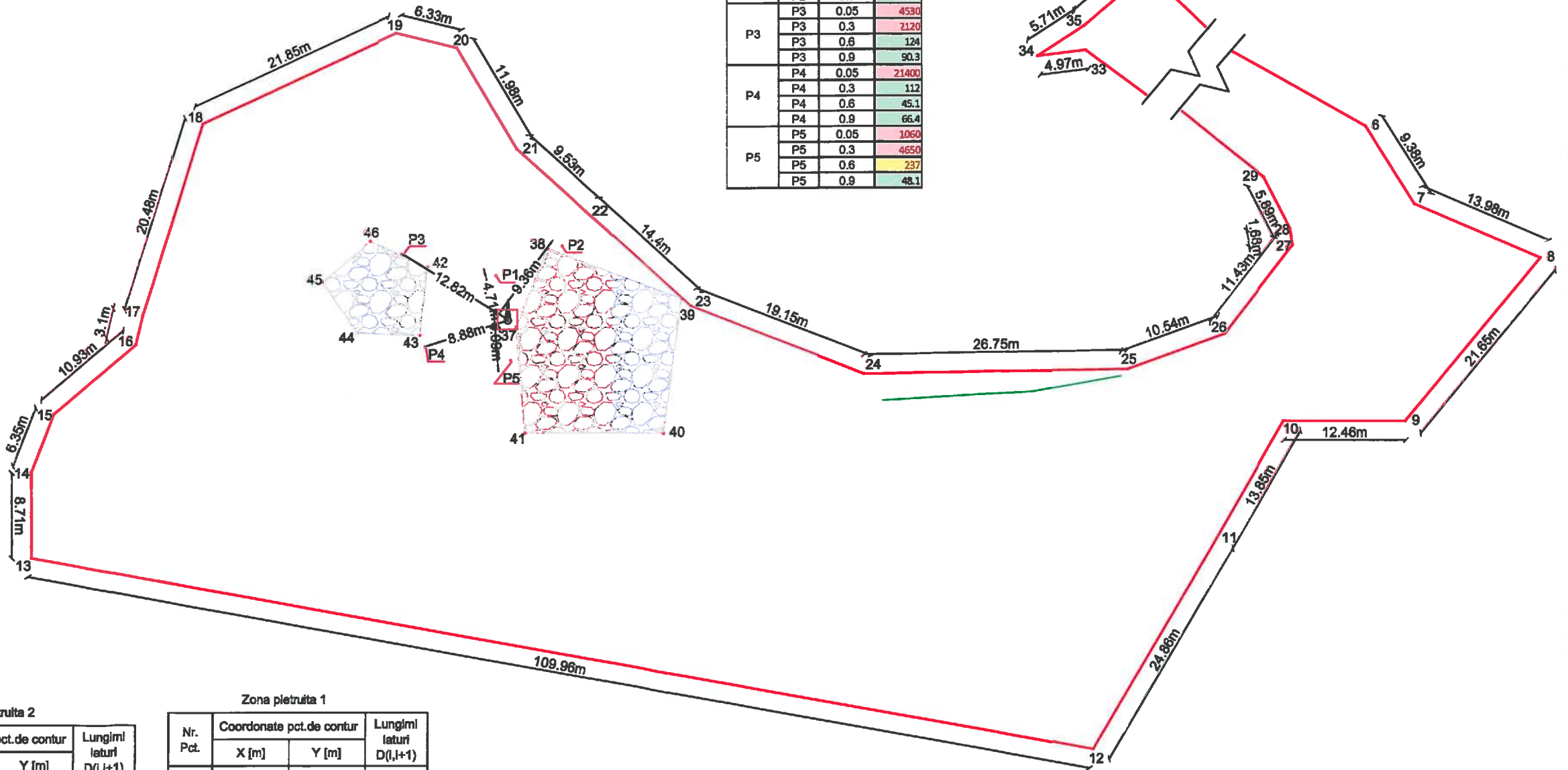
Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN	THP	
		[m]	[mg/kg a.u.]
P1	P1 0.05		11400
	P1 0.3		51400
	P1 0.6		7160
	P1 0.9		3890
P2	P2 0.05		628
	P2 0.3		109
	P2 0.6		37.2
	P2 0.9		<27.00
P3	P3 0.05		4530
	P3 0.3		1120
	P3 0.6		124
	P3 0.9		90.3
P4	P4 0.05		21400
	P4 0.3		112
	P4 0.6		45.1
	P4 0.9		66.4
P5	P5 0.05		1060
	P5 0.3		4650
	P5 0.6		237
	P5 0.9		48.1



Sonda 669 RAP Monteoru

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	408811.592	628866.403	36.682
2	408786.132	628892.811	42.498
3	408760.316	628926.569	32.630
4	408739.902	628952.025	28.084
5	408723.962	628975.147	18.943
6	408714.675	628991.857	9.381
7	408706.738	628996.657	13.977
8	408701.261	629009.516	21.847
9	408684.592	628995.705	12.462
10	408684.592	628983.243	13.948
11	408672.585	628976.343	24.858
12	408651.175	628963.717	109.956
13	408670.800	628855.527	8.712
14	408679.512	628855.449	6.355
15	408685.485	62887.672	10.928
16	408692.530	628866.006	3.099
17	408695.546	628866.720	20.481
18	408715.087	628872.855	21.849
19	408724.280	628892.676	6.328
20	408722.770	628898.819	11.982
21	408712.465	628904.933	9.529
22	408706.074	628912.001	14.397
23	408696.419	628922.680	19.148
24	408689.513	628940.539	26.753
25	408689.910	628967.289	10.544
26	408693.482	628977.210	11.432
27	408702.531	628984.196	1.684
28	408704.198	628983.957	5.893
29	408709.437	628981.259	13.549
30	408717.930	628970.702	58.487
31	408754.204	628924.823	50.417
32	408785.399	628885.215	33.434
33	408805.242	628858.306	4.967
34	408804.639	628853.376	5.715
35	408807.750	628858.170	10.431
36	408814.420	628866.190	2.838

S(0)=6542.36mp P=733.910m



**Zona pietruita 2**

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
42	408700.467	628895.814	7.020
43	408693.489	628895.045	6.344
44	408693.730	628888.706	6.303
45	408698.929	628885.142	6.471
46	408703.078	628890.108	6.275

S(0)=71.01mp P=32.413m

**Zona pietruita 1**

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
37	408694.302	628904.873	8.607
38	408702.293	628908.071	14.627
39	408697.147	628921.763	13.783
40	408683.485	628919.937	14.141
41	408683.527	628905.796	10.814

S(0)=251.88mp P=61.973m

**COORDONATE PUNCTE PRELEVARE**

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	408699.563	628902.853
P2	408702.573	628909.532
P3	408701.776	628893.142
P4	408692.330	628895.556
P5	408690.920	628904.334

VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT				
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL Comuna Dobroesti, Aleea Gradinii nr.8A, jud. Ilfov				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume			Proiect: 210/2014 Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATI SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATI JUD. : DAMBOVITA, GIURGIU, ILFOV, CALARASI, IALOMITA, CONSTANTA, TULCEA, BRAILA, BUZAU, FRAHOVA		LOT 4 C.S. 46WM
Proiectat	Ing. Sabo Anca	Sonda 669 RAP Monteoru, UAT Merei, Jud. Buzau		Plansa Referinta
Desenat	Ing. Huidu Ion	PLAN PRELEVARE PROBE		A 02
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentului fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				

**PLAN SAPATURA**  
**Sonda 669 RAP Monteoru, UAT Merez, jud. Buzau**  
 Scara 1: 500  
 - extravilan -

Rezultate analize laborator  
 prelevare probe:

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP [mg/kg s.u.]
P1	P1 0.05	11400
	P1 0.3	51400
	P1 0.6	7160
P2	P1 0.9	3890
	P2 0.05	628
	P2 0.3	109
P2	P2 0.6	37.2
	P2 0.9	<27.00
	P3 0.05	4530
P3	P3 0.3	2120
	P3 0.6	124
	P3 0.9	90.3
P4	P4 0.05	21400
	P4 0.3	112
	P4 0.6	45.1
P4	P4 0.9	66.4
	P5 0.05	1060
	P5 0.3	4650
P5	P5 0.6	237
	P5 0.9	48.1

COORDONATE ZONA EXCAVARE P1

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
ze1	408694.075	628898.046
ze2	408694.075	628907.046
ze3	408704.075	628907.046
ze4	408704.075	628898.046

COORDONATE ZONA EXCAVARE P2

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
ze5	408699.075	628907.046
ze6	408699.075	628912.046
ze7	408704.075	628912.046
ze8	408704.075	628907.046

COORDONATE ZONA EXCAVARE P3

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
ze9	408694.075	628891.046
ze10	408704.075	628891.046
ze4	408704.075	628898.046
ze1	408694.075	628898.046

COORDONATE ZONA EXCAVARE P4

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
ze10	408688.075	628898.046
ze11	408688.075	628891.046
ze8	408694.075	628891.046
ze1	408694.075	628898.046

COORDONATE ZONA EXCAVARE P5

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
ze12	408688.075	628907.046
ze10	408688.075	628898.046
ze1	408694.075	628898.046
ze2	408694.075	628907.046

**LEGENDA**

- Limita careu sonda
- Drum axial
- Beci sonda
- Puncte contur 1...36
- Puncte prelevare P1...P5
- Cap sonda
- Zona pietruita; h=0.3 m
- Zona excavare raportata la CTN h=0.2m
- Zona excavare raportata la CTN h=0.5m
- Zona excavare raportata la CTN h=0.1m

Sonda 669 RAP Monteoru

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	408811.592	628886.403	36.882
2	408786.132	628892.811	42.498
3	408780.316	628926.589	32.630
4	408739.902	628952.025	28.084
5	408723.962	628975.147	18.943
6	408714.676	628991.857	9.361
7	408706.738	628996.657	13.977
8	408701.281	629009.516	21.647
9	408684.592	628995.705	12.462
10	408684.592	628983.243	13.848
11	408672.585	628976.343	24.856
12	408651.175	628963.717	109.956
13	408670.800	628855.527	8.712
14	408679.512	628855.449	8.355
15	408685.465	628857.672	10.928
16	408692.530	628866.006	3.099
17	408695.546	628866.720	20.481
18	408715.087	628872.855	21.849
19	408724.280	628892.676	6.326
20	408722.770	628898.819	11.982
21	408712.465	628904.933	9.529
22	408706.074	628912.001	14.397
23	408696.419	628922.880	19.148
24	408689.513	628940.539	26.753
25	408689.910	628967.289	10.544
26	408693.482	628977.210	11.432
27	408702.531	628984.196	1.684
28	408704.198	628983.957	5.893
29	408709.437	628981.259	13.549
30	408717.930	628970.702	58.487
31	408754.204	628924.823	50.417
32	408785.399	628885.215	33.434
33	408805.242	628858.306	4.967
34	408804.639	628853.376	5.715
35	408807.750	628858.170	10.431
36	408814.420	628866.190	2.836

S(0)=6542.36mp P=733.910m

Zona pietruita 2

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
42	408700.467	628895.814	7.020
43	408693.489	628895.045	6.344
44	408693.730	628888.706	6.303
45	408698.929	628885.142	6.471
46	408703.078	628890.108	6.275

S(0)=71.01mp P=32.413m

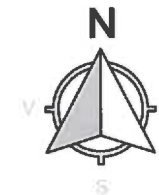
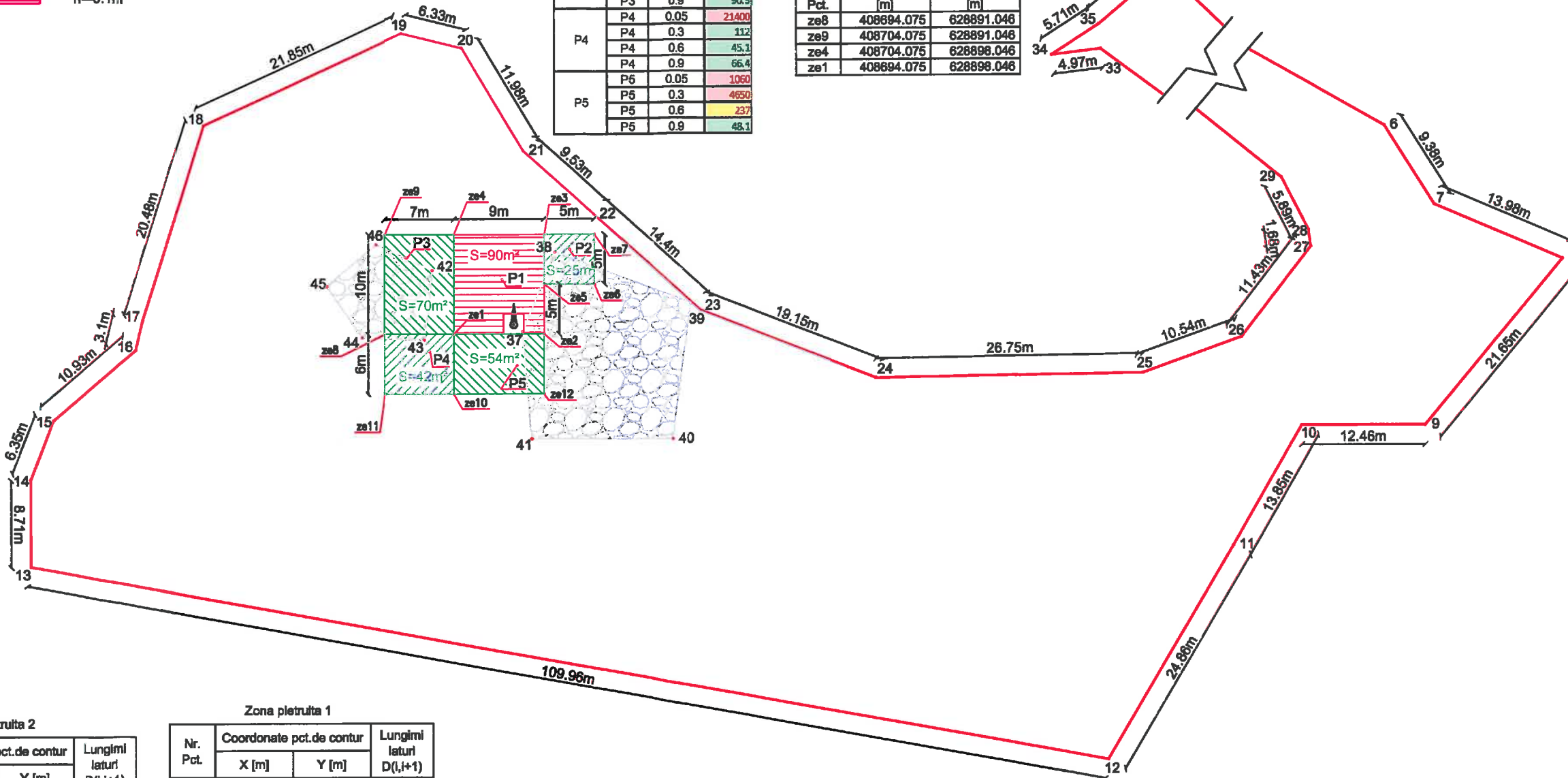
Zona pietruita 1

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
37	408694.302	628904.873	8.607
38	408702.293	628908.071	14.627
39	408697.147	628921.763	13.783
40	408683.485	628919.937	14.141
41	408683.627	628905.796	10.814

S(0)=251.88mp P=61.973m

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	408699.563	628902.853
P2	408702.573	628908.532
P3	408701.776	628893.142
P4	408692.330	628895.556
P5	408690.920	628904.334



VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT				
Specificatie	Nume			
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru			
Proiectat	Ing. Sabo Anca			
Desenat	Ing. Huidu Ion			
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL Comuna Dobroesti, Aleea Gradinii nr.8A, jud. Ilfov				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATI JUD.: DAMBOVITA, GHURGIU, ILFOV, CALARASI, IALOMITA, CONSTANTA, TULCEA, BRAILA, BUZAU, PRAHOVA				Proiect: 210/2014 Faza: D.T.A.D.
Sonda 669 RAP Monteoru, UAT Merez, Jud. Buzau				LOT 4 C.S. 46WM Plansa Referinta
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentului fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				PLAN SAPATURA A 03





## AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE

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

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

ACORD NR. 436-AB/13.04.2018

Obiect: acord de abandonare a sondei 669 RAP Monteoru - explorare detaliu, 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. 1393/13.04.2018, înregistrată la C.I.T. Constanța cu nr. 435/13.04.2018, solicită acordul de abandonare a sondei 669 RAP Monteoru - explorare detaliu, aparținând zăcămintului comercial Sărata-Monteoru, jud. Buzău.

II. Din examinarea proiectului tehnic au rezultat următoarele:

**1. Date despre sondă:**

Sonda 669 RAP Monteoru este situată în punctul de coordonate STEREO 70: X=408695,00 m; Y= 628904,03 m; Zmasă = 362,70 m și a avut ca obiectiv „inventarierea cu caracter explorativ a stratelor Meoșianului scufundat al structurii Sărata-Monteoru”, în limitele adâncimii de 1400 m.

Sonda a fost săpată de către Schela de Foraj Berca, în perioada 27.01.1995 - 03.04.1995, a realizat adâncimea de 1439 m, față de 1400 m adâncime proiectată, o deplasare la talpă de 29,8m/217° și o pierdere de înălțime de 0,86 m.

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

- 0-375 m, noroi natural,  $\gamma = 1,22 \text{ kgf/dm}^3$ ;
- 375-714 m, noroi tratat,  $\gamma = 1,22-1,23 \text{ kgf/dm}^3$ ;
- 714-848 m, noroi tratat,  $\gamma = 1,25 \text{ kgf/dm}^3$ ;
- 848-1439, noroi tratat,  $\gamma = 1,24-1,35 \text{ kgf/dm}^3$ ;

Nu au fost semnalate dificultăți în timpul forajului.  
Sonda face parte din fondul sondelor Petrom.

### Limite geologice

Limite	Proiectate	Realizate
Cap Meoșian suprafață 2		373 m (-71 m)
Cap Meoșian suprafață 3		456 m (-154 m)
Cap Meoșian suprafață 4		496 m (-194 m)
Cap Meoșian suprafață 5		518 m (-216 m)
Cap Meoșian suprafață 6		536 m (-234 m)
Cap Meoșian suprafață i		620 m (-318 m)
Cap Meoșian suprafață 7		640 m (-338 m)
Cap Meoșian suprafață 9		689 m (-387 m)
Cap Meoșian scufundat		930 m (-628 m)
Cap Sarmațian		1002 m (-700 m)
Cap Meoșian scufundat		1057 m (-755 m)
Cap Meoșian scufundat		1105 m (-803 m)
Cap Meoșian scufundat		1205 m (-903 m)
Cap Meoșian scufundat		1238 m (-936 m)
Cap Meoșian scufundat		1272 m (-970 m)

### Construcția sondei:

	Proiectată		Realizată
Col. 9.5/8"	200 m, Nc=zi	Col. 9.5/8"	199 m, cim. 11,1 t, Nc=zi
Col. 5.1/2"	1400 m, Nc=200 m	Col. 5.1/2"	1439 m, cim. 41,4 t, Nc=zi; (C.Acustic.Cim.)

### 2. Date de producție:

În data de 20.05.1995 perforat Meoțianul scufundat 7 pe intervalele 1405 - 1402 m + 1400 - 1384 m. Pistonat = 52 m<sup>3</sup> apă sărată cu concentrația C=1736 kg sare/vagon. Nivel puț gol = 1150 m, pres = 0/0/0 at. În data de 27.05.1995 efectuat o cimentare cu oglinda la 1381,4 m. Frezat dopul de ciment până la 1409 m.

În data de 05.06.1995 reperforat Meoțianul scufundat 7 pe intervalele 1405 - 1402 m + 1400 - 1384 m. Pistonat = 49,6 m<sup>3</sup> apă sărată cu concentrația C=1502 kg sare/vagon. Nivel puț gol = 700 m, pres = 0/0/0 at. În data de 16.06.1995 cimentat cu oglinda la 1371 m.

În data de 19.06.1995 perforat Meoțianul scufundat intermediar pe intervalul 1361 - 1359 m + Meoțian scufundat 6b pe intervalele 1346 - 1340 m + 1334 - 1329 m. Pistonat = 43,7 m<sup>3</sup> apă sărată cu concentrațiile C=1669 kg sare/vagon și C=1715 kg sare/vagon. Nivel puț gol = 800 m, pres = 0/0/0 at. În data de 28.06.1995 cimentat cu oglinda la 1321 m.

În data de 01.07.1995 perforat Meoțianul scufundat 6b pe intervalul 1310 - 1307 m. Pistonat = 12,9 m<sup>3</sup> apă sărată Nivel puț gol = 1250 m, pres = 0/0/0 at. Lipsă aflux.

În data de 11.07.1995 perforat adițional Meoțianul scufundat 6a pe intervalul 1256 - 1254 m + Meoțianul scufundat 5 pe intervalele 1238 - 1234 m + 1232 - 1230 m. Pistonat = 52,8 m<sup>3</sup> apă sărată + slabe urme țitei, cu concentrația C=877 kg sare/vagon. Nivel puț gol = 1150 m, pres = 0/0/0 at. În data de 27.07.1995 cimentat cu oglinda la 1228 m.

În data de 29.07.1995 perforat Meoțianul scufundat 5 pe intervalele 1224 - 1221 m + 1217 - 1214 m. Sonda a intrat în producție în pompă în data de 05.08.1995 cu un debit inițial Q<sub>i</sub> = 7,5 m<sup>3</sup> x 5% = 6 t/zi țitei și a produs timp de 81 ½ luni un cumulativ de 3436 t țitei, cu un debit final Q<sub>f</sub> = 0,7 m<sup>3</sup> x 2% = 0,6 t/zi țitei. Total produs: 3436 t țitei.

În data de 28.05.2002 perforat Meoțianul scufundat 4 pe intervalele 1185 - 1181 m + 1144 - 1140 m + 1133 - 1129 m + 1125 - 1122 m. Sonda a intrat în producție în pompă cu un debit inițial Q<sub>i</sub> = 2,2 m<sup>3</sup> x 18% = 1,5 t/zi țitei și a produs timp de 19 luni un cumulativ de 869,7 t țitei, cu un debit final Q<sub>f</sub> = 4,3 m<sup>3</sup> x 90% = 0,3 t/zi țitei. În data de 29.12.2003 cimentat cu oglinda la 1116 m. Total produs: 869,7 t țitei.

În data de 31.12.2003 perforat Meoțianul scufundat 3 pe intervalul 1106 - 1098 m. Sonda a intrat în producție în pompă cu un debit inițial Q<sub>i</sub> = 3,4 m<sup>3</sup> x 30% = 2 t/zi țitei și a produs timp de 172 luni un cumulativ de 2103,148 t țitei, cu un debit final Q<sub>f</sub> = 1,1 m<sup>3</sup> x 10% = 0,8 t/zi țitei). Total produs: 2103,148 t țitei.

Sonda a fost oprită din producție datorită pericolului de extindere a alunecării de teren din imediata vecinătate.

După probarea Meoțianului scufundat 3 pe intervalul 1106 - 1098 m, sonda a rămas asigurată la puț cu separator 2.7/8" + tubing 2.7/8" J-55 fixate la 1048 m, iar la suprafață cu CP 2.1/2" x 2" x 140 at.

Pe locație există mast de 20 tf și unitate de pompare. Drumul de acces este practicabil.

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

Sonda 669 RAP Monteoru este situată în blocul tectonic XIIb al structurii Sărata-Monteoru, în unitatea hidrodinamică UH21 (Meoțian scufundat 5+4+3 - blocul XIIb). Pentru Meoțianul de suprafață, sonda este situată în blocul Va', bloc fără resurse geologice.

În cele 8 etape s-au inventariat colectoarele posibil a fi saturate, probele de producție desfășurându-se la sondă în perioada 20.05.1995 - 11.04.2018.

Producția cumulativă a sondei 669 RAP Monteoru realizată de la răzbire: 6408,848 t țitei.

Producția sondei aferentă unității hidrodinamice UH21 (Meoțian scufundat 5+4+3 - blocul XIIb) a fost de 6408,848 t țitei.

Conform „ Actualizării la Studiul de evaluare a resurselor geologice și rezervelor de petrol pentru zăcămintul comercial Sărata-Monteoru ” - elaborată de firma Bekata Consulting în anul 2013, avizată Petrom și confirmată A.N.R.M. prin Încheierea nr. 135-13, reprezenta o obligativitate A.N.R.M. efectuarea unei investigații RST pe intervalele 930 - 920 m (Meoțian de suprafață 9) și 828 - 804 (Meoțian de suprafață intermediar, Meoțian de suprafață 6), în funcție de care urmau să se stabilească intervalele de perforare.

Sonda nu a epuizat rezervele aferente ei din stratele probate, dar datorită pericolului de extindere a alunecării de teren din imediata vecinătate, sonda a fost oprită din producție.

Având în vedere că sonda a realizat obiectivul geologic propus; cu toate ca sonda nu a epuizat rezervele aferente ei din toate stratele cunoscute ca fiind productive și nu a inventariat toate colectoarele posibil a fi saturate, datorită pericolului de extindere a alunecării de teren din imediata vecinătate, explorarea ei nu poate continua în siguranță și sondei nu i se poate da altă utilizare, OMV Petrom S.A. a solicitat acordul pentru realizarea lucrărilor de abandonare la sonda 669 RAP Monteoru, jud. Buzău.

### III. Program de abandonare

La sondă se va executa următorul program de abandonare:

- se vor extrage pompa P 2.7/8" cu tiji 1.1/2"+7/8"+3/4" și separatorul 2.7/8"+ tubing 2.7/8" J-55 de la 1048 m la zi;
- se va umple puțul cu apă sărată și se va circula la limpezire;
- se vor înnsipa perforaturile deschise (1106 - 1098 m) cu pod nisip la 1093 m;
- se va efectua un dop de ciment de 50 m în col. 5.1/2", deasupra podului de nisip, cu oglinda la 1043 m;
- se va proba etanșeitatea dopului de ciment și a coloanei de exploatare de 5.1/2";
- se va înlocui apă sărată de la puț cu noroi având greutatea specifică  $\gamma = 1,25 \text{ kgf/dm}^3$ ;
- se va executa un dop de ciment în coloana de 5.1/2" de la 52,5 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 5.1/2" nu ține, se va determina spărtura și se va remedia conform Ordinului A.N.R.M. nr. 8 / 2011.

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

IV. În urma analizării proiectului tehnic de abandonare și în conformitate cu legislația în vigoare, Direcția Generală de Inspecție și Supraveghere Teritorială a Activităților Miniere și Operațiunilor Petroliere, eliberează acordul de abandonare a sondei 669 RAP Monteoru, jud. Buzău, cu respectarea următoarelor măsuri:

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

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

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

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

expert superior,  
Botoșaru Vasile

