

**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 305 MP Barbuncesti**  
                              **Adresa: 15845 / 22.11.2019**

Stimate Doamne, Stimati Domni,

Referitor la adresa dumneavoastra Nr. 15845 / 22.11.2019, pentru continuarea procedurii de obtinere a Acordului de Mediu, va transmitem:

- Memoriul de Presentare pe suport hartie si in format electronic, completat conform continutului cadru prevazut in Anexa nr. 5 din Ordinul 135 / 2010 pentru proiectul „*Lucrari de abandonare aferente Sondei 305 MP Barbuncesti*”;
- 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.



**ORDIN DE PLATA catre BUGET** Nr. 176

PLATITI 400.00 LEI

ADICA patrusuta LEI

PLATITOR: <b>ISEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL</b>	PRIMIRE/ACEPTAREA: Primit prin Internet Banking la data: 06.02.2020	BENEFICIAR: <b>AREBUZAU</b>
COD DE IDENTIFICARE FISCALA / CNP: 14823112		COD DE IDENTIFICARE FISCALA / CNP: 4088154
ADRESA: <b>ROMANIA, Botosani, Calea Ilicei Strada ALEEA GRADINII Nr.145A Etaj: PATER, CAMERA 2 Scara Apartament</b>		ADRESA:
DE LA: CREDIT EUROPE BANK - CENTRALA		LA BANCA: TREZORERIA STATULUI
Codul IBAN platitor: Cod BIC FNNBROBUXXX <b>RO30FNNB007501062793RO03</b>		Codul IBAN beneficiar: <b>RO41TREZ1665032XXX000532</b>
Nr. DE EVIDENTA A PLATII: (pentru platile catre trezoreria statului)	Data debitarii: <b>06.02.2020</b>	Cod BIC: <b>TREZROBUXXX</b>
REPREZENTAND: <b>PAXA EFECTA DE INCADRARE - SONDA 305 MP BARBUNCESTI - LACS6WM - OMY PETROM</b>	Tipul transferului: <input checked="" type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> URGENT	SEMNATURA PLATITORULUI SI STAMPILA
		DATA EMITERII: <b>06.02.2020</b>



**Agenția pentru Protecția Mediului Buzău**

Nr.: *15985 / 22.11.2019*  
Către: **SC GMV 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 Cătălin Frusescu, tel: 0732-464420, e-mail: catalin.frusescu@iken.ro  
d-lui Alexandru Codoi, tel: 0741-500055, e-mail: alexandru.codoi@iken.ro  
Referitor la: Documentația înregistrată la APM Buzău cu nr. 13488/14.11.2019 „Lucrari de abandonare aferente sondei 305 MP Bărbuncești” propus a fi amplasat în extravilan com. Tisău, jud. Buzău

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 cuprindă descrierea inițială a amplasamentului, toate lucrările care se vor efectua în cursul sondei și 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 cercului sondei,

- dovada achitării taxei aferente etapei de încadrare în valoare de 400 RON în contul A.P.M. Buzău (COD FISCAL 4088154) în contul bugetului statului RO411REZ1665032XXN000532 - deschis la trezoreria statului, mun. Buzău, județul Buzău sau la caseria APM Buzău;

p. Director Executiv,  
biolog Mirela MARIN



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

*Elena Badi*

Întocmit,  
ing. Rodica Tatiana DUMITRU

*Rodica Dumitru*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU**

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

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

Conservator de date cu caracter necesar conform Regulamentului (UE) 2016/679



**Agenția pentru Protecția Mediului Buzău**

**DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INIȚIALĂ**

Nr. 166 / 22.11.2019

Ca urmare a solicitării depuse de SC OMV PETROM SA – ASSET MOLDOVA cu sediul în Municipiul Buzău, str. Transilvaniei, nr. 1, jud. Buzău, pentru proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei 305 MP Bărbuncești” propus a fi amplasat în extravilan com. Tisău, jud. Buzău, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Buzău cu nr. 15488/14.11.2019,

- 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 305 MP Bărbuncești”**

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 Mircia MARIN



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

*Elena Badiu*

Întocmit,  
ing. Rodica Tatiana DUMITRU

*Rodica 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

## MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 305 MP BARBUNCESTI”**

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

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

Nr. proiect: **210/2014- L4CS36WMS305**

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 .....	4
c) Valoarea investitiei.....	5
d) Perioada de implementare propusa.....	5
e) Planse reprezentand limitele amplasamentului .....	5
f) descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.) .....	5
IV. DESCRIEREA LUCRĂRIILOR PREVĂZUTE ÎN PROIECTUL “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 305 MP Barbuncesti” .....	10
3. Lucrari de demolare/desfiintare: .....	11
• Deconectarea utilităților .....	11
• Debranșare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice.....	11
• Lucrari de Demolare.....	12
4. Lucrări de remediere / reabilitare teren.....	14
5. Inchiderea santierului .....	18
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	18
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE .....	20
a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu 20	
1. Protecția calității apelor .....	20
2. Protecția aerului .....	20
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	21
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	21
5. Protecția solului și a subsolului .....	21
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	22
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public .....	23
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea.....	23
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	25
b) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	26
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....	26
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.....	28
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE .....	28

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER: .....	29
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII .....	29
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	29
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONAȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE .....	30
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE.....	30
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI.....	30

## I. DENUMIREA PROIECTULUI:

**„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 305 MP BARBUNCESTI”**

## 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. Catalin Frusescu, 0732.46.44.20, [catalin.frusescu@iken.ro](mailto:catalin.frusescu@iken.ro)

## III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

### a) Rezumatul proiectului

In cadrul proiectului „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 305 MP Barbuncesti” se vor realiza lucrari de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei 305 MP Barbuncesti, lucrari de remediere si reabilitare a terenului aferent.

Amplasamentul Sondei 305 MP Barbuncesti este situat în extravilanul localității Tisau, județul Buzau. Terenul este proprietatea OMV PETROM S.A. conform Certificatului de Proprietate Seria MO3 Nr. 11730 / 18.02.2011.

Sonda 305 MP Barbuncesti apartine de Statia de Uscare Gaze Barbuncesti.

Conform Certificatului de Proprietate Seria MO3 Nr. 11730 / 18.02.2011, suprafața terenului aferent sondei 305 MP Barbuncesti este de 1619 [mp] (careu sonda).

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 legale de aducere a terenului la starea initiala, anterioara exploatarei.



### c) Valoarea investitiei

Valoarea investitiei pentru Proiectul “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 305 MP Barbuncesti”, reprezentand lucrarile de demolare, remediere si refacere a amplasamentului sondei va fi determinata in urma obtinerii avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism, inclusiv in urma obtinerii Acordului de Mediu din partea Agentiei pentru Protectia Mediului.

### d) Perioada de implementare propusa

Lucrarile proiectate au un caracter temporar si sunt de scurta durata (cca 12 zile), desfasurarea tuturor activitatilor fiind estimate a fi desfasurate in perioada de valabilitate a Autorizatiei de Desfiintare care va fi emisa de Primaria Comunei Tisau, judetul Buzau (1 an de la emiterea autorizatiei de desfiintare).

### 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;**

Nu este cazul.

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

La momentul vizitei pe amplasament s-a constatat faptul ca nu exista instalatii sau fluxuri tehnologice active.

Sonda 305 MP Barbuncesti este o sonda nefunctionala.

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

Nr. crt.	Elemente identificate	Cantitatea estimata	OBS.
1.	Zona pietruita	~ 315 mp	
2.	Dala mica beton	2 buc	
3.	Conducta metalica	6 buc	
4.	Stalp SE4	2 buc	

Elementele care nu au fost vizibile la suprafata, dar se estimeaza ca pot fi identificate în timpul execuției lucrurilor prevazute prin proiectul “**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 305 MP Barbuncesti**” :

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

Prin acordul ANRM nr. 26-AB/06.05.2016 exista prevazut ca obligativitate realizarea lucrurilor de abandonare de suprafata.

Proiectul „ **LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 305 MP Barbuncesti**” prevede desfiintarea/demolarea/dezafectarea zonei pietrutie, a dalelor de beton, a conductelor metalice si a a stalpilor.

- **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;**

În implementarea proiectului „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 305 MP Barbuncesti**” se vor utiliza urmatoarele materii prime:

- combustibilii necesari functionarii utilajelor cu ajutorul carora se vor realiza lucrurile prevazute în proiect (ca de exemplu: buldoexcavator, incarcator frontal, camion transportor etc.);

- solul bioremediat si solul curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate în urma lucrurilor de desfiintare/demolare/dezafectare a elementelor/facilitatilor existente pe amplasamentul sondei **305 MP Barbuncesti**, precum si a lucrurilor de excavare sol contaminat.

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

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

Organizarea de santier care poate presupune racordare la utilitati existente nu se va efectua pe amplasamentul sondei, ci la cel mai apropiat parc OMV Petrom (Parc 1 Barbuncesti), 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 a realiza lucrari de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei **305 MP Barbuncesti**, lucrari de remediere si reabilitare a terenului aferent - terenul ramane la categoria de folosinta mai putin sensibila

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

In amplasamentul sondei **305 MP Barbuncesti** nu este inclus un drum de acces

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

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

Poate fi considerata o resursa naturala folosita in cadrul proiectului – solul curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor de desfiintare/demolare/dezafectare a elementelor/facilitatilor existente pe amplasamentul sondei **305 MP Barbuncesti**, precum si a lucrarilor de excavare a solului contaminat, procurat din surse autorizate in acest sens. Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.

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

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

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

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

- prin tragere sau împingere;
- prin răsturnare sau afundare;
- prin utilizarea excavatorului;
- prin șocuri repetate;
- prin folosirea de dispozitive hidraulice.

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

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

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

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 305 MP Barbuncesti” 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 305 MP Barbuncesti, 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, dacă acesta nu se încadreaza 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 305 MP Barbuncesti nu este aplicabila din punct de vedere tehnico economic.

In cazul sondei **305 MP Barbuncesti**, 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.

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 **305 MP Barbuncesti**.

- **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.**

Nu este cazul.

#### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PREVAZUTE IN PROIECTUL “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 305 MP Barbuncesti”**

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul sondei **305 MP Barbuncesti** sunt:

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

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

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

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

Pentru sonda **305 MP Barbuncesti**, locul de amplasare a organizarii de santier va fi la Parc 1 Barbuncesti.

Organizarea de santier 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

Pregătirea 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 305 MP Barbuncesti**”, vor fi realizate parcurgand următoarele etape:

#### **• Deconectarea utilităților**

Pe amplasamentul sondei s-au identificat 2 stalpi de electricitate.

Înainte de începerea lucrărilor propuse prin proiect , după 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**

Intrucat sonda **305 MP Barbuncesti** nu mai produce (activitatea a încetat in anul 2004 și a fost abandonată în adâncime din anul 2016), activitatea de colectare a productiei la Parc nu se mai realizeaza..

Dezafectarea conductei de amestec a sondei, de la sonda la parc, nu reprezinta obiectul prezentului proiect, intrucat aceasta deserveste si altor sonde. In cadrul proiectului “**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 305 MP Barbuncesti**” se vor dezafecta doar tronsoanele de conducta pana la limita amplasamentului, după 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,

împreună cu reprezentantul OMV Petrom se va stabili dacă acestea sunt conducte active sau inactive. În cazul în care aceste conducte nu sunt utilizate, se vor dezafecta până la limita amplasamentului și se vor blinda.

Premergător dezafectării conductelor se vor lua următoarele măsuri:

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

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

- **Lucrări de Demolare**

- ✓ *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.

Deșeurile rezultate în urma dezafectării se vor colecta selectiv.

✓ ***Demolarea stalpilor LEA si a dalelor***

Îndepărtarea stalpilor LEA si a dalelor se va face cu mijloace mecanizate.

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

Dezafectarea suprafeței pietruite din cadrul amplasamentului se va realiza prin îndepărtarea stratului format din amestecul de piatră și pământ. Înainte de dezafectare, dacă se va considera necesar, se va efectua scarificarea suprafeței pietruite ce se va dezafecta.

**La finalizarea lucrărilor de demolare/desfiintare a elementelor de suprafața se vor executa umpluturi cu sol bioremediat provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, sau cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens.**

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 sanătate și securitate în munca.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pe amplasamentul sondei nu au fost identificate existența unor ape subterane. În consecință, activitatea de abandonare aferentă sondei 305 MP Barbuncesti nu va afecta calitatea nici unui corp de apă subterană.

Pentru amplasamentul sondei **305 MP Barbuncesti**, probele prelevate din careul sondei au evidențiat următoarea litologie:

- În forajele P1, P2, P3 și P4:
  - ±0.00m...-0.20m un strat de pietris;
  - -0.20m...-0.90m un strat de argilă



➤ **Distributia poluantilor in mediu geologic**

In vederea evaluarii calitatii solului din amplasamentul sondei **305 MP Barbuncesti**, au fost efectuate investigatii pe amplasament constand in executia de foraje si prelevarea de probe de sol. Probele prelevate au fost analizate in vederea determinarii concentratiei de Total Hidrocarburi din Petrol (THP). Planul de prelevare probe este prezentat in Anexa A02.

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

Codificare probă		Nivel de prelevare raportat la CTN	THP
		[m]	[mg/kg s.u.]
P1	P1	0.3	17792
	P1	0.6	143
	P1	0.9	69
P2	P2	0.3	14080
	P2	0.6	256
	P2	0.9	99
P3	P3	0.3	188
	P3	0.6	68
	P3	0.9	31
P4	P4	0.3	796
	P4	0.6	300
	P4	0.9	40

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **305 MP Barbuncesti** 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 mai puțin 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 **0.30** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

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

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

#### **Foraj P2:**

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

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

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

#### **Foraj P3:**

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

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

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

#### **Foraj P4:**

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

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

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

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

- **Excavarea solului contaminat** – se va aplica pentru suprafețele ce au fost estimate ca poluate 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 având valorile cele mai mari în proximitatea posibilelor surse principale (hotspoturi) de poluare, și anume coloana sondei și posibilă zona de poziționare a fostei habe de decantare.

Cu privire la gradul de risc pe care îl prezintă poluanții, întrucât sursa de poluare a fost eliminată (sonda și-a încheiat activitatea în anul 2004 și a fost abandonată în adâncime în anul 2016), amplasamentul se află la distanțe semnificative față de așezările umane, în zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apă în imediată vecinătate, iar prin realizarea lucrărilor de decontaminare propuse (excavare sol contaminat) se poate considera că riscul de afectare a tuturor factorilor de mediu este un risc scăzut.

Terenul aferent sondei **305 MP Barbuncesti** este proprietate OMV și va rămâne la categoria de folosință mai puțin sensibilă.

În urma analizelor realizate pentru determinarea concentrației indicatorului de calitate THP se propun următoarele activități pentru remediere/reabilitare și refacere a terenului aferent amplasamentului:

➤ **Excavare sol contaminat:**

- Suprafața de excavare în zona forajelor **P1 și P2**: 120.00[mp] – adâncime de excavare 0.40[m] - se suprapune parțial cu zona pietruită – 65[mp]; rezultă un volum de sol contaminat de  $V_s = 120.00[\text{mp}] \times 0.40[\text{m}] - 65.00[\text{mp}] \times 0.20[\text{m}] = 35[\text{mc}]$ .

**Total volum de sol contaminat: 35 [mc].**

Adâncimile de excavare sunt considerate de la cota terenului natural.

Lucrările propuse sunt prezentate în Anexa A03.

**Notă:**

- Acolo unde, la excavare, se constată că suprafața poluată este mai mică decât suprafața estimată, se va excava doar solul poluat
- În cazul în care, la excavare, se constată existența unui bătăi și în cadrul acestuia poluarea se extinde mai mult decât suprafața estimată, executantul lucrărilor va informa imediat Beneficiarul; Beneficiarul va informa Autoritatea de Mediu, iar lucrările vor continua numai după primirea punctului de vedere a Autorității de Mediu.
- Solul curat excavat în timpul lucrărilor de demolare va fi depozitat pe amplasament și va putea fi refolosit pentru umplutura la finalizarea lucrărilor de excavare a solului contaminat.

- Prelevarea de probe de sol din peretii laterali ai zonelor excavate in vederea identificarii nivelului de concentratie THP a solului in urma excavarii. Rezultatele probelor prelevate se vor transmite la APM Buzau indiferent daca au fost inregistrate depasiri sau nu, sub forma de raport de incercare, insotite de planul de prelevare probe si de o propunere de extindere a excavarii, dupa 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 in sarcina executantului. Sursele de sol curat sunt situate in apropierea amplasamentului santierului. Din fiecare sursa se vor preleva probe si se vor trimite la un laborator autorizat pentru a indeplini conditiile din proiectul tehnic. De obicei, sursele de sol curat sunt:

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

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

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

### **5. Inchiderea santierului**

Dupa realizarea lucrarilor de demolare/desfiintare si de remediere si reabilitarea a terenului aferent amplasamentului sondei 305 MP Barbuncesti, se va elibera amplasamentul si se va lasa liber de orice sarcina.

## **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25**

**februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare;**

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 305 MP Barbuncesti” nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare.

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

Amplasamentul proiectului „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 305 MP Barbuncesti” se afla la o distanță de aproximativ 2 km de “Dealul Cetatuia” și “Poiana Scorusului” - Monumente Istorice din Lista Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României.

Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu niciun sit arheologic menționat în 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 distanță semnificativă față de cel mai apropiat sit arheologic.

Lucrările aferente proiectului nu afectează în niciun mod Monumente Istorice sau Situri Arheologice.

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

Conform Certificatului de Proprietate Seria MO3 Nr. 11730 / 18.02.2011, amplasamentul are suprafața totală de 1619 [mp] (careu sonda), folosința inițială a terenului este industrială.

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**  
Nu este cazul.



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

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

#### 1. Protecția calității apelor

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

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

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

#### 2. Protecția aerului

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

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

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

Limitarea preventivă a emisiilor din autovehicule se face prin condițiile tehnice impuse la omologarea acestora și pe toată durata de utilizare a acestora, prin inspecțiile tehnice periodice obligatorii. Impactul gazelor de ardere, provenite de la motoarele acestora, asupra aerului atmosferic, va avea o pondere foarte mică întrucât motoarele sunt omologate și conforme cu normele tehnice în 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.

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

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

- ❖ lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de reproducere a speciilor de pasări;
- ❖ se vor limita pe cât posibil suprafețele folosite privind amplasarea utilajelor și echipamentelor;
- ❖ amplasamentul materialelor folosite cât și amplasamentul deșeurilor rezultate se vor demarca și limita la suprafețe cât mai reduse;
- ❖ se vor utiliza echipamente și utilaje cu nivel redus de zgomot și vibrații și de asemenea cu nivel scăzut de emisii și noxe;
- ❖ se propune o perioadă cât mai scurtă de realizare a lucrărilor;
- ❖ instruirea personalului muncitor cu privire la respectarea măsurilor de protecție a pădurii;
- ❖ amplasarea organizării de santier se va limita la strictul necesar;
- ❖ la finalizarea lucrărilor se va asigura aducerea la folosință naturală a posibilelor suprafețe ocupate temporar.
- ❖ gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de dezafectare cât și deșeurilor rezultate în cadrul organizării de santier se va realiza corespunzător prin amenajarea unui spațiu special destinat și preluarea acestora de către societăți autorizate funcție de tipul deșeurilor;

- ❖ curatarea zilnica la sfarsitul programului de lucru a frontului de lucru;
- ❖ interzicerea spalarii autovehiculelor si utilajelor in zona de lucru.

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

In timpul executiei lucrarilor, avand in vedere sursele potentiale de poluare, nu se pune problema afectarii ecosistemelor terestre si 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 **305 MP Barbuncesti** pana la cea mai apropiata asezare umana, Barbuncesti, este de aproximativ 2 km.

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

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

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

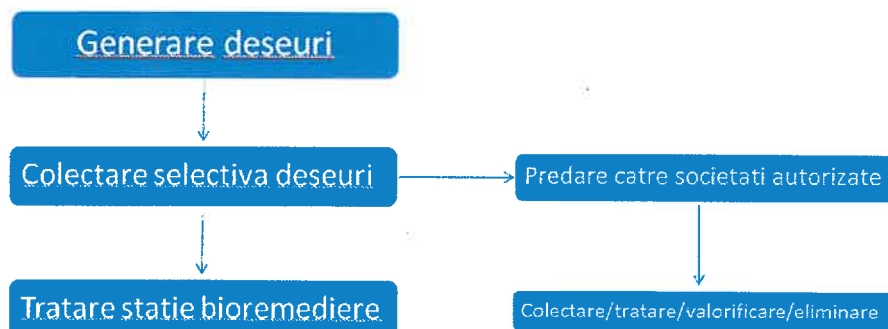
Pentru stabilirea tipului de deseuri si a modalitatii de gestionare se vor efectua analize in conformitate cu prevederile legislative specifice si cu solicitarile autoritatii competente de protectia mediului.

Deseurile rezultate se vor gestiona astfel:

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

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

Schema-flux a gestionarii deseurilor:



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



- Pentru careul sondei:

Nr . Cr t.	Denumirea Categoriei de Deseu	Codificare	Denumire codificare	Plan de gestionare
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
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
3	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (betoane infestate cu titei)	17 01 06*	Amestecuri de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu continut de substante periculoase sau fractii separate din acestea	Se vor preda la cele mai apropiate societati autorizate in colectare/tratare valorificare/eliminare
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	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.
6	Deșeuri metalice	17 04 07	Amestecuri metalice	Se vor preda la OMV Petrom sau la societăți autorizate în colectare/valorificare.
7	Deseuri municipale (deseuri menajere si deseuri asimilabile, provenite din comert, industrie si institutii) inclusive fractiuni colectate separat	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Se vor depozita corespunzator si se vor preda la societati autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.

Mentionam ca aceste cantitati sunt estimative, ele se pot modifica in timpul executiei, daca in derularea lucrarilor se identifica situatii noi, diferite de ceea ce a putut observa proiectantul la faza de investigare a amplasamentului.

### 9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

-modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

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

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

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

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

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

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

In perioada de executie, impactul produs de desfasurarea lucrarilor in cadrul santierului are efecte reduse asupra factorilor de mediu si anume:

- ❖ Impactul asupra aerului, in perioada de executie, este negativ dar redus si se datoreaza poluarii atmosferei prin gazele de ardere de la motoarele utilajelor terasiere, manipularea

materialelor de umplutura, precum si prin pulberile produse prin circulatia vehiculelor utilizate de constructor;

- ❖ Impactul asupra apei, in perioada de executie se poate produce ca urmare a apelor uzate menajere rezultate din activitatile igienico-sanitare din cadrul organizarii de santier si de la punctul de lucru (proximitatea amplasamentului sondei), scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje si autovehicule, intretinerea necorespunzatoare a utilajelor si autovehiculelor, depozitarea temporara necorespunzatoare a deseurilor menajere si a materialelor de umplutura in exces;
- ❖ Impactul asupra solului si vegetatiei se manifesta prin ocuparea temporara a unor suprafete de teren pentru organizarea de santier. La terminarea lucrarilor, constructorul va dezafecta zona organizarii de santier si va aduce terenul la starea naturala.

Lucrarile proiectate au un caracter temporar si sunt de scurta durata, desfasurarea tuturor activitatilor fiind estimata la o perioada de 12 zile. Din totalul acestor zile, perioada efectiva de excavarea solului contaminat si umplerea golurilor rezultate este estimata la 5 zile. Tinand cont de faptul ca zgomotul produs in aceste activitati, cat si emisiile in aer sunt minime, iar intervalul de timp este, de asemenea, redus, se poate considera ca nu vor fi perturbate habitate si specii de flora sau fauna de interes comunitar.

Pentru proiectul „**Lucrări de abandonare aferente sondei 305 MP Barbuncesti**”, este posibil ca, in vederea eficientizarii operatiunilor prevazute, executantul sa efectueze lucrarile aferente in paralel cu lucrarile prevazute pentru alte amplasamente invecinate, in functie de capacitatea sa de executie. In aceasta situatie, poate interveni un impact cumulat al acestor proiecte, deoarece anvergura activitatii executantului creste odata cu numarul de proiecte pentru care desfasoara activitati.

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

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

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

Lucrarile executate in cadrul prezentului proiect au ca scop principal aducerea terenului la starea lui initiala, cea dinaintea exploatarii terenului– categoria de folosinta mai putin sensibila.

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

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

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

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

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva- cadru apa

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

Directiva – cadru Aer

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

Directiva – cadru Deseuri

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

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

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

## X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

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

Pentru sonda **305 MP Barbuncesti**, locul de amplasare a organizarii de santier va fi la Parcul-1 Barbuncesti.

Organizarea de santier va cuprinde cel puțin urmatoarele componente:

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

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

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

## XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Conform specificului proiectului, se anexeaza urmatoarele planuri:

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

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

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

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

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

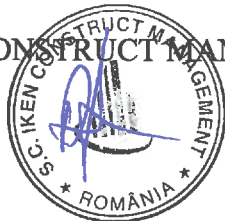
**XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI**

În urma analizării criteriilor de selecție din cadrul Anexei 3 la Legea nr. 292/2018, a rezultat faptul că pentru Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 305 MP **Barbuncesti**”, nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului.

Intocmit,

Ing. Madalina RIJNOVEANU

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT





**PLAN DE SITUATIE**  
**Sonda 305 MP Barbuncesti, UAT Tisau, jud. Buzau**  
 Scara 1: 500  
 - extravilan -



**LEGENDA**

- Drum axial
- Limita careu sonda
- Cap sonda
- Conducta
- Puncte contur
- Puncte prelevare
- Zona pietruita  
h=0.20m
- Constructii ce se demoleaza
- Stalp electric

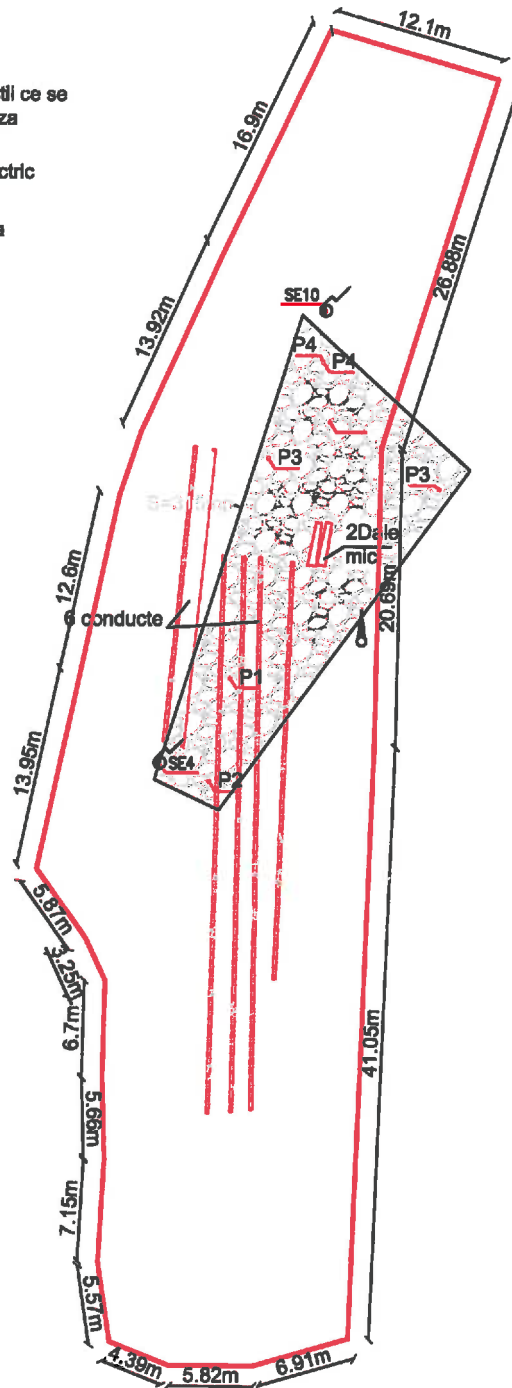
Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	Coordonate	
	X [m]	Y [m]
P1	416810.709	627295.698
P2	416803.532	627294.263
P3	416825.964	627298.308
P4	416832.636	627302.097

Sonda 305 MP Barbuncesti

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,j+1)
	X [m]	Y [m]	
1	416766.097	627321.055	6.911
2	416763.187	627314.413	5.821
3	416763.223	627308.592	4.395
4	416764.854	627304.511	5.565
5	416770.359	627303.695	7.151
6	416777.498	627304.110	5.664
7	416783.160	627303.950	6.701
8	416789.859	627304.110	3.248
9	416792.810	627302.753	5.870
10	416797.604	627299.365	13.947
11	416811.231	627302.334	12.603
12	416823.545	627305.017	4.626
13	416827.934	627308.478	13.919
14	416840.594	627312.262	16.896
15	416855.836	627319.553	12.098
16	416852.450	627331.168	26.878
17	416826.799	627323.140	20.685
18	416806.118	627322.721	41.055

S=1618.65mp P=214.034m



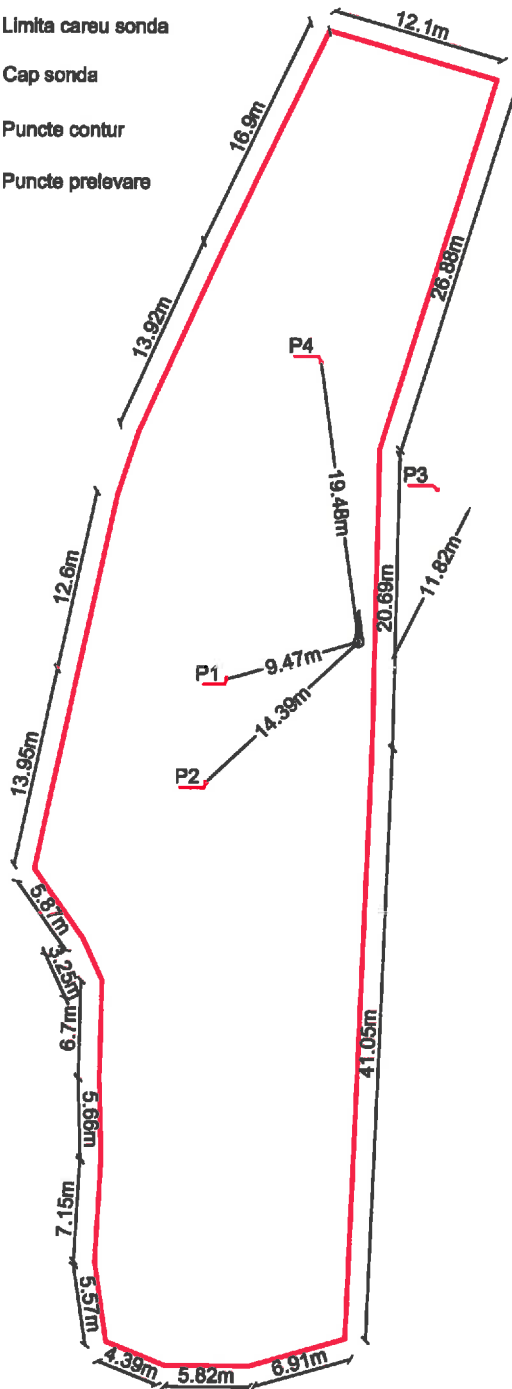
VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL STR.ALEEA Dobrina nr.12, SECTOR. 2, BUCURESTI				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume	Semnatura		Proiect: 210/2014 Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru			LOT 4 C.S. 36WM
Proiectat	Ing. Anca Sabo			Plansa Referinta
Desenat	Ing. Burcea Valentin			PLAN DE SITUATIE A 01
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				

**PLAN PRELEVARE**  
**Sonda 305 MP Barbuncesti, UAT Tisau, Jud. Buzau**  
 Scara 1: 500  
 - extravilan -



**LEGENDA**

- Drum axial
- Limita careu sonda
- Cap sonda
- ✘ 1...18 Puncte contur
- ✘ P1...P4 Puncte prelevare



**Rezultate analize laborator prelevare probe:**

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN	THP	
		[m]	[mg/kg s.u.]
P1	P1	0.3	17792
	P1	0.6	143
	P1	0.9	69
P2	P2	0.3	14080
	P2	0.6	256
	P2	0.9	99
P3	P3	0.3	188
	P3	0.6	68
	P3	0.9	31
P4	P4	0.3	796
	P4	0.6	300
	P4	0.9	40

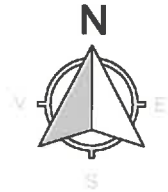
**Coordonate puncte prelevare**

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	416810.709	627295.898
P2	416803.532	627294.263
P3	416823.857	627310.161
P4	416832.838	627302.097

VERIFICATOR					
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data	
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL STR. ALEEA Dobrina nr.12, SECTOR. 2, BUCUREȘTI			Beneficiar:		Proiect:
			OMV Petrom S.A.		210/2014
Specificatie	Nume	Semnatura		SERVICIU DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, ÎNTOCMIRE DOCUMENTAȚII ȘI OBTINERE AVIZE, ACORDURI ȘI AUTORIZAȚII	LOT 4
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru		Scara: 1:500	JUD. : DAMBOVITA, GIURGIU, ILFOV, CALARASI, IALOMITA, CONSTANTA, TULCEA, BRAILA, BUZAU, PRAHOVA	C.S. 36WM
Proiectat	Ing. Anca Sabo			Sonda 305 MP Barbuncesti, UAT Tisau, Jud. Buzau	Plansa
Desenat	Ing. Frusescu Catalin		Data: 2019	<b>PLAN PRELEVARE</b>	Referinta
A 02					

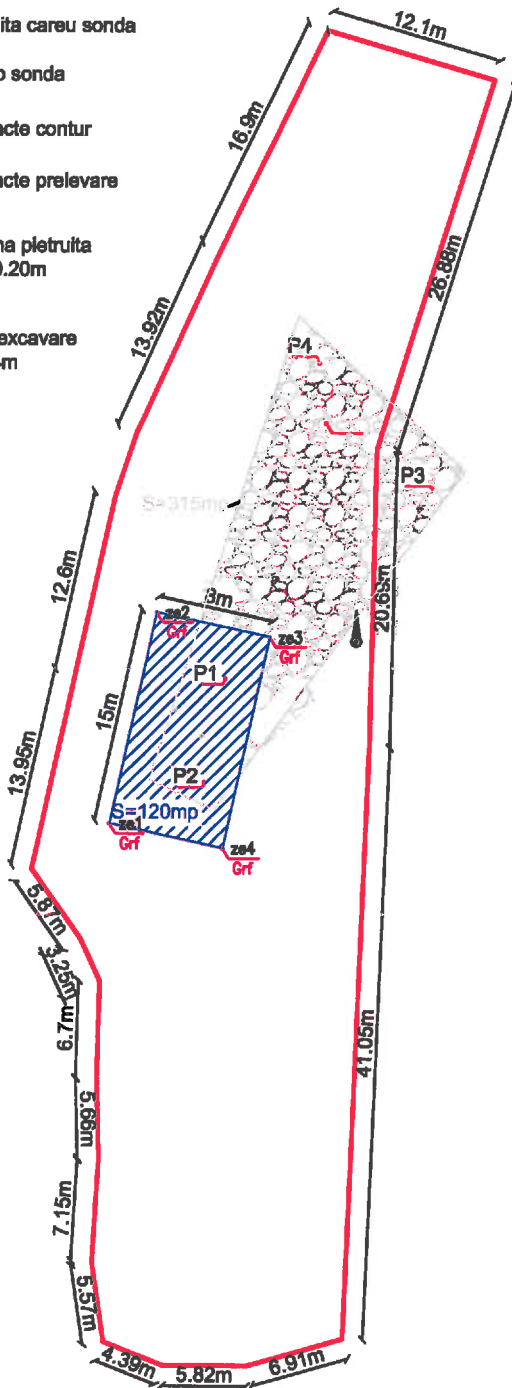
Este interzisă copierea, multiplicarea și imprimarea documentelor fără aprobarea scrisă a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996

**PLAN SAPATURA**  
**Sonda 305 MP Barbuncesti, UAT Tisau, jud. Buzau**  
 Scara 1: 500  
 - extravilan -



**LEGENDA**

- Drum axial
- Limita careu sonda
- Cap sonda
- 1...18 Puncte contur
- P1...P4 Puncte prelevare
- Zona pletruita h=0.20m
- Zona excavare h=-0.4m



Coordonate zona excavare P1+P2

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
ze1	416800.653	627287.724
ze2	416815.309	627290.918
ze3	416813.608	627298.734
ze4	416798.950	627295.541

Coordonate zona excavare P4

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
ze5	416838.963	627298.327
ze6	416835.845	627305.894
ze7	416828.477	627302.676
ze8	416831.596	627295.209

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP [mg/kg s.u.]
P1	P1 0.3	17792
	P1 0.6	143
	P1 0.9	69
P2	P2 0.3	14080
	P2 0.6	256
	P2 0.9	99
P3	P3 0.3	188
	P3 0.6	68
	P3 0.9	31
P4	P4 0.3	796
	P4 0.6	300
	P4 0.9	40

Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	416810.709	627295.898
P2	416803.532	627294.263
P3	416823.657	627310.161
P4	416832.638	627302.097

VERIFICATOR				
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL STR.ALEEA Dobrina nr.12, SECTOR. 2, BUCURESTI				Beneficiar: <b>OMV Petrom S.A.</b>
Specificatie	Nume	Semnatura		Proiect: 210/2014
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru		Scara: 1:500	Faza: D.T.A.D.
Proiectat	Ing. Anca Sabo			LOT 4 C.S. 36WM Plansa Referinta
Desenat	Ing. Frusescu Catalin		Scara: 1:500	
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				PLAN SAPATURA A 03





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

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



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

**RAPORT DE EXPERTIZARE-SUPERVIZARE PENTRU  
ABANDONARE SONDA 305 MP Barbuncesti  
Asset IX, MOLDOVA SUD, Judetul Buzau**

Au fost analizate urmatoarele documente:

- **Acord nr. 26 - AB/06.05.2016**, emis de Compartimentul de Inspectie Teritoriala Ploiesti, avand ca obiect: acordul pentru începerea lucrărilor de abandonare la sonda **305 MP Barbuncestii**, aparținând zacamintului comercial **Barbuncesti**, județul **Buzau**.
- **Proiectul tehnic de abandonare**, elaborat de S.C. OMV Petrom S.A.;
- **Rapoartele de lucru de la sonda**.

**1. DATE GENERALE PRIVIND SITUATIA SONDEI 305 MP Barbuncesti  
INAINTE DE ABANDONARE.**

**1.1. Datele sondei**

**Obiectivul sondei:** Sonda 305 MP Barbuncestii cu caracter de exploatare, este situată în punctul de coordonate STEREO 70: X = 416813,34, Y= 627304,79, Zmasa = 372,26 m și a avut ca obiectiv exploatarea hidrocarburilor cantonate în colectoarele Miocenului de pe structura Barbuncesti.

**Adancime proiectata:** m

**Adancime realizata:** m

**Inceput foraj:** 1967

**Terminat foraj:** 1967

**Fluid de foraj folosit la traversarea stratului productiv:**

- natural -  $\gamma = 1,30 - 1,50 \text{ kg/dm}^3, .;$

**Constructia sondei:**

Proiectat		Realizat	
$\emptyset$	tubat până la	$\emptyset$	tubat până la
10 $\frac{3}{4}$	500 m, Nc = la zi	10 $\frac{3}{4}$	501 m, Nc = la zi
5 $\frac{3}{4}$	2800 m, Nc = 800 m	5 $\frac{3}{4}$	2897 m, Nc = 990 m

- **Echipment de fund:** = siu 2 $\frac{1}{2}$  cxu tbg 2 $\frac{1}{2}$  cca 1000 m
- **Oglinda actuala de ciment** = 1780 m
- **DFM** = 4,2 m
- **Perforaturi** = 1754 – 1750/1748 – 1745 m ;

## 1.2. Date de producție; Probe de producție; Istoricul exploatarei

Pe baza interpretării diagramei electrice s-au executat următoarele probe de producție :

1. S-a perforat în prima etapă Miocenul pe intervalele : 2830-2820 m, 2816-2810 m. Când s-a pistonat la habă  $48,5 \text{ m}^3$  fluid din care  $11 \text{ m}^3$  apă sărată ( $300 \text{ kg/vag}$ );  $N=1900 \text{ m}$ . S-a cimentat cu oglinda  $2805,5 \text{ m}$ .
2. S-a perforat în retragere Meoțian 7, pe intervalul : 2800 - 2778 m. Sonda a intrat în producție în GL cu debitul inițial de  $(38,0 \text{ m}^3 \times 1\% = 31,0 \text{ t/zi}$ ;  $\text{RGT}=165 \text{ Stm}^3/\text{zi}$ ) și a produs până în 02.12.1978 (debit final :  $11,7 \text{ m}^3 \times 10\% \text{ imp} = 8,5 \text{ t/zi}$ ;  $\text{RGT}=289 \text{ Stm}^3/\text{zi}$ ) un total de  $53,104$  mii t țiței și  $18,339$  mil  $\text{Stm}^3$  gaze asociate.
3. S-a perforat adițional Meoțian 7 sup pe intervalele 2775 – 2770 m, 2762-2756 m. Sonda a fost repusă în producție în GL debit inițial ( $11,7 \text{ mc} \times 10\% \text{ imp} = 8,5 \text{ t/zi}$ ;  $\text{RGT}=317 \text{ Stm}^3/\text{zi}$ ) și a produs până în 14.02.1979 (debit final :  $8,96 \text{ m}^3 \times 90\% \text{ imp} = 6,5 \text{ t/zi}$ ;  $\text{RGT}=601 \text{ Stm}^3/\text{zi}$ ) un total de  $5801$  to țiței și  $0,320$  mil  $\text{Stm}^3$  gaze asociate.
4. S-a adiționat intervalul 2756-2748 m iar sonda a fost repusă în producție eruptiv pe duza de  $06 \text{ mm}$  cu un debit inițial ( $14,67 \text{ m}^3 \times 45\% \text{ imp} = 6,5 \text{ t/zi}$ ;  $\text{RGT}=894 \text{ Stm}^3/\text{zi}$ ) de unde a produs până în 24.01.1984 (debit final:  $2,4 \text{ m}^3 \times 50\% = 1,0 \text{ t/zi}$ ;  $\text{RGT}=377 \text{ Stm}^3/\text{zi}$ ) un cumulativ de  $8,6615$  mii to țiței și  $2,297$  mil  $\text{Stm}^3$  gaze asociate.  
În perioada 25.01.1984 - 11.04.1984, s-a intervenit la sonda, pentru recuperare tbg  $2\frac{1}{2}$  + separator  $3''$ , cu tije  $\frac{3}{4}$  =  $589 \text{ m}$  când a rămas cap operație la  $2200 \text{ m}$ . Instrumentat și recuperat  $589 \text{ m}$  tbg  $2\frac{1}{2}$  + separator  $3''$  și tije  $\frac{3}{4}$ .
5. S-a adițional Meoțianul 5 pe intervalele : 2725 – 2720 m, 2658-2650 m, 2625-2620 m. S-a pistonat  $54,7 \text{ m}^3$  apă sărată +2-5% țiței.,  $N=1650 \text{ m}$ , după care s-a cimentat cu oglinda la  $2681 \text{ m}$ .
6. S-au reperforat intervalele : 2658 – 2650 m, 2625-2620 m și s-a pistonat  $25,2 \text{ m}^3$  apă sărată  $N_{\text{pg}} = 1850 \text{ m}$ ,  $p = 0/0 \text{ atm}$ , sonda prezentând lipsa aflux.
7. În iulie 1984 s-a adiționat Meoțian 5, pe intervalele: 2530-2522 m, 2507-2501 m, 2490-2486 m, 2470-2465 m. La proba de producție s-au pistonat  $80,4 \text{ m}^3$  apă sărată +1%-2% țiței;  $N_{\text{pg}}=90-1000 \text{ m}$ ;  $p=0/0 \text{ at}$ . S-a cimentat cu oglinda la  $2450 \text{ m}$ .
8. S-a perforat în retragere Meoțian 4, interv. : 2440-2435 m, 2424-2415 m. Sonda este pusă în producție eruptiv pe duza  $\emptyset 4,5 \text{ mm}$ ,  $p=8/55/65 \text{ at}$ , cu un debit inițial ( $13,1 \text{ m}^3 \times 10\% \text{ imp} = 10,0 \text{ t/zi}$ ;  $\text{RGT}=763 \text{ Stm}^3/\text{zi}$ ) de unde a produs până în 30.09.1986 (debit final :  $5,97 \text{ m}^3 \times 17\% \text{ imp} = 4,0 \text{ t/zi}$ ;  $\text{RGT}=625 \text{ Stm}^3/\text{zi}$ ) un cumulativ de  $6857,5 \text{ t}$  țiței și  $6,067$  mil  $\text{Stm}^3$  gaze asociate.
9. În octombrie 1986 s-a adiționat intervalul 2400-2390 m. Sonda a fost repusă în producție în GL cu un debit ( $19,43 \text{ m}^3 \times 17\% = 13 \text{ t/zi}$ ;  $\text{RGT}=294 \text{ Stm}^3/\text{zi}$ ) de unde a produs până în 18.07.1988 (debit:  $9,87 \text{ m}^3 \times 12\% = 7 \text{ t/zi}$ ;  $\text{RGT}=277 \text{ Stm}^3/\text{zi}$ ), un cumulativ de  $6373,7 \text{ t}$  țiței și  $3,065$  mil  $\text{Stm}^3$  gaze asociate
10. În iulie 1988 s-a adiționat intervalul 2370-2350 m. Sonda a fost repusă în producție în GL cu un debit ( $12,69 \text{ m}^3 \times 12\% = 9 \text{ t/zi}$ ;  $\text{RGT}=340 \text{ Stm}^3/\text{zi}$ ) de unde a produs până în 26.09.1989 (debit  $7,52 \text{ m}^3 \times 1\% = 6 \text{ t/zi}$ ;  $\text{RGT}=553 \text{ Stm}^3/\text{zi}$ ) un cumulativ de  $33621$  țiței și  $1,449$  mil  $\text{Stm}^3$  gaze asociate.
11. S-a perforat adițional Meoțian 4 pe intervalul: 2340-2325 m. Sonda a fost repusă în producție în GL cu un debit ( $8,77 \text{ m}^3 \times 1\% = 7,0 \text{ t/zi}$ ;  $\text{RGT}=355 \text{ Stm}^3/\text{zi}$ ) și a produs până în 27.12.1992 (debit:  $1,87 \text{ m}^3 \times 1\% = 1,5 \text{ t/zi}$ ), un cumulativ de  $4644 \text{ t}$  țiței și  $1,322$  mil  $\text{Stm}^3$  gaze asociate.
12. În ianuarie 1993 s-a adiționat Meoțianul 3 inf (c+b), pe intervalele 2278-2273 m, 2264-2250 m. La proba de producție s-au pistonat  $68,5 \text{ m}^3$  apă sărată, urme țiței și  $0,6\%$  nisip ( $N=2100 \text{ m}$ ;  $p=0/0 \text{ at}$ ). S-a omorât sonda prin circulație tbg-col cu  $10 \text{ m}^3$  țiței. Sonda a produs în pompa timp de 4 zile  $20 \text{ t}$  țiței și  $5000 \text{ Stm}^3$  gaze asociate. S-a cimentat cu oglinda la  $2328 \text{ m}$ .
13. În februarie 1993, s-a perforat după izolarea parțială Meoțian 3 inf (c+b) pe intervalele 2278-2273 m, 2264-2250 m. La proba de producție s-au pistonat  $52,5 \text{ m}^3$  apă sărată și țiței ( $N=2150 \text{ m}$ ;  $p=0/0 \text{ at}$ ).



14. S-a adăugat Meoțian 3 inf „a”, intervalele: 2237-2232 m, 2203-2194 m. Sonda a fost repusă în producție în pompa cu un debit ( $7,5\text{m}^3 \times 20\% = 5,0$  t/zi; RGT=159 Stm<sup>3</sup>/zi) și a produs până în 30.12.1996 (debit:  $5,0\text{m}^3 \times 25\% = 3,0$  t/zi; RGT=231 Stm<sup>3</sup>/zi), un cumulativ de 4325,5 t țiței și 1,250mil Stm<sup>3</sup> gaze asociate.

15. S-a adăugat în continuare Meoțian 3 sup „c+b+a”, pe intervalele 2215-2207 m, 2175-2171 m. Sonda a fost repusă în producție în GL cu un debit ( $5,0\text{m}^3 \times 25\% = 3$  t/zi; RGT=261 Stm<sup>3</sup>/zi) și a produs până în 03.11.2004 (debit:  $\text{m}^3 \times 25\% = 1,5$  t/zi; RGT=3328 Stm<sup>3</sup>/zi), un cumulativ de 6131,71 țiței și 10,990 mil Stm<sup>3</sup> gaze asociate.

16. S-a perforat adăugat Meoțian 2 inf „c+b”, intervalele 2143-2138 m, 2132-2127 m. La proba de producție s-au pistonat și pompat 137 m<sup>3</sup> apă sărată. S-a cimentat cu oglinda la 2060 m.

17. S-a perforat în retragere Meoțian 1 inf „a”, intervalul 2021-2016 m. Sonda a fost repusă în producție eruptiv pe duza Ø 3 mm cu un debit ( $Q_g = 2000$  Stm<sup>3</sup>/zi; la  $p = 18/19$  at) și a produs până în 31.12.2007 (sonda epuizată), un cumulativ de 3,723 mil Stm<sup>3</sup> gaze libere. S-a cimentat cu oglinda la 1780 m. Sonda a fost oprită și trecută în categoria ARK (12.2007-12.2008).

18. În decembrie 2008 s-a perforat în retragere Pontian III „f”, pe intervalele: 1754- 1750 m, 1748-1745m. La proba de producție s-au pistonat 21,5 m<sup>3</sup> apă sărată, după care s-a injectat 5300 l soluție acidă. S-au pistonat 15,2 m<sup>3</sup> apă sărată (PGP=0,1-r0,2% nisip de strat, N=1650 m). S-a umplut puțul pe coloana cu 19,8 m<sup>3</sup> apă sărată. S-a efectuat proba receptivitate la 90 at și s-a constatat că nu primește. S-a extras sabot Ø 59 mm cu tbg 27% cu măsura la 1000 m și s-a montat boneta. În 24.03.2009 sonda a fost trecută la categoria abandonabile.

**Cumulativul extras din sonda 305 MP Barbuncesti a fost de 87,182 mii to titei si 38,032 mil Stm<sup>3</sup> gaze asociate si 3,374 mii Stm<sup>3</sup> gaze libere.**

### **1.3. Cauzele si motivatia care au condus la oprirea productiei**

Sonda 305 MP Barbuncesti, a fost săpată în anul 1967, și-a atins obiectivul și a produs un cumulativ extras de 87,182mii to țiței, 38,032 mii. Stm<sup>3</sup> gaze asociate și 3,374mii. Stmc. gaze libere.

Având în vedere că sonda a produs până la epuizare și că nu i se mai poate da o alta utilizare, OMV Petrom S.A. solicită acordul pentru începerea lucrărilor de abandonare la sonda 305 MP BĂRBUNCEȘTI, jud. Buzău.

## **2. PROGRAMUL DE ABANDONARE APROBAT CONFORM**

**Acord nr. 26- AB/06.05.2016, EMIS DE A.N.R.M. – C.I.T. Ploiesti**

**Pentru abandonarea sondei si inscripționarea ei în conformitate cu Ordinului A.N.R.M. nr.8/2011, se va executa urmatorul program de lucrari:**

- se va extrage materialul tubular existent în sondă și se va debloca coloana până deasupra perforaturilor;
- se va executa dop de ciment de minim 50 m deasupra perforaturilor;
- se va efectua probă etanșitate dop ciment și coloană de exploatare;
- se va umple gaura de sondă cu noroi având greutate specifică de 1,300-1,500 kgf/dmc.;
- se va executa un dop de ciment de minim 50 m la gura sondei;
- se va monta blinda ștanțată cu numărul sondei.



## LUCRARILE EFECTUATE PENTRU ABANDONAREA SONDEI

Data inceperii supervizarii programului de abandonare: **16.09.2016**

Data terminarii supervizarii programului de abandonare: **21.09.2016**

Durata efectiva a supervizarii operatiunilor petroliere: **04 zile**

In perioada **16.09.2016 – 21.09.2016** s-au efectuat urmatoarele lucrari:

### **16.09.2016- Raport nr.1**

**08:00-16:00**

Transport formatie 100% si amenajare careu sonda. Golit beci si montat prize pentru manometre. Verificare presiuni  $P = 4/4/0$  bar. Verificare concentratie gaze 0% intre coloane. Scurs sonda si montat linii circulatie si legatura iesire intre coloane. Umplut putul cu  $3 \text{ m}^3$  apa sarata si circulat sonda.

**16:00-24:00**

Continuat circulat sonda si montat instalatie AM 12. Efectuat receptie instalatie. Demontat ventil siguranta 2 9/16 si boneta, montat adapter 350 x 250 bar si prevenitor B2. Montat platforma de lucru, broasca cu pene si clesti mecanizati. AGP;



**Situatia la sonda dupa verificarea presiunilor si a emanatilor de gaze din sonda si montare instalatie AM12 si prevenitor eruptie**

### **19.09.2016- Raport nr.2**

**08:00-16:00**

Verificat prezenta gaze concentratie % si presiune  $P = 0/0/0$  bar. Extras siu 2% cu tubing 2% J55 cu 1000 la zi .Format si introdus siu 59 mm 2% cu tubing 2% cu masura si sablonare la 260 m.

**16:00-24:00**

Continuat introdus siu 59 mm 2% cu tubingl 2% L80 cu masura si sablonare de la 260 m la 1742 m – oprit( cap perforaturi 1745 m).Retras siu 2% cu tbg 2% L80 de la 1742 m la 1728 m si circulat putul la limpezire, la circulatie. AGP;

### 20.09.2016-Raport nr.3

08:00-16:00

Verificat prezenta gaze concentratie % si presiune  $P = 0/0/0$  bar. Coborat siu 2 $\frac{1}{2}$ "  $\varnothing 59$ mm cu tubing 2 $\frac{1}{2}$ " L80 de la 1728 m la 1742 m si circulat sonda un volum de put. Efectuat cimentare la echilibru col 5 $\frac{3}{4}$ " cu 1 to ciment tip G,  $Y_{l.c} = 1,8 \text{ Kg/dm}^3$ . Retras siu 2 $\frac{1}{2}$ " de la 1742 m la 1445 m si circulat invers. AGP – pauza priza cimentare;

16:00-24:00

AGP – pauza priza cimentare; Efectuat stoc noroi foraj  $Y = 1,3 \text{ Kg/dm}^3$



Imagile din timpul operatiilor de cimentare cu 1 to ciment tip G

### 21.09.2016-Raport nr. 4

08:00-16:00

Verificat prezenta gaze concentratie % si presiune  $P = 0/0/0$  bar. Coborit siu 2 $\frac{1}{2}$ " cu tbg 2 $\frac{1}{2}$ " de la 1445 m la 1682 m = control oglinda cu apasare 3 tf. Retras siu 2 $\frac{1}{2}$ " la 1680 m si efectuat proba presiune coloana 5 $\frac{3}{4}$ " si etanseitate dop ciment la 60 bar timp de 15 min – tine cu ventil intre coloane deschis. Inlocuit apa sarata de la put cu noroi foraj  $Y = 1,30 \text{ Kg/dm}^3$  cu siu fixat la 1680 m

16:00-24:00

Extras siu 2 $\frac{1}{2}$ " cu tubing 2 $\frac{1}{2}$ " L80 de la 1680 m 50 m. Umplut putul cu noroi foraj cu siu fixat la 50m si efectuat cimentare abandonare cu 0,9 to ciment G,  $Y_{l.c} = 1,80 \text{ Kg/dm}^3$  interval 50 – 0 m. Extras siu 2 $\frac{1}{2}$ " cu tubing 2 $\frac{1}{2}$ " la zi. Demontat broasca cu pene si clesti mecanizati pentru tbg. Demontat platforma de lucru si prevenitor B2. Demontat tubing-head 2x350 si umplut putul cu lapte ciment. Montat blinda inscriptionata cu nr. sondei – 305 Barbuncesti.



In timpul operatiilor de inlocuire apa sarata cu noroi foraj  $Y = 1,30 \text{ Kg/dm}^3$  proba de presiune la 60 bar



Operatia de cimentare cu 0,9 to Interval 50 – 0 m



**Cimentul de la gura sondei si montarea blindel inscriptionate**

### **3. COMENTARIU SI CONCLUZII**

In urma efectuării operației de supervizare a lucrărilor de abandonare la sonda **305 Barbuncesti**, se desprind următoarele concluzii:

- Lucrările de abandonare au fost executate în conformitate cu prevederile cuprinse în Ordinul A.N.R.M. nr. **8/2011**;
- Lucrările de abandonare executate la sonda 305 Barbuncesti s-au înscris în limitele și prevederile acordului nr 26 - AB/06.05.2016 eliberat de A.N.R.M. Bucuresti – Compartimentul de Inspectie Teritoriala PLOIESTI

**Data**

**22.09.2016**

**SPECIALIST AUTORIZAT  
A.N.R.M. BUCURESTI  
Ing. MARINESCU CRISTIAN**

MARINESCU CRISTIAN  
SPECIALIST ANRM  
Aut. Nr. 1170/26.06.2013

**SPECIALIST AUTORIZAT  
A.N.R.M. BUCURESTI  
Ing. CRACIUN CRISTINEL**

ing. CRACIUN CRISTINEL  
SPECIALIST ANRM  
Aut. nr. 767 / 15.08.2010





## AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE

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

Exemplar.2/3

### Acord nr. 26-AB/ 06.05.2016

**Obiect :** acord de începere a lucrărilor de abandonare a sondei 305 MP BĂRBUNCEȘTI,  
situată în perimetrul de dezvoltare - exploatare și exploatare petrolieră BĂRBUNCEȘTI, jud  
Buzău

I. S.C. OMV Petrom S.A., Zona de Producție IX Moldova Sud, prin adresa nr. 5720/28.04.2016, înregistrată la A.N.R.M. CIT Ploiești cu nr. 476/04.05.2016, solicită acordul de începerea lucrărilor de abandonare al sondei 305 MP BĂRBUNCEȘTI, aparținând zăcământului comercial BĂRBUNCEȘTI, jud Buzău.

II. Din examinarea proiectului tehnic au rezultat următoarele :

#### 1. Date despre sondă

Sonda de exploatare 305 MP BĂRBUNCEȘTI a fost săpată pe structura Bărbuncești, jud. Buzău, , în punctul de coordonate Stereo-70 : X = 416813,34 ; Y = 627304,79 ; Z masa = 372,26 m și a avut ca obiectiv exploatarea hidrocarburilor cantonate în colectoarele Sonda a fost săpată de Întreprinderea de Foraj Ploiești în anul 1967 .

Limite	Proiectate	Realizate
DACIAN / PONȚIAN	1000 (-630) MSNM	992 (-620) MSNM
PONȚIAN / MEOȚIAN	1970 (-1600) MSNM	1958 (-1586) MSNM
MEOȚIAN/ MIOCEN	2800 (-2430) MSNM	2800 (-1726) MSNM

Construcția sondei :

Proiectată		Realizată	
∅ (inch)	tubat până la	∅ ( inch )	tubat până la
col. 10 3/4"	500 m, Nc=zi	col. 10 3/4"	501 m, Nc= zi
col. 5.3/4"	2800 m, Nc=800 m	col. 5.3/4"	2897 m, Nc=990 m (termo)



## AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE

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

### 2. Date de producție

Pe baza interpretării diagramei electrice s-au executat următoarele probe de producție :

1. S-a perforat în prima etapă Miocenul pe intervalele : 2830 – 2820, 2816-2810 m. Când s-a pistonat la habă 48,5 mc fluid din care 11 mc apă sărată (300 kg/vag) ; N=1900 m. S-a cimentat cu oglinda 2805,5 m.

2. S-a perforat în retragere Meoțian 7, pe intervalul : 2800 – 2778 m. Sonda a intrat în producție în GL cu debitul inițial de  $(38,0 \text{ m}^3 \times 1\% = 31,0 \text{ t/zi}$  ; RGT=165 Stmc/zi) și a produs până în 02.12.1978 (debit final :  $11,7 \text{ mc} \times 10\% \text{ imp} = 8,5 \text{ t/zi}$ ; RGT=289 Stmc/zi) un total de 53,104 mil t țitei și 18,339 mil Stm<sup>3</sup> gaze asociate.

3. S-a perforat adițional Meoțian 7 sup pe intervalele 2775 – 2770, 2762-2756m. Sonda a fost repusă în producție în GL debit inițial ( $11,7 \text{ mc} \times 10\% \text{ imp} = 8,5 \text{ t/zi}$ ; RGT=317 Stmc/zi) și a produs până în 14.02.1979 (debit final :  $8,96 \text{ mc} \times 90\% \text{ imp} = 6,5 \text{ t/zi}$ ; RGT=601 Stmc/zi) un total de 580 t țitei și 0,320 mil Stmc gaze asociate.

4. S-a adiționat intervalul 2756-2748 m iar sonda a fost repusă în producție eruptiv pe duza de Ø6 mm cu un debit inițial ( $14,67 \text{ mc} \times 45\% \text{ imp} = 6,5 \text{ t/zi}$ ; RGT=894 Stmc/zi) de unde a produs până în 24.01.1984 (debit final:  $2,4 \text{ mc} \times 50\% = 1,0 \text{ t/zi}$ ; RGT=377 Stmc/zi) un cumulativ de 8,6615 mil t țitei și 2,297 mil Stmc gaze asociate.

În perioada 25.01.1984 – 11.04.1984, s-a intervenit la sonda, pentru recuperare tbg 2 7/8 +separator 3 ¼ , cu țije 3/4 =589m când a rămas cap operație la 2200m. Instrumentat și recuperat 589 m tbg 2 7/8+ separator 3 ¼ și țije ¾.

5. S-a adițional Meoțianul 5 pe intervalele : 2725 – 2720, 2658-2650, 2625-2620 m. S-a pistonat 54,7 m<sup>3</sup> apa sărată +2-5% țitei., N=1650m, după care s-a cimentat cu oglinda la 2681 m.

6. S-au reperforat intervalele : 2658 – 2650, 2625-2620 m și s-a pistonat 25,2 mc apă sărată , Npg= 1850 m, pres = 0/0 atm, sonda prezentând lipsa aflux.

7. În iulie 1984 s-a adiționat Meoțian 5, pe intervalele: 2530-2522, 2507-2501, 2490-2486 ,2470-2465 m. La proba de producție s-au pistonat 80,4 mc apă sărată +1%-2% țitei; Npg=90-1000 m; p=0/0 at. S-a cimentat cu oglinda la 2450 m.

8. S-a perforat în retragere Meoțian 4, interv. : 2440–2435, 2424-2415 m. Sonda este pusă în producție eruptiv pe duza Ø4,5 mm, p=8/55/65 at ,cu un debit inițial ( $13,1 \text{ mc} \times 10\% \text{ imp} = 10,0 \text{ t/zi}$ ; RGT=763 Stmc/zi) de unde a produs până în 30.09.1986 (debit final :  $5,97 \text{ mc} \times 17\% \text{ imp} = 4,0 \text{ t/zi}$ ; RGT=625 Stmc/zi) un cumulativ de 6857,5 t țitei și 6,067 mil Stmc gaze asociate.

9 În octombrie 1986 s-a adiționat intervalul 2400-2390 m. Sonda a fost repusă în producție în GL cu un debit ( $19,43 \text{ mc} \times 17\% = 13 \text{ t/zi}$ ; RGT=294 Stmc/zi) de unde a produs până în



## AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE

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

- 18.07.1988 (debit:  $9,87\text{mcx}12\%=7$  t/zi; RGT=277 Stmc/zi), un cumulativ de 6373,7 t țiței și 3,065mil Stmc gaze asociate
10. În iulie 1988 s-a adăugat intervalul 2370-2350=20 m. Sonda a fost repusă în producție în GL cu un debit ( $12,69\text{mcx}12\%=9$  t/zi; RGT=340 Stmc/zi) de unde a produs până în 26.09.1989 (debit  $7,52\text{mcx}1\%=6$  t/zi; RGT=553 Stmc/zi) un cumulativ de 3362 t țiței și 1,449mil Stmc gaze asociate.
11. S-a perforat adițional Meoțian 4 pe intervalul: 2340-2325 m. Sonda a fost repusă în producție în GL cu un debit ( $8,77\text{mcx}1\%=7,0$  t/zi; RGT=355 Stmc/zi) și a produs până în 27.12.1992 (debit:  $1,87\text{mcx}1\%=1,5$  t/zi), un cumulativ de 4644 t țiței și 1,322mil Stmc gaze asociate.
12. În ianuarie 1993 s-a adăugat Meoțianul 3 inf (c+b), pe intervalele 2278-2273, 2264-2250. La proba de producție s-au pistonat 68,5 mc apă sărată, urme țiței și 0,6% nisip (N=2100 m; p=0/0 at). S-a omorat sonda prin circulație tbg-col cu 10 mc țiței. Sonda a produs în pompa timp de 4 zile 20 t țiței și 5000 Stmc gaze asociate. S-a cimentat cu oglinda la 2328 m.
13. În februarie 1993, s-a perforat după izolarea parțială Meoțian 3 inf (c+b) pe intervalele 2278-2273, 2264-2250 m. La proba de producție s-au pistonat 52,5 mc apă sărată și țiței (N=2150 m; p=0/0 at).
14. S-a adăugat Meoțian 3 inf „a”, intervalele: 2237-2232, 2203-2194 m. Sonda a fost repusă în producție în pompa cu un debit ( $7,5\text{mcx}20\%=5,0$  t/zi; RGT=159 Stmc/zi) și a produs până în 30.12.1996 (debit:  $5,0\text{mcx}25\%=3,0$  t/zi; RGT=231 Stmc/zi), un cumulativ de 4325,5 t țiței și 1,250mil Stmc gaze asociate.
15. S-a adăugat în continuare Meoțian 3 sup „c+b+a”, pe intervalele 2215-2207, 2175-2171 m. Sonda a fost repusă în producție în GL cu un debit ( $5,0\text{mcx}25\%=3$  t/zi; RGT=261 Stmc/zi) și a produs până în 03.11.2004 (debit:  $\text{mcx}25\%=1,5$  t/zi; RGT=3328 Stmc/zi), un cumulativ de 6131,7 t țiței și 10,990mil Stmc gaze asociate.
16. S-a perforat adițional Meoțian 2 inf „c+b”, intervalele 2143-2138, 2132-2127 m. La proba de producție s-au pistonat și pompat 137 mc apă sărată. S-a cimentat cu oglinda la 2060 m.
17. S-a perforat în retragere Meoțian 1 inf „a”, intervalul 2021-2016 m. Sonda a fost repusă în producție eruptiv pe duza  $\varnothing 3$  mm cu un debit ( $Q_g=2000$  Stmc/zi; la p=18/19 at) și a produs până în 31.12.2007 (sonda epuizată), un cumulativ de 3,723mil Stmc gaze libere. S-a cimentat cu oglinda la 1780 m. Sonda a fost oprită și trecută în categoria ARK (12.2007-12.2008).
18. În decembrie 2008 s-a perforat în retragere Ponțian III „f”, pe intervalele: 1754-1750, 1748-1745m. La proba de producție s-au pistonat 21,5 mc apă sărată, după care s-a injectat 5300 l soluție acidă. S-au pistonat 15,2 mc apă sărată (PGP=0,1+0,2% nisip de strat;





## AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE

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

N=1650 m). S-a umplut puțul pe coloana cu 19,8 mc apă sărată . S-a efectuat proba receptivitate la 90 atși s-a constatat că nu primește. S-a extras sabot Ø59 mm cu tbg 2 7.8 STAS cu măsura la 1000 m și s-a montat boneta. În 24.03.2009 sonda a fost trecută la categoria abandonabile.

Pe baza celor prezentate și luând în considerare faptul că sonda 305 MP BĂRBUNCEȘTI a probat toate stratele cunoscute ca fiind productive și a inventariat toate colectoarele posibil a fi saturate, considerăm ca fiind justificată propunerea de abandonare a sondei.

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

Sonda 305 MP BĂRBUNCEȘTI, a fost săpată în anul 1967, și-a atins obiectivul și a produs un cumulativ extras de 87,182mii to țitei , 38,032 mil. Stmc. gaze asociate și 3,374mii. Stmc. gaze libere.

Având în vedere că sonda a produs până la epuizare și că nu i se mai poate da o alta utilizare, OMV Petrom S.A. solicită acordul pentru începerea lucrărilor de abandonare la sonda 305 MP BĂRBUNCEȘTI , jud. Buzău.

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

Pentru abandonarea sondei, OMV Petrom S.A. a propus efectuarea următorului program :

- se va extrage materialul tubular existent în sondă și se va debloca coloana până deasupra perforaturilor;
- se va executa dop de ciment de minim 50 m deasupra perforaturilor;
- se va efectua probă etanșetate dop ciment și coloană de exploatare;
- se va umple gaura de sondă cu noroi având greutate specifică de 1,300-1,500 kgf/dmc.;
- se va executa un dop de ciment de minim 50 m la gura sondei;
- se va monta blindă ștanțată cu numărul sondei.

**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 începere a lucrărilor de abandonare a sondei 305 MP BĂRBUNCEȘTI, jud. Buzău, cu respectarea următoarelor măsuri :**



## AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE

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

- definitivarea lucrărilor de abandonare, nu va depăși 24 luni de la obținerea acordului;

- asigurarea tehnică a sondei și inscripționarea ei.

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.

Compartimentul Inspecție Teritorială PLOIEȘTI

EXPERT SUPERIOR

CORINA CAZAN

**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

**AVIZ NR. 534 - AB/25.04.2018****Obiect: prelungirea lucrărilor de abandonare cu 12 luni la sonda 305 MP Bărbuncești - exploatare,  
situată în perimetrul de dezvoltare - exploatare petrolieră Bărbuncești, jud. Buzău**

I. OMV Petrom S.A., str. Coralilor, nr. 22, sector 1, cod poștal 013329, București, prin adresa nr. 870/25.04.2018, înregistrată la C.I.T. Constanța cu nr. 530/25.04.2018, solicită prelungirea lucrărilor de abandonare cu 12 luni la sonda 305 MP Bărbuncești - exploatare, aparținând zăcămintului comercial Bărbuncești, jud. Buzău.

Sonda face parte din fondul sondelor Petrom.

II. Din examinarea proiectului tehnic de abandonare transmis, rezultă următoarele:

1. A.N.R.M. a emis acordul de abandonare nr. 26-AB/06.05.2016 a cărui valabilitate este de 24 luni și care expiră pe data de 05.05.2018.

2. În baza acestui acord au fost executate lucrările de abandonare de adâncime în perioada 16.09.2016 - 21.09.2016, fiind supervizate de ing. Marinescu Cristian, specialist atestat A.N.R.M. nr. 1170/26.06.2013 și ing. Crăciun Cristinel, specialist atestat A.N.R.M. nr. 767/16.08.2010.

3. Deoarece lucrările de abandonare nu vor putea fi finalizate până la data de 05.05.2018, OMV Petrom S.A. a cerut să fie aprobată prelungirea cu 12 luni a acordului A.N.R.M. nr. 26-AB/06.05.2016.

III. În urma analizării documentației tehnice și în conformitate cu legislația în vigoare, Direcția Generală Inspecție și Supraveghere Teritorială a Activităților Miniere și Operațiunilor Petroliere, avizează prelungirea lucrărilor de abandonare la sonda 305 MP Bărbuncești, jud. Buzău, cu îndeplinirea următoarelor măsuri:

- efectuarea lucrărilor de abandonare de suprafață (dezafectarea suprafeței de teren aferent sondei 305 MP Bărbuncești, inclusiv a drumului de acces și reconstrucția ecologică);
- efectuarea lucrărilor de refacere a mediului;
- definitivarea lucrărilor de abandonare nu va depăși 12 luni de la obținerea avizului.

Nerealizarea lucrărilor în termen de 12 luni de la data emiterii avizului de prelungire a lucrărilor de abandonare, atrage după sine sancționarea în conformitate cu prevederile legale, anularea acordului de abandonare și reluarea procedurilor de obținere a unui nou acord de abandonare a sondei. OMV Petrom S.A. își asumă răspunderea pentru exactitatea datelor furnizate în proiectul de abandonare al sondei.

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

expert superior,  
Vasile Botoșaru