

MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 44 MP BARBUNCEȘTI”**

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

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

Nr. proiect: **245//2018- L2CS5S44**

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	6
c) Valoarea investitiei.....	6
d) Perioada de implementare propusa.....	6
e) Planse reprezentand limitele amplasamentului	6
f) descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)	6
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PREVĂZUTE ÎN PROIECTUL “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 44 MP Barbuncesti”	11
3. Lucrari de demolare/desfiintare:	12
• Deconectarea utilităților	12
• Debransare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice.....	12
• Lucrari de Demolare.....	13
4. Lucrări de remediere / reabilitare teren	15
5. Inchiderea santierului	21
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	21
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	22
a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu 22	
1. Protecția calității apelor	22
2. Protecția aerului	23
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	23
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	24
5. Protecția solului și a subsolului	24
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	24
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	26
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea.....	26
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	28
b) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	28
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	28
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.	30
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE	30

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:.....	31
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	32
XII. ANEXE - PIESE DESENATE	32
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE.....	32
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	32
XV. CRITERIILE PREVAZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI	33

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 44 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: Doina Berbaru, tel: 0737.077.604, e-mail: doina.berbaru@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. Roxana Mardaru, 0755 510 627, roxana.mardaru@iken.ro

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

a) Rezumatul proiectului

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 44 MP BARBUNCESTI” are ca obiect realizarea lucrărilor de demolare, remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei.

Lucrarile de demolare presupun desfiintarea și eliminarea din amplasament a tuturor elementelor constructive și a facilitatilor utilizate pentru exploatarea sondei.

Lucrarile de remediere și reabilitare a amplasamentului presupun excavarea și eliminarea solului contaminat identificat în amplasament, umplerea golurilor rezultate în urma excavarilor cu sol curat sau sol bioremediat cu o concentrație de hidrocarburi încadrata în limitele legale, în funcție de categoria de folosinta a terenului, până la cotele terenurilor învecinate.

Amplasamentul Sondei 44 MP Barbuncesti este situat în **extravilanul** comunei Tisau, județul Buzau și este proprietatea OMV PETROM S.A. conform M03 nr. 12171/22.07.201.

Sonda 44 MP Barbuncesti apartine Parcului 2 Barbuncesti.

Conform Certificatului de Atestare a Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor M03 nr. 12171/22.07.2011, suprafața terenului aferent sondei 44 MP Barbuncesti este de **2519 [mp]** din care:

- **2519 [mp]** reprezinta suprafata careu sonda.

Pe amplasament nu se află construcții propriu-zise, ci doar fundații de beton care au fost utilizate pentru echipamente/platforme/instalații, beci sonda, dale, zona pietruita, ce se vor desființa în totalitate.

Poze cu amplasamentul sondei 44 MP Barbuncesti

Fig.1 Beciul sondei



Fig.2 Vedere ansamblu



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

sălbatică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul proiect nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele.

b) Justificarea necesității proiectului

Necesitatea proiectului intervine în urma obligațiilor titularului proiectului de a aduce la starea inițială sau cât mai aproape de starea inițială - terenurile utilizate pentru exploatarea resurselor de subsol.

c) Valoarea investiției

Valoarea investiției pentru Proiectul “**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 44 MP Barbuncesti**”, reprezentând lucrările de demolare, remediere și refacere a amplasamentului sondei este estimată a fi circa 360.28 mii lei.

d) Perioada de implementare propusă

Lucrările proiectate au un caracter temporar și sunt de scurtă durată (cca 12 zile), desfășurarea tuturor activităților fiind estimate a fi desfășurate în perioada de valabilitate a Autorizației de Desființare care va fi emisă de Primăria Comunei Tisau, județul Buzău (1 an de la emiterea autorizației de desființare).

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planurile de situație, de prelevare probe de sol și de excavare, parte integrantă a prezentului proiect.

f) descriere a caracteristicilor fizice ale întregului 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 că nu există instalații sau fluxuri tehnologice active.

Sonda **44 MP Barbuncesti** este o sonda nefuncțională. Conform acordului ANRM nr. **44-AB/20.03.2019**, sonda a fost săpată între anii 1966 - 1967 și a produs până în anul 1997.

Sonda **44 MP Barbuncesti** a fost abandonată în adâncime în perioada 09.12.2019 – 08.01.2020.

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

Elemente identificate	Cantitatea estimata	Observatii
Beci sonda betonat	1 buc	1.80[m] x 1.80[m] x 1.80[m]
Dala mica	1 buc	
Fundatie UP	1 buc	8.00[m] x 1.50[m] x 1.50[m]
Dale mici	6 buc	
Rest beton	2 mc	
Zona pietruita	436 mp; h=0.15m	
Fundatie picior turla	1 buc	1.00[m] x 1.00[m] x 1.00[m]
Zid sprijin betonat	8 m x 0.5m	Nu se va dezafecta

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 44 MP Barbuncesti” :

Nr. crt.	Elemente care nu sunt vizibile	Cantitatea estimată	OBS.
1.	Fundatie ancora	3 buc	1.00[mc]/buc
2.	Fundatie MAST	1 buc	4.20[mc]

Prin acordul ANRM nr. 44-AB/20.03.2019 exista prevazut ca obligativitate realizarea lucrurilor de abandonare de suprafata.

- **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 44 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 curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate în urma lucrurilor de desfiintare/demolare/dezafectare a elementelor/facilitatilor existente pe amplasamentul sondei 44 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 retele utilitare existente in zona. Lucrarile prevazute in proiect nu necesita echipamente care sa presupuna racordarea la retele de utilitati (apa, canalizare, energie electrica etc.).

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

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

Obiectul principal al prezentului proiect este acela de a realiza lucrari de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei **44 MP Barbuncesti**, lucrari de remediere si reabilitare a terenului aferent.

căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Pentru implementarea prezentului proiect nu sunt necesare cai noi de acces, nici modificarea celor existente.

Pentru asigurarea accesului la amplasament se vor folosi drumurile de servitute existente ce vor fi intretinute corespunzator.

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 **44 MP Barbuncesti**, precum si a lucrarilor de excavare a solului contaminat, procurat din surse autorizate in acest sens. Solul curat utilizat pentru umplutura 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 44 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 **44 MP Barbuncesti**, Proiectantul recomanda metoda de remediere mixta prin bioremediere ex-situ si atenuare naturala.

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

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

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

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

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

de hidrocarburi) (cca 9 zile), cu rezultate proiectate certe, care respecta incadrarea in limitele admise de legislatia in vigoare.

- Combinarea metodelor de remediere in situ cu metoda de remediere ex-situ pentru amplasamentul sondei 44 MP Barbuncesti nu este aplicabila din punct de vedere tehnico economic.

In cazul sondei **44 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. Acest fapt ar conduce la imposibilitatea redarii terenului catre proprietarul de drept pana la certificarea calitatii solului din punct de vedere al concentratiilor de hidrocarburi existente. Tinand cont de faptul ca bioremedierea in-situ nu garanteaza remedierea amplasamentului pana la incadrarea in parametrii acceptati de legislatie – intr-un timp si cu costuri rezonabile pentru mediu , proiectantul nu considera fezabila aceasta metoda de decontaminare pentru amplasamentul sondei **44 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.**

Pentru implementarea proiectului, implicit pentru realizarea lucrarilor de demolare / desfiintare, remediere si reabilitare se va obtine Autorizatie de Desfiintare conform legislatiei in vigoare

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PREVĂZUTE IN PROIECTUL “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 44 MP Barbuncesti”

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul sondei **44 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 ;

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 **44 MP Barbuncesti**, locul de amplasare a organizarii de santier va fi la Parcul 2 Barbuncesti.

Organizarea de santier va cuprinde cel putin urmatoarele componente:

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

Pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse va consta in :

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

3. Lucrari de demolare/desfiintare:

Lucrarile de demolare/desfiintare propuse prin proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 44 MP Barbuncesti**”, vor fi realizate parcurgand urmatoarele etape:

• Deconectarea utilitatilor

Înainte de începerea lucrărilor se va verifica împreună cu reprezentantul zonal al OMV Petrom existenta unor linii electrice în amplasament. După identificare, se va verifica dacă acestea sunt în funcțiune și dacă deserveșc și alte obiective. In cazul in care nu deserveșc si alte obiective OMV Petrom din zona, rețelele de alimentare cu energie electrică aferente amplasamentului sondei vor fi dezafectate.

Lucrările de dezafectare vor putea începe numai după ce:

- se va efectua debransarea de la rețelele de alimentare cu energie electrică;
- se va verifica existența tensiunii la cablurile electrice existente pe amplasament.

• Debransare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice

Intrucat sonda **44 MP Barbuncesti** nu mai produce (activitatea a incetat in anul 1997 și a fost abandonată în adâncime), 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 44 MP Barbuncesti" se vor dezafecta doar tronsoanele de conducta pana la limita amplasamentului, dupa golire si decontaminare si se vor monta blinde. Reziduurile rezultate în urma golirii conductelor se vor depozita în habe metalice și ulterior vor fi transportate în locațiile indicate de reprezentanții Petrom.

Lucrarile propuse se vor realiza in cadrul amplasamentului sondei, in limitele acestuia. In situatia in care in timpul lucrarilor de executie se va identifica existenta unor conducte subterane, impreuna cu reprezentantul OMV Petrom se va stabili daca acestea sunt conducte active sau inactive. In cazul in care aceste conducte nu sunt utilizate, se vor dezafecta pana la limita amplasamentului si se vor blinda.

Premergător dezafectării conductelor se vor lua următoarele măsuri:

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

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

• **Lucrari de Demolare**

✓ **Demolarea structurilor din beton**

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

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

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

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

Dezafectarea fundațiilor de beton se va face prin mijloace mecanice. Operațiunea de dezafectare a elementelor din beton va fi precedată de săpătura pământului din jurul betonului.

Beciul sondei se va curata și desfiinta folosindu-se mijloace mecanizate. Se va acorda atentie sporita ca in timpul lucrarilor de desfiintare sa nu fie afectata coloana sondei.

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

Deseurile rezultate în urma dezafectării se vor colecta selectiv.

✓ ***Demolarea dalelor***

Îndepărtarea 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 deșeuri industriale.

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

✓ ***Dezafectarea 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.

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

Pietrisul necontaminat se va transporta la locațiile indicate de reprezentanții OMV Petrom, iar elementele de beton care nu mai pot fi refolosite se vor picona/concasa de către firme și în spații autorizate în acest sens. În măsura în care este posibil, deseurile rezultate neutilizate (beton și pietris) vor fi predate către firme autorizate de colectare și valorificare a deșeurilor. În situația în care nu se va

identifica o metoda de valorificare, deseurile vor fi transportate si eliminate la depozitele autorizate de deseuri industriale.

La finalizarea lucrărilor de demolare/desfiintare a elementelor de suprafata 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. Ultimii 30 cm cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Solul curat utilizat pentru umplură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.

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

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

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

Pe toată durata lucrărilor de demolare/desfiintare, conducătorul lucrării va supraveghea, coordona și verifica permanent răspunzând direct de respectarea atât a tehnologiilor de lucru, cât și a Normelor de Sanatate si Securitate in 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 si functiile solului, ale formatiunilor geologice si ale apelor subterane

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

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

Astfel, la suprafata se întalnesc pamanturi fine, ca argile si prafuri (uneori cu intercalatii lenticulare de maluri) cu trecere in nisipuri cu grosimi de 3 – 8 m, de varsta Cuaternar-Holocen urmate

în adancime de depunerile grosiere apartinand conului de dejectie al raului Buzau, care se dezvoltă la adancimi de cca 30 m constituite din elemente mai mari (bolovanis cu pietris) la partea superioara si mai marunta (nisip cu pietris) la cea inferioară. In continuare pana la cca 200 m adancime apar “Stratele de Candesti” care apartin Pleistocenului inferior si care sunt reprezentate de un complex de pietris, nisip si bolovanis cu intercalatii argiloase.

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

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

Pe amplasamentul sondei nu au fost identificate existenta unor ape subterane. In consecinta, activitatea de abandonare aferenta sondei 44 MP Barbuncesti nu va afecta calitatea nici unui corp de apa subterana.

Pentru amplasamentul sondei **44 MP Barbuncesti**, probele prelevate din careul sondei au evidentiât următoarea litologie:

- In forajele P1, P4, P5, P6, P7:
 - ±0.00m...-0.15m un strat de pietris;
 - -0.15m...-0.50m un strat de argila bruna;
- In forajele P2, P3:
 - ±0.00m...-0.20m un strat de sol vegetal brun;
 - -0.20m...-0.50m un strat de argila bruna;

➤ Distributia poluantilor in mediu geologic

In vederea evaluarii calitatii solului din amplasamentul sondei **44 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:

Nr. Crt	Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP [mg/kg s.u.]
1	P1	0.2	31700
2	P1	0.5	2060
3	P2	0.2	1050
4	P2	0.5	2970
5	P3	0.2	1820

6	P3	0.5	11800
7	P4	0.2	1290
8	P4	0.5	386
9	P5	0.2	3240
10	P5	0.5	35300
11	P6	0.2	2320
12	P6	0.5	6530
13	P7	0.2	652
14	P7	0.5	43

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **44 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 0.2m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibila.
- la adancimea 0.5m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibila.

Foraj P2:

- la adancimea 0.2m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de alerta, dar sub pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibila.
- la adancimea 0.5m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibila.

Foraj P3:

- la adancimea 0.2m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de alerta, dar sub pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibila.
- la adancimea 0.5m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibila.

Foraj P4:

- la adancimea 0.2m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de alerta, dar sub pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibila.
- la adancimea 0.5m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibila.

Foraj P5:

- la adancimea 0.2m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea 0.5m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

Foraj P6:

- la adancimea 0.2m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea 0.5m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

Foraj P7:

- la adancimea 0.2m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea 0.5m s-a constatat ca valoarea concentratiei 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 pana prin aplicarea metodei de calcul a proiectantului.
- **Atenuarea naturala** – se va aplica pentru zonele in care s-a identificat ca valorile concentrației indicatorului THP depășesc pragul de intervenție la o adâncime mai mare decât adâncimea de excavare.

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

Cu privire la gradul de risc pe care il prezinta poluantii, intrucat sursa de poluare a fost eliminata (sonda si-a incheiat activitatea in anul 1997 si a fost abandonata in adancime), amplasamentul se afla la distante semnificative fata de asezarile umane, in zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apa in imediata vecinatate, iar prin realizarea lucrarilor de decontaminare propuse (excavare sol contaminat si atenuare naturala) se poate considera ca riscul de afectare a tuturor factorilor de mediu este un risc scazut.

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

➤ **Atenuare naturala:**

Intrucat in zona forajului **P2**, valoarea concentratiei indicatorului TPH depaseste nesemnificativ pragul de interventie la adancimea -0.5m, proiectantul recomanda metoda de decontaminare prin atenuare naturala.

➤ **Excavare sol contaminat:**

- Volum de sol contaminat din curățarea beciului (volumul interior al beciului):
 $1.80[m] \times 1.80[m] \times 1.80[m] - 1.00[mc]$ (volumul de apa din beci) = **5[mc]**.

Notă:

- o În cazul beciului sondei, din adancimea de 1.8 [m] se scade adancimea de 0.3 [m], intrucat la suprafata beciului este un strat cu apa de 0,3 m ($1.80[m] - 0.30[m] = 1.50[m]$). Volumul de apa din beci este: $1.80[m] \times 1.80[m] \times 0.30[m] = 1.00[mc]$;
- (*) Suprafata de excavare în zona forajelor **P1, P3, P5, P6**: 442.00[mp] – adâncime de excavare 0.60[m] - se suprapune partial cu zona pietruita ($h=0,15m$); rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 442.00[mp] \times 0.6[m] - 333.00[mp] \times 0.15[m] = 216[mc]$.
- Rezerva de sol potential contaminat ce se va utiliza in cazul in care in executie se identifica vizual si/sau olfactiv o zona de poluare la baza excavatiei propuse - **R= 15mc**

Volum total de sol estimat contaminat: 236 [mc]

Excavarea pentru suprafetele menționate se va efectua după îndepărtarea stratului de pietriș. Adâncimile de excavare sunt considerate de la cota terenului natural.

Notă (*):

- In cazul suprafetei de excavare aferente forajului care prezinta concentratii mari de hidrocarburi (**P3 si P5**), exista posibilitatea ca dupa efectuarea operatiunii de excavare a solului propus pentru eliminare din amplasament – baza excavatiei sa prezinte urme (pete) vizibile de sol contaminat; Acestea vor fi identificate de catre executant impreuna cu supervizorul lucrarilor si va fi eliminata selectiv din amplasament doar cantitatea de sol identificata ca fiind contaminata; Aceasta cantitate este inclusa in rezerva de sol potential contaminat din volumul total estimat mai sus.

Notă:

- În cazul forajelor **P1, P3, P5, P6**, din suprafata de 447 mp se scade suprafata beciului ($2.20[m] \times 2.20[m] \sim 5[mp]$) – dimensiunile exterioare).
- Acolo unde, la excavare, se constată că suprafata poluată este mai mică decât suprafata estimată, se va excava doar solul poluat.
- În cazul în care, la excavare, se constată existenta unui batal si in cadrul acestuia poluarea se extinde mai mult decât suprafata 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.
- După finalizarea excavării solului contaminat se vor preleva probe de sol din peretii zonei excavate, iar rezultatele analizei probelor prelevate se vor raporta la valorile de referință prevăzute în Ordinul 756/1997 pentru categoria de folosință mai puțin sensibilă a terenului. Rezultatele obținute se vor transmite la APM Buzău sub formă de raport de încercare, însoțite de planul de prelevare probe.
- Încărcarea și transportul solului contaminat se va efectua cu mijloace de transport autorizate, către stațiile de bioremediere OMV Petrom SA sau ale altor operatori economici autorizați în acest sens.
- Umplerea excavației și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală se face până la cotele terenurilor învecinate. Umplerea se va realiza 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. Ultimii 30 cm cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.

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

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

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

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

5. Inchiderea șantierului

Dupa realizarea lucrarilor de demolare/desfintare si de remediere si reabilitarea a terenului aferent amplasamentului sondei 44 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 44 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 in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Amplasamentul proiectului „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 44 MP Barbuncesti” se afla la o distanta de aproximativ 2.5 km de “Biserica SF. Dumitru”(sat Hales, comuna Tisau) - Monument Istoric din Lista Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei.

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

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

- **Hărți, 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;

Având în vedere activitatea desfășurată pe amplasamentul studiat, respectiv exploatarea petrolieră, folosința anterioară și cea actuală a terenului este utilizarea industrială.

Se prezintă în Anexa 1 – Relevu Fotografic al amplasamentului care oferă informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale și alte informații.

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

Sonda 44 MP Barbuncesti

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	416109.863	627180.946	19.988
2	416120.742	627197.583	20.410
3	416100.751	627201.699	28.496
4	416072.501	627205.432	15.443
5	416060.226	627196.062	16.816
6	416047.906	627184.616	19.742
7	416039.003	627166.995	35.096
8	416073.626	627161.253	31.180
9	416104.720	627158.935	22.559
S(0)=2518.79mp P=209.731m			

- **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:

- Amenajari de spatii speciale in vederea stocarii temporare a deseurilor in functie de categoria acestora;
- Incarcare si transport pamant contaminat in cel mai scurt timp cu mijloace de transport autorizate, catre statiile de bioremediere OMV Petrom SA sau ale altor operatori economici autorizati in acest sens.

2. Protecția aerului

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

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

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

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

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

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

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

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

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

Combaterea zgomotului cuprinde:

- ✓ sursa – alegerea de utilaje moderne, puțin zgomotoase;
- ✓ calea de propagare – carcasarea, ecranarea sau montarea surselor în spații închise.

Lucrarile propuse a fi executate în proiect nu vor constitui o sursă de zgomot sau vibrații. Pentru a evita orice disconfort, lucrarile de execuție se vor desfășura numai în timpul zilei.

Singurele surse de zgomot sau vibrații vor fi autovehiculele și utilajele folosite. În situația în care acestea sunt omologate și conforme cu normele tehnice în vigoare, zgomotul și vibrațiile produse de acestea vor fi în limite legale.

Pentru accesul pe amplasament se vor folosi numai drumurile de acces existente. Se vor lua toate măsurile corespunzătoare privind minimalizarea zgomotului și vibrațiilor.

4. Protecția împotriva radiațiilor

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

Lucrarile propuse nu vor reprezenta surse de radiații.

5. Protecția solului și a subsolului

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

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

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

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

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

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

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

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

Distanța până la cea mai apropiată arie naturală protejată este de aproximativ 7 km (Arie naturală protejată Valea Calmatuiului).

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

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

Având în vedere măsurile propuse cât și cele menționate la aprecierea impactului, lucrările propuse vor avea un impact redus asupra speciilor din zonă de pădure strict pe perioada de realizare a proiectului.

În timpul execuției lucrărilor, având în vedere sursele potențiale de poluare, nu se pune problema afectării ecosistemelor terestre și acvatice. La finalizarea lucrărilor, prin eliminarea completă a tuturor posibilităților de apariție a riscului de poluare a factorilor de mediu, se va realiza și asigura protecția ecosistemelor terestre și 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 44 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 deșeu și a modalității de gestionare se vor efectua analize în conformitate cu prevederile legislative specifice și cu solicitările autorității competente de protecția mediului.

Deseurile rezultate se vor gestiona astfel:

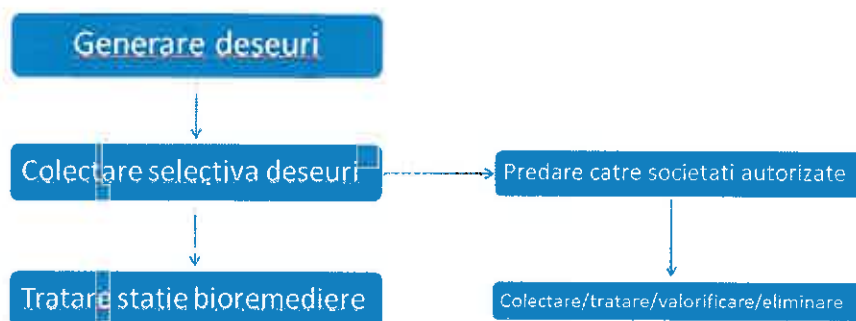
- *Deseuri inerte:* se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care executa lucrarile daca detine autorizatiile de mediu necesare) sau in conformitate cu deciziile autoritatii competente pentru protectia mediului;
- *Deseurile nepericuloase:*
 - o se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care executa lucrarile daca detine autorizatiile de mediu necesare) sau in conformitate cu deciziile autoritatii competente pentru protectia mediului;
 - o in situatia in care nu se va identifica o solutie de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate;

Deseurile periculoase:

- Se vor trata și valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă deține autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
- În situația în care pentru deseurile tratate nu se va identifica o soluție de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate, fie ca deseuri nepericuloase, fie ca deseuri periculoase, în funcție de caracteristicile acestora ulterior procesului de tratare;
- Se vor elimina ca deseuri periculoase prin firme autorizate.

În cazul în care OMV Petrom SA este interesat de utilizarea materialelor rezultate din construcții și demolări, acestea vor putea fi considerate a nu fi devenit deseuri dacă îndeplinesc cerințele tehnice pentru reutilizarea acestora potrivit scopului pentru care au fost concepute.

Schema-flux a gestionării deșeurilor:



Tipurile și cantitățile de deșuri estimate a fi generate în cadrul lucrărilor de abandonare de suprafață și planul de gestionare al acestora sunt prezentate în tabelele de mai jos:

Nr. Crt.	Denumirea Categoriei de Deșeu	Codificare	Mod de gestionare	Cantități
1	Deseuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din situri contaminate)	17 01 01	Beton	26 mc
2	Deseuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din situri contaminate) (sol contaminat)	17 05 03*	Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase	236 mc
3	Deseuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din situri contaminate) (betoane infestate cu țigle)	17 01 06*	Amestecuri de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase sau fracții separate din acestea	5 mc

4	Resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07 (Balastul)	17 05 08	Se vor preda la societati autorizate in colectare/tratare/valorificare/eliminarea.	56 mc
5	Deseuri din constructii si demolari: resturi de balast cu continut de substante periculoase (balast contaminat)	17 05 07*	Se vor preda la cele mai apropiate societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminarea.	10 mc
6	Deseuri municipale (deseuri menajere si deseuri asimilabile, provenite din comerț, industrie si institutii) inclusive fractiuni colectate separat	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	0.1 to

Programul de prevenire si reducerea cantitatilor de deseuri generate a fost realizat in baza activitatilor de prelevare probe, investigare a amplasamentului si determinarea suprafetelor si adancimilor zonelor poluate. Prin aceste activitati s-a avut in vedere reducerea cantitatilor de sol contaminat excavat.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

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

Nu este cazul.

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

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

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

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

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

- natura transfrontieră a impactului.

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

În perioada de execuție, impactul produs de desfășurarea lucrărilor în cadrul șantierului are efecte reduse asupra factorilor de mediu și anume:

- ❖ Impactul asupra aerului, în perioada de execuție, este negativ dar redus și se datorează poluării atmosferei prin gazele de ardere de la motoarele utilajelor terasiere, manipularea materialelor de umplutură, precum și prin pulberile produse prin circulația vehiculelor utilizate de constructor;
- ❖ Impactul asupra apei, în perioada de execuție se poate produce ca urmare a apelor uzate menajere rezultate din activitățile igienico-sanitare din cadrul organizării de șantier și de la punctul de lucru (proximitatea amplasamentului sondei), scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje și autovehicule, întreținerea necorespunzătoare a utilajelor și autovehiculelor, depozitarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor menajere și a materialelor de umplutură în exces;
- ❖ Impactul asupra solului și vegetației se manifestă prin ocuparea temporară a unor suprafețe de teren pentru organizarea de șantier. La terminarea lucrărilor, constructorul va dezafecta zona organizării de șantier și va aduce terenul la starea naturală.

Lucrările proiectate au un caracter temporar și sunt de scurtă durată, desfășurarea tuturor activităților fiind estimată la o perioadă de 12 zile. Din totalul acestor zile, perioada efectivă de excavarea solului contaminat și umplerea golurilor rezultate este estimată la 5 zile. Ținând cont de faptul că zgomotul produs în aceste activități, cât și emisiile în aer sunt minime, iar intervalul de timp este, de asemenea, redus, se poate considera că nu vor fi perturbate habitate și specii de flora sau fauna de interes comunitar.

In vecinatatea proiectului mentionat s-au propus proiecte similare de abandonare de suprafata a sondei 322 MP Barbuncesti.

Amplasamentul sondei 44 MP Barbuncesti se afla la 402 metri fata de Sonda 322 MP Barbuncesti.

Pentru proiectul „**Lucrări de abandonare aferente sondei 44 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 spatia (numai in interiorul fiecarui careu de sonda). Desi impactul se poate cumula, acesta este la un nivel redus.

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

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

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

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

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

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

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

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva- cadru apa

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

Directiva – cadru Aer

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

Directiva – cadru Deseuri

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

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

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

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

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

Pentru desfasurarea proiectului nu sunt necesare lucrari speciale pentru organizarea de santier. Organizarea de santier va fi asigurata la cel mai apropiat parc apartinand OMV Petrom S.A. In organizarea de santier se vor regasi dotari precum birouri, toaleta, apa curenta, racordare la energie electrica, spatii pentru parcare utilajelor. Lucrarile pentru organizarea de santier nu vor avea impact negativ asupra mediului.

Pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu executantul va utiliza utilaje care respecta normele europene de emisii de poluanti in mediu. Deasemenea, pentru a evita emisiile de poluanti in mediu – transportul deșeurilor contaminate se va efectua cu autocamioane acoperite cu prelată.

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 ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE

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

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

In urma analizarii criteriilor de selectie din cadrul Anexei 3 la Legea nr. 292/2018, a rezultat faptul ca pentru Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 44 MP Barbuncesti”, nu este necesara efectuarea evaluarii impactului asupra mediului.

Intocmit,

Ing. Catalin Stoica

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT



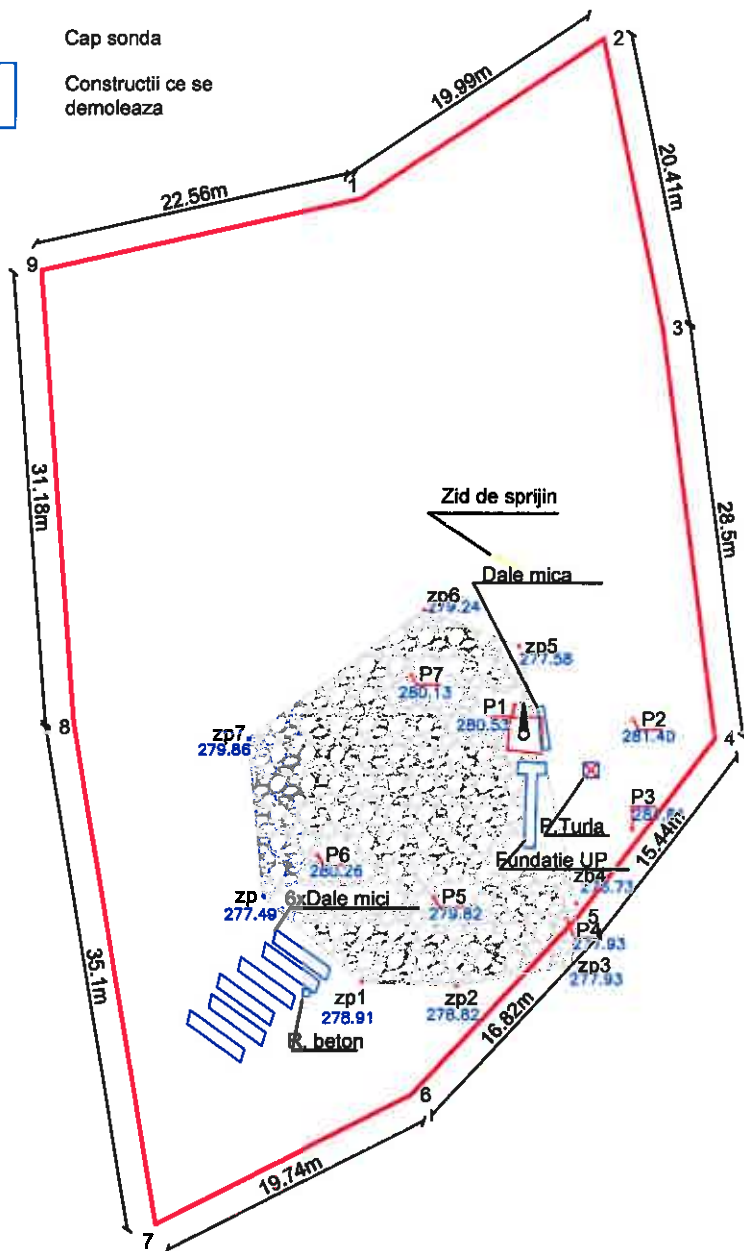
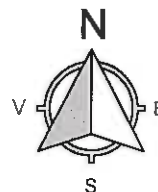
PLAN DE SITUATIE

Sonda 44 MP Barbuncesti, UAT Tisau, jud. Buzau

Scara 1: 500
- extravilan -

LEGENDA

- Limita careu sonda
- 1....9 Puncte contur
- P1....PB Puncte prelevare
- Zona pietruita, h=-0.15m
- Beci sonda
- Cap sonda
- Constructii ce se demoleaza



Sonda 44 MP Barbuncesti

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	416109.663	627180.946	19.988
2	416120.742	627197.583	20.410
3	416100.751	627201.699	28.498
4	416072.501	627205.432	15.443
5	416060.226	627196.062	16.816
6	416047.906	627184.616	19.742
7	416039.003	627166.995	35.096
8	416073.626	627161.253	31.180
9	416104.720	627158.935	22.559
S(0)=2518.79mp			P=209.731m

Zona pietruita

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
zp	416061.547	627174.362	8.992
zp1	416055.652	627181.152	6.487
zp2	416055.422	627187.635	8.092
zp3	416056.864	627195.597	4.236
zp4	416061.090	627195.884	18.218
zp5	416078.859	627191.864	6.942
zp6	416081.318	627185.372	15.050
zp7	416072.361	627173.278	10.868
S(0)=436.08mp			P=78.884m

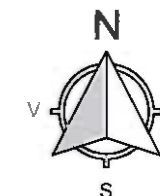
COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	416074.774	627191.592
P2	416073.797	627199.744
P3	416066.296	627199.686
P4	416060.046	627195.214
P5	416061.550	627186.055
P6	416064.410	627178.052
P7	416076.844	627184.459

VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL STR.ALEEA Dobrina nr.12, SECTOR. 2, BUCURESTI				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume	Semnatura	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : BACAU, NEAMT, BRAILA, BUZAU, TULCEA, GALATI, VRANCEA, COVASNA, VASLUI, SEVERIN, BOTOSANI, IASI, HARGHITA, BRASOV Sonda 44 MP Barbuncesti, UAT Tisau, Jud. Buzau	Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Ing. Frusescu Catalin			LOT 2 C.S. 5
Proiectat	Ing. Done Georgiana			Plansa Referinta
Desenat	Ing. Macarie Victor			PLAN DE SITUATIE
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				

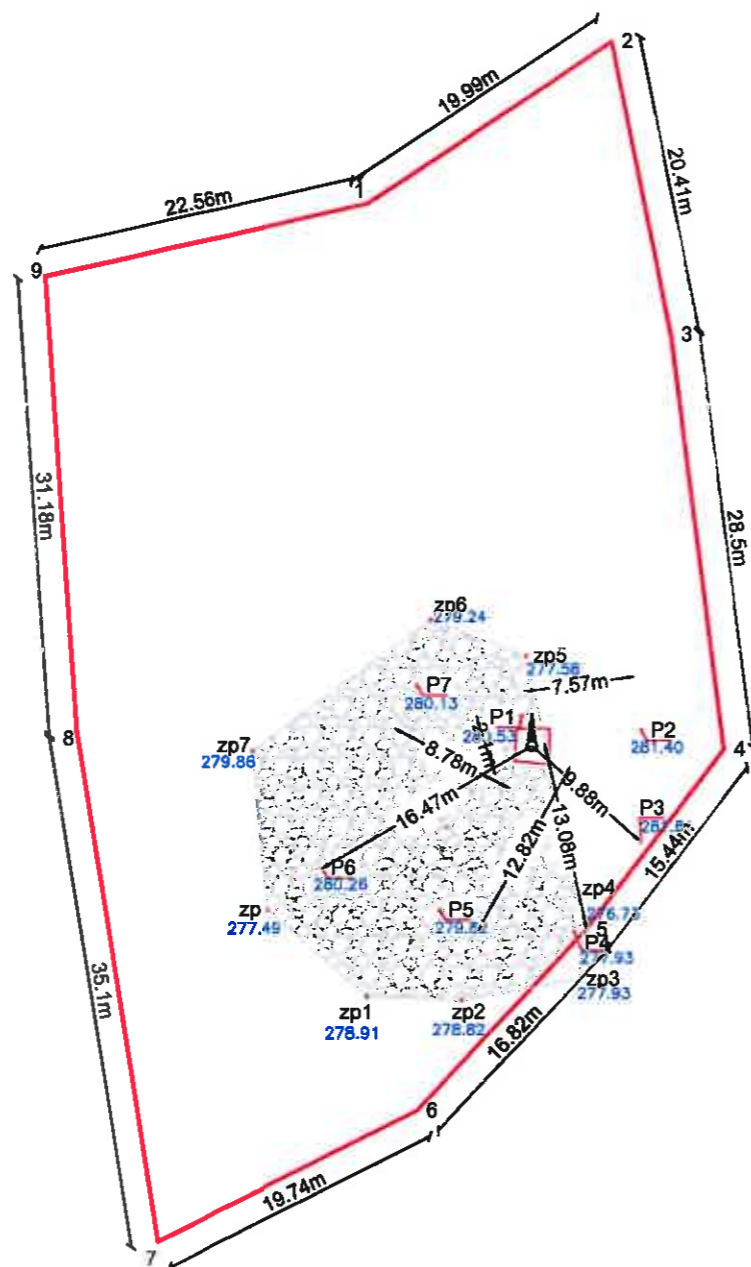
PLAN PRELEVARE PROBE
Sonda 44 MP Barbuncesti, UAT Tisau, jud. Buzau

Scara 1: 500
 - extravilan -



LEGENDA

- Limita careu sonda
- ✖ 1...9 Puncte contur
- ✖ P1...P7 Puncte prelevare
- Zona pietruita; h=-0.15m
- Beci sonda
- ⤴ Cap sonda



Sonda 44 MP Barbuncesti

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	416109.663	627180.946	19.988
2	416120.742	627197.583	20.410
3	416100.751	627201.699	28.496
4	416072.501	627205.432	15.443
5	416060.226	627196.062	16.816
6	416047.906	627184.616	19.742
7	416039.003	627166.995	35.096
8	416073.626	627161.253	31.180
9	416104.720	627158.935	22.559

S(0)=2518.79mp P=209.731m

Zona pietruita

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
zp	416061.547	627174.362	8.992
zp1	416055.652	627181.152	6.487
zp2	416055.422	627187.635	8.092
zp3	416056.864	627195.597	4.236
zp4	416061.090	627195.884	18.218
zp5	416078.859	627191.864	6.942
zp6	416081.318	627185.372	15.050
zp7	416072.361	627173.278	10.868

S(0)=436.08mp P=78.884m

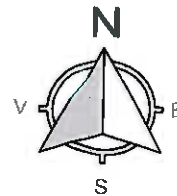
COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	416074.774	627191.592
P2	416073.797	627199.744
P3	416068.296	627199.686
P4	416060.048	627195.214
P5	416061.550	627186.055
P6	416064.410	627178.052
P7	416076.844	627184.459

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN	THP	
		[m]	[mg/kg s.u.]
P1	P1	0.2	31700
	P1	0.5	2060
P2	P2	0.2	1050
	P2	0.5	2970
P3	P3	0.2	1820
	P3	0.5	11800
P4	P4	0.2	1290
	P4	0.5	386
P5	P5	0.2	3240
	P5	0.5	35300
P6	P6	0.2	2320
	P6	0.5	6530
P7	P7	0.2	652
	P7	0.5	43

VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT				
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL STR.ALEEA Dobrina nr.12, SECTOR. 2, BUCURESTI				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Otalas Stefan			LOT 2 C.S. 5
Proiectat	Ing. Mardaru Roxana Cristina			Plansa Referinta
Desenat	Ing. Macarie Victor			PLAN PRELEVARE PROBE
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				



Sonda 44 MP Barbuncesti

Coordonate pct.de contur		Lungimi latari D(i,i+1)
X [m]	Y [m]	
16108.863	627180.946	19.988
16120.742	627197.583	20.410
16100.751	627201.699	28.496
16072.501	627205.432	15.443
16060.226	627196.062	16.816
16047.906	627184.618	19.742
16039.003	627166.995	35.096
16073.626	627161.253	31.180
16104.720	627158.935	22.559
3.79mp P=208.731m		

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN	THP	
		[m]	[mg/kg s.u.]
P1	P1	0.2	31700
	P1	0.5	2060
P2	P2	0.2	1030
	P2	0.5	2970
P3	P3	0.2	1820
	P3	0.5	11800
P4	P4	0.2	1290
	P4	0.5	386
P5	P5	0.2	3240
	P5	0.5	35300
P6	P6	0.2	2320
	P6	0.5	6530
P7	P7	0.2	652
	P7	0.5	48

Zona pietruia

Coordonate pct.de contur		Lungimi latari D(i,i+1)
X [m]	Y [m]	
16061.547	627174.362	8.992
16055.652	627181.152	6.487
16055.422	627187.635	8.092
16056.864	627195.597	4.236
16061.090	627195.884	18.218
16078.859	627191.884	6.942
16081.318	627185.372	15.050
16072.361	627173.278	10.868
08mp P=78.884m		

COORDONATE ZONA EXCAVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
Ze1	416062.514	627195.292
Ze2	416051.386	627186.798
Ze3	416061.701	627173.285
Ze4	416081.573	627188.454
Ze5	416070.044	627203.557
Ze6	416081.300	627196.882

ATE PUNCTE PRELEVARE

X [m]	Y [m]
16074.774	627191.592
16073.797	627199.744
16066.298	627199.686
16080.048	627195.214
16081.550	627186.055
16084.410	627178.052
16076.844	627184.459

VERIFICATOR					
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNAURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data	
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL STR.ALBEA Dobrina nr.12, SECTOR. 2, BUCURESTI				Beneficiar: OMV Petrom S.A.	
Specificatie	Nume	Semnatuura	Scara: 1:500	Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.	
Sef Proiect	Otalas Stefan		Data: 2019	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : BACAU, NEAMT, BRAILA, BUZAU, TU L.CEA, GALATI, VRANCEA, COVASNA, VASLUI, SEVERIN, BOTOSANI, IA SI, HARGHITA, BRASOV	
Proiectat	Ing. Mardaru Roxana Cristina			Sonda 44 MP Barbuncesti, UAT Tisau, jud. Buzau	LOT 2 C.S. 5 Lansa Referinta
Desenat	Ing. Done Georgiana			PLAN SAPATURA	03
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentului fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT M ANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996					

ROMÂNIA
Județul BUZAU
PRIMĂRIA COMUNEI TISAU
[autoritatea administrației publice emittente]

Nr.24 din 30.08.2019

CERTIFICAT DE URBANISM
Nr.24 din 30.09.2019

În scopul: LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 44 MP BARBUNCEȘTI

Ca urmare a cererii adresate de către **SC OMV PETROM SA prin SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL** cu domiciliul/sediul în județulmunicipiul/orașul/comuna BUCUREȘTI , satul ...sectorul, cod poștal, str. Coraților nr. 22 bl. Petrom City sc. et, ap. telefon/fax 0737888369 e-mail, înregistrată la nr. 24 din 30.08.2019 , pentru imobilul — teren și/sau construcții —, situat în județul Buzau, municipiul/orașul/comuna Tisau , satul BARBUNCEȘTI , sectorul....., cod poștal, str. nr., bl., sc., et, ap., sau identificat prin²⁾ Plan încadrare în zonă, Plan de situație,Nr.cad.20922 în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. 1200./ 5828., faza PUG/PUZ/PUD, aprobată prin hotărârea Consiliului Local TISAU, nr. 14./ 31.03.2011 ,

în conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC:

TEREN INTRAVILAN

TEREN EXTRAVILAN

PROPRIETATE ASUPRA IMOBILULUI (TEREN ȘI/SAU CONSTRUCȚIILE AFERENTE)

A. PROPRIETATE PUBLICĂ

B. PROPRIETATE PRIVATĂ

INCLUDEREA IMOBILULUI ÎN LISTELE MONUMENTELOR ISTORICE ȘI/SAU ALE NATURII ORI ÎN ZONA DE PROTECȚIE A ACESTORA, DUPĂ CAZ

PREVEDERI ALE DOCUMENTAȚIILOR DE URBANISM CARE INSTITUIE UN REGIM SPECIAL ASUPRA IMOBILULUI

Zone protejate

Interdicții definitive de construire

Interdicții temporare de construire

2. REGIMUL ECONOMIC:

a) FOLOSINȚA ACTUALĂ : curți construcții ;

b) DESTINAȚIA STABILITĂ PRIN PLANURILE DE URBANISM ȘI AMENAJAREA TERITORIULUI APROBATE: teren în extravilan

* REGLEMENTĂRI ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE ȘI SAU LOCALE CU PRIVIRE LA OBLIGAȚIILE FISCALE ALE INVESTITORULUI: CONFORM LEGILOR ÎN VIGOARE

3. REGIMUL TEHNIC:

INFORMAȚII EXTRASE DIN DOCUMENTAȚIILE DE URBANISM INCLUSIV DIN REGULAMENTELE DE URBANISM AFERENTE

OBLIGAȚII/CONSTRÂNGERI DE NATURĂ URBANISTICĂ CE VOR FI AVUTE ÎN VEDERE LA PROIECTAREA INVESTIȚIEI—Se va respecta H.G nr.525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism (republicată, actualizată)

REGIMUL DE ALINIERE A TERENULUI ȘI CONSTR. FAȚA DE DRUMURILE PUBLICE ADIACENTE: Se vor respecta prevederile Ordonanței Guvernului nr.43/1997 privind regimul drumurilor (republicată ,actualizată)

RETRAGERILE ȘI DISTANȚELE OBLIGATORII LA AMPLASAREA CONSTRUCȚIILOR FAȚĂ DE PROPRIETĂȚILE VECINE – Conform Codului civil și Regulamentului local de urbanism

- ÎNĂLȚIME MAXIMĂ ADMISĂ PENTRU CONSTRUCȚII NOI (totală _____ la comisa _____ la coama _____)
- CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE: Se propun lucrări de destinație a sondei 44 Barbuncesti. Lucrările de abandonare aferente sondei 44 Barbuncesti au ca obiect realizarea lucrărilor de dezasfectare a elementelor identificate în cadrul amplasamentului (platforme dalate, dale de beton, fundație UP, rest beton, zona pietruita, fundație picior turia, beci sonda etc.) inclusiv remedierea și reabilitarea terenului aferent sondei.
- P.O.T. existent „ _____ C.U.T. existent- _____
- P.O.T. propus _____ C.U.T. PROPUS- _____

- SUPRAFAȚA (DIMENSIUNILE) TERENULUI: 2519 mp.

ECHIPAREA CU UTILITĂȚI EXISTENTE ȘI REFERINȚE CU PRIVIRE LA NOI CAPACITĂȚI PREVĂZUTE PRIN STUDIILE ȘI DOCUMENTAȚIILE ANTERIOR APROBATE:

- APĂ CANALIZARE ENERGIE TERMICĂ ENERGIE ELECTRICA
- GAZE
- TELECOMUNICAȚII TRANSPORT URBAN

- CIRCULAȚII ȘI ACCESE DIN:

- DN _____ D.J. _____ D.C. _____ Drum local _____

DOCUMENTAȚIE DE URBANISM ELABORATĂ PE SUPORT TOPOGRAFIC (APROBATĂ)

- P.U.Z. P.U.D.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat/nu poate fi utilizat în scopul declarat⁴⁾ pentru/intrucât:

LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 44 NP BARBUNCESTI

⁴⁾ Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire / desfășurare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desfășurare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului :

.....
(autoritatea competentă pentru protecția mediului, adresa)

(Denumirea și adresa acestora se personalizează prin grășa autorității administrației publice emitente.)

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emiteră a acordului de mediu se desfășoară după emiteră certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emiteră a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată. În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții

In situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

a) certificatul de urbanism (copie);
 b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată)

c) documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):

D.T.A.C.

D.T.O.E.

D.T.A.D.

d) avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

alimentare cu apă

canalizare

alimentare cu energie electrică

alimentare cu energie termică

gaze naturale

telefonizare

salubritate

transport urban

Alte avize/acorduri

TRANSGAZ MEDIAS-Sector Buzau

Petrom SA.

CONPET SA PLOIESTI

Amplasare și acces

Amplasare și acces drum

CNCF CFR SA-Suc. Regiunea CFR

d.2) avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu

protecția civilă

sănătatea populației

d.3) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie)

A.N. "Apele Române" Administrația Bazinală de Apă Buzau-Ialomița;
Direcția pt. Cultură Jud. Buzău

Direcția Silvică
Inspectoratul Jud. de Poliție - Serviciul Poliție Rutieră

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară (OCPI) Buzău

-D.T.A.D - plan de situație a imobilelor- planșă pe suport topografic vizat de OCPI întocmită la scarile 1:2000, 1:1000, 1:500, 1:200 sau 1:100, după caz, vizat de O.C.P.I.

F. Inspectoratul Teritorial în Construcții Buzău

M.Ap.N. - Statul Major General

Serviciul Român de Informații
Serviciul de Telecomunicații speciale-STS Buzău
: Autoritatea Aeronautică Civilă Română
C. Inspect. Gen. al Comunicației și Tehn. Inform.(I.G.C.T.I.)

! Certificat de performanță energetică a clădirii ANIF - Filiala de Îmbunătățiri Funciare Buzău
: ! Studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată, în funcție de fezabilitatea acestora din punct de vedere tehnic, economic și al mediului înconjurător

Fotografii color 9 x 12 (3)

Aviz depunere desuși rezultate din desfășurare:

Direcția de Agricultură Județeană Buzău

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale

Agenția pentru Resurse Minerale - Sucursala Ploiești

Hidroelectrică S.A. Sucursala Buzău

Direcția Sanitar veterinară și Siguranța Alimentației Buzău

Autoritatea Națională pentru Turism

d.4) studii de specialitate (1 exemplar original)

Studiu de circulație

Studiu geotehnic.

studiu istoric.

Expertiza tehnică

Verificare conform legii nr.10/1995

Acordul vecinilor în forma autentică

Altele

e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);
f)

g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)
Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de .12. luni de la data emiterii.

PRIMAR
Mihai Cristian Ionel
(funcția, numele, prenumele și semnătura)



Secretar,
Mocanu Viorica
(numele, prenumele și semnătura)

Persoana cu responsabilitate
în domeniul amenajării teritoriului
și urbanismului precizându-se
Mazilu Constanta
(numele, prenumele și semnătura)

Achitat taxa de 32 lei, conform Chitanței nr. 1331, din 08.10. 2018
Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poștă la data de 08.10.2019

În conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**se prelungește valabilitatea
Certificatului de urbanism**

de la data de până la data de

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR,
(funcția, numele, prenumele și semnătura)

L.S.

Secretar,
.....
(numele, prenumele și semnătura)

Arhitect-șef
.....
(numele, prenumele și semnătura)

Data prelungirii valabilității :

Achitat taxa de : lei, conform Chitanței nr. din
Transmis solicitantului la data de direct/prin poștă

Prezentul certificate de urbanism are 4 pagini. _____

¹⁾ Numele și prenumele solicitantului _____

²⁾ Adresa solicitantului _____

³⁾ Date de identificare a imobilului — teren și/sau construcții — conform Cererii pentru emiterea Certificatului de urbanism _____

⁴⁾ Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere _____

⁵⁾ Se completează, după caz:

— Consiliului Județean;

— Primăria Municipiului București;

— Primăria Sectorului al Municipiului București;

— Primăria Municipiului

— Primăria Orașului

— Primăria Comunei

⁶⁾ Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere _____

⁷⁾ Se completează, după caz :

— președintele Consiliului Județean

— primarul general al municipiului București

— primarul sectorului al municipiului București

— primar

⁸⁾ Se va semna, după caz, de către arhitectul-șef sau "pentru arhitectul șef" de către persoana cu responsabilitate în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului precizându-se funcția și titlul profesional.

**PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE
A IMOBILULUI
SCARA 1:500**

Anexa 11

Nr. cadastral	Suprafata terenului (mp)	Adresa imobiliara
2519	2519	Sos. 21 Berceni, 187, P.1744
Carta Fundament nr.	U.A.T.	TRSAU

A. DATE REFERITOARE LA TEREN				
Nr. parceli	Categorie de folosinta	Suprafata (mp)	Valoarea de inregistrare (lei)	Modulul
1	Cs	2519	-	
TOTAL		2519		Neinregistrat, EXTRAVALAN

B. DATE REFERITOARE LA CONSTRUCII			
Cod cad. constr.	Suprafata construita la sol (mp)	Valoarea de inregistrare (lei)	Modulul

**INVENTAR DE COORDONATE
SISTEM DE PROIECTE STEREOGRAFIC 1970**

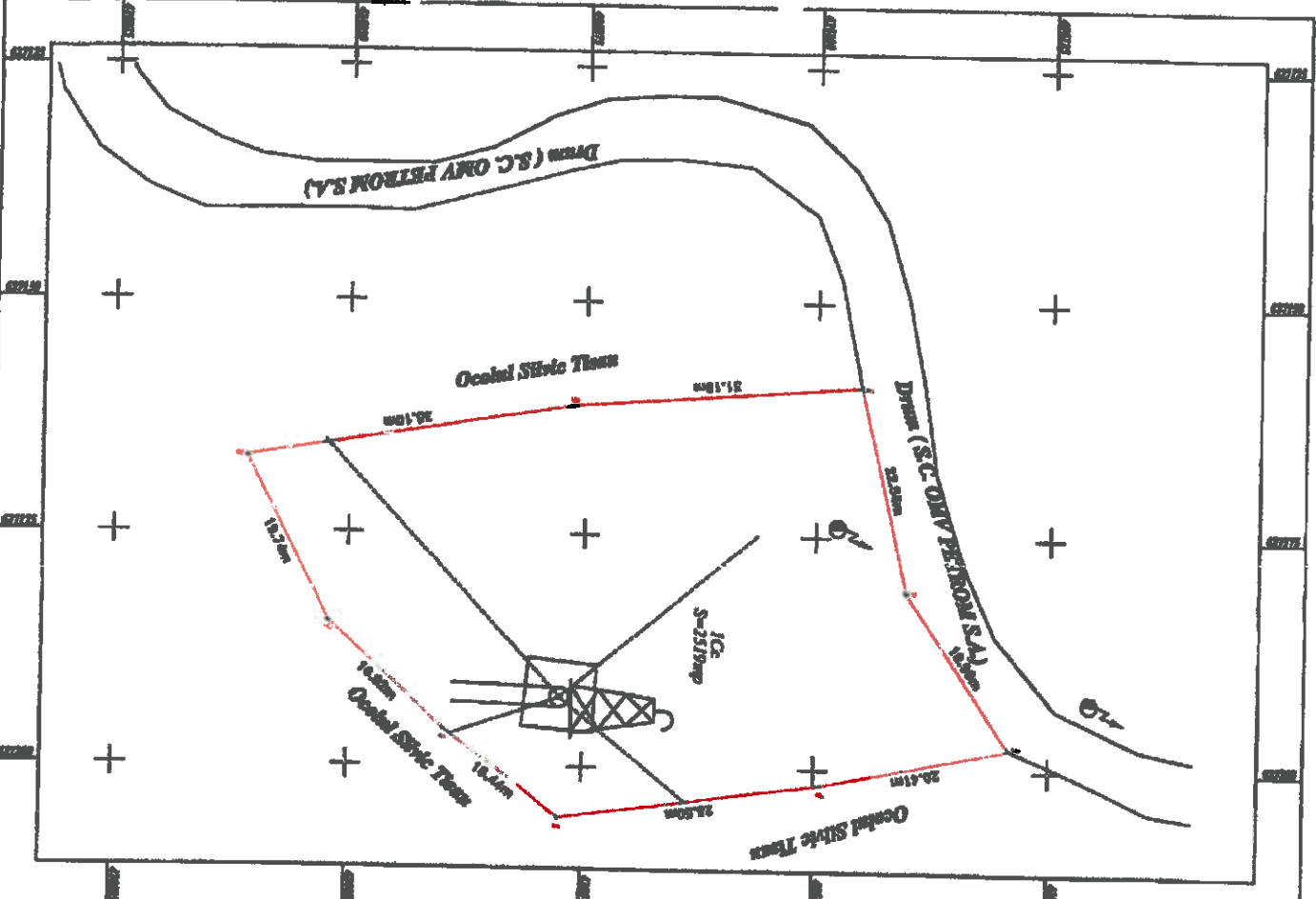
No.	X (m)	Y (m)	Z (m)
1	427212.82	448284.29	22.82
2	427212.82	448284.45	18.97
3	427212.82	448284.72	20.42
4	427212.82	448284.72	22.82
5	427212.82	448284.72	22.82
6	427212.82	448284.72	12.44
7	427212.82	448284.29	14.82
8	427212.82	448284.29	18.97
9	427212.82	448284.29	22.82
10	427212.82	448284.29	22.82

INVENTAR DE COORDONATE Sistem de proiectie national:
STEREOGRAFIC 1970

Suprafata totala mp+vals = 2519mp
Suprafata din : 2519 mp

MINISTERUL ADMINISTRATIIEI SI ECONOMIEI
S.C. BOMEL-LOCOMOTIVE S.A.
 Sediul: Strada 13, Sectorul 1, Bucuresti
 Data: 04.02.2011

Se confirma/sau se declara ca continutul
 prezentului plan este corect si este de datoria
 autoritatii emitente sa raspunda de el.
 Conducatorul
 Sediul: Strada 13, Sectorul 1, Bucuresti
 Sediul: Strada 13, Sectorul 1, Bucuresti



De. 1795
am.

99093
4016
14.02
2019
2007. NR 18

64

CC. 1793

67

PD. 1688

CC-1690

HC. 1690

CC. 1744

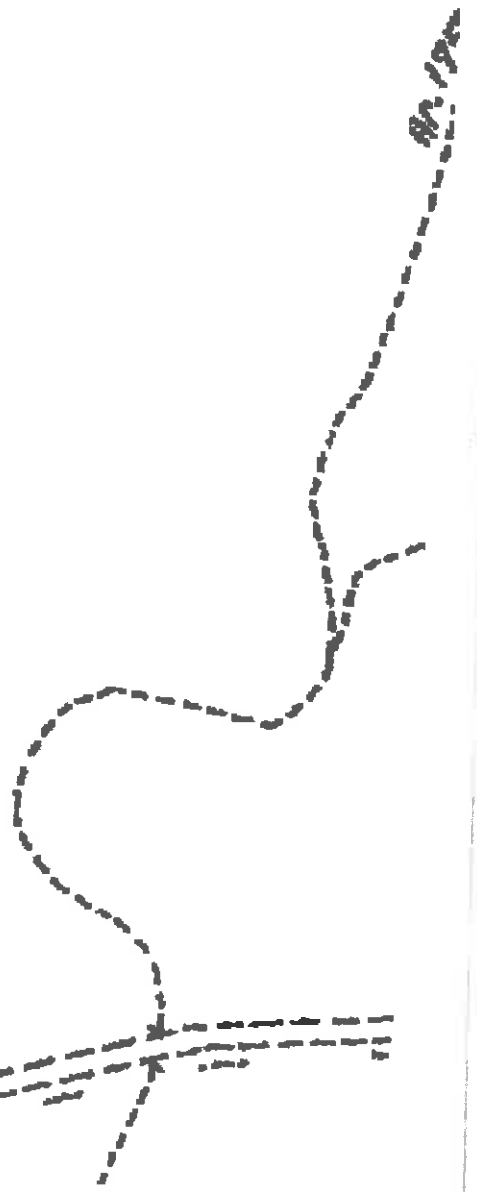
De. 1661

CC. 1656

V. N. N. S. I. P. O. D. S. A.
P. 1795

70

7 1659



964



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE

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

Exemplar 3/3

Acord nr. 44 – AB/20.03.2019

Obiect : acord de începere a lucrărilor de abandonare a sondei 44 MP BĂRBUNCEȘTI, situată în perimetrul de dezvoltare - explorare și exploatare petrolieră Bărbuncești, Județul Buzău.

I. S.C. OMV Petrom S.A., Zona de Producție IX Moldova Sud, prin adresa nr. 2575/13.03.2019, înregistrată la C.I.T. Ploiești cu nr. 335/19.03.2019, solicită acordul de începerea lucrărilor de abandonare a sondei de explorare 44 MP BĂRBUNCEȘTI, aparținând zăcămintului comercial Bărbuncești, Județul Buzău.

II. Din examinarea proiectului tehnic au rezultat următoarele :

1. Date despre sondă:

Sonda 44 MP BĂRBUNCEȘTI cu caracter explorare a fost săpată în punctul de coordonate Stereo -70: X = 416 073,75; Y = 627 193,79; Z masa = 283 m. Sonda a fost săpată de Întreprinderea de Foraj Ploiești, între anii 1966 – 1967, până la adâncimea finală de 3407 m, față de 320 m, adâncimea proiectată. În timpul forajului, la adâncimea de 1351 m s-a rupt garnitura, s-a instrumentat și s-a recuperat, iar pe intervalele 1275 – 1322 m, 1451 – 1460 m s-au înregistrat prinderi ale garniturii de foraj. După aceasta forajul a decurs normal, fără dificultăți până la adâncimea finală.

Sonda face parte din fondul sondelor Anexa P, categoria B.

Limite geologice

	Proiectate	Realizate
D / P	1020 m (- 795 m.s.n.m.)	1018 m (- 735 m.s.n.m.)
P / M	2150 m (- 1869 m.s.n.m.)	2018 m (- 1735 m.s.n.m.)
M / Mi	3000 m (- 2719 m.s.n.m.)	-

Construcția sondei

	Proiectată	Realizată
	Ø (inch) tubat până la	Ø (inch) tubat până la
Col.	12 3/4" 0 – 500 m	Col. 12 3/4" 0 – 498 m; NC = zi;
Col.	8 5/8" 0 – 2400 m	Col. 8 5/8" 0 – 2393 m; NC = 500 m;
Col.	5 3/4" 0 – 3200 m	Col. 5 3/4" 0 – 3396 m; NC = ?.



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE

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

2. *Date de producție:*

În sonda s-au efectuat 29 probe de producție din depozite de vârstă Meoțian, după cum urmează:

1. În aprilie 1967 s-a perforat Meoțian pe intervalul 3362 – 3355 m. La proba de producție s-au obținut apă sărată. S-a cimentat cu oglinda la 3336 m.
2. În aprilie 1967 s-a perforat Meoțian pe intervalul 3290 – 3282 m. La proba de producție s-au obținut apă sărată. S-a cimentat cu oglinda la 3259 m.
3. În aprilie 1967 s-a perforat Meoțian pe intervalul 3252 – 3242 m. La proba de producție s-au obținut apă sărată. S-a cimentat cu oglinda la 3216 m.
4. În mai 1967 s-a perforat Meoțian pe intervalul 3182 – 3173 m. Sonda a intrat în producție cu 34,5 mc x 28% = 20 tone și a produs până în octombrie 1970 un cumulativ de 8 689 tone țiglei și 2 773 mil St mc gaze.
5. În august 1970 s-a adăugat Meoțian pe intervalul 3207 – 3200 m. La proba de producție s-au obținut apă sărată. S-a cimentat cu oglinda la 3170 m.
6. În decembrie 1970 s-a perforat Meoțian pe intervalele 3170 – 3166 m; 3162 – 3159 m. Sonda a intrat în producție cu 31 mc x 40% = 15 tone și a produs până în iulie 1972 un cumulativ de 3261 tone țiglei și 1174 mil St mc gaze.
7. În iulie 1972 s-a adăugat Meoțian pe intervalele 3156 – 3152 m; 3146 – 3143 m. Sonda a intrat în producție cu 16 mc x 7% = 12 tone și a produs până în decembrie 1973 un cumulativ de 4616 tone țiglei și 1555 mil St mc gaze.
8. În decembrie 1973 s-a adăugat Meoțian pe intervalele 3137 – 3133 m; 3114 – 3111 m. Sonda a intrat în producție cu 35,5 mc x 30 % = 20 tone și a produs până în februarie 1979 un cumulativ de 14057,5 tone țiglei și 2434 mil St mc gaze.
9. În februarie 1979 s-a adăugat Meoțian pe intervalele 3093 – 3083 m; 3080 – 3076 m. Sonda a intrat în producție cu 12,4 mc x 65 % = 3,5 tone și a produs până în aprilie 1979 un cumulativ de 92 tone țiglei și 38 mil St mc gaze.
10. În aprilie 1979 s-a adăugat Meoțian pe intervalele 3052 – 3048 m; 3018 – 3014 m; 2992 – 2986 m; 2982 – 2972 m. La proba de producție s-au obținut apă sărată. S-a cimentat cu oglinda la 2963 m.
11. În iulie 1979 s-a perforat Meoțian pe intervalele 2920 – 2916 m; 2902 – 2899 m. Sonda a intrat în producție cu 11,2 mc x 50% = 4,5 tone și a produs până în aprilie 1980 un cumulativ de 1217,5 tone țiglei și 300 mil St mc gaze.
12. În aprilie 1980 s-a adăugat Meoțian pe intervalul 2935 – 2932 m. Sonda a intrat în producție cu 12,4 mc x 50 % = 5 tone și a produs până în iunie 1980 un cumulativ de 323,5 tone țiglei și 78 mil St mc gaze.
13. În iunie 1980 s-a adăugat Meoțian pe intervalele 2848 – 2842 m; 2838 – 2829 m. Sonda a intrat în producție cu 8,3 mc x 70 % = 1,5 tone și a produs până în august 1981, când s-a inundat,



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE

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

- un cumulativ de 2355,5 tone ștei și 418 mil St mc gaze. S-a cimentat pentru izolare parțială cu oglinda la 2923 m.
14. În august 1981 s-a reperforat Meoșian pe intervalele 2920 – 2916 m; 2904 – 2899 m; 2838 – 2829 m. La proba de producție a rezultat apă sărată. S-a cimentat pentru izolare parțială cu oglinda la 2894 m.
15. În septembrie 1981 s-a adăionat Meoșian pe intervalele 2878 – 2875 m; 2863 – 2860 m; 2824 – 2812 m. La proba de producție a rezultat apă sărată. S-a cimentat pentru izolare parțială cu oglinda la 2840 m.
16. În august 1981 s-a reperforat Meoșian pe intervalele 2838 – 2829 m; 2824 – 2812 m. Sonda a intrat în producție cu $9,3 \text{ mc} \times 15 \% = 4 \text{ tone}$ și a produs până în iulie 1981, când a fost oprită pentru adăionare, un cumulativ de 826,5 tone ștei și 310 mil St mc gaze.
17. În iulie 1982 s-a adăionat Meoșian pe intervalele 2776 – 2758 m; 2727 – 2720 m. Sonda a intrat în producție cu $11 \text{ mc} \times 10 \% = 8 \text{ tone}$ și a produs până în mai 1986, când a fost oprită pentru adăionare, un cumulativ de 6929 tone ștei și 2052 mil St mc gaze.
18. În mai 1986 s-a adăionat Meoșian pe intervalele 2704 – 2672 m; 2652 – 2640 m. S-au pistonat 27 mc ștei cu 40% apă.
19. În mai 1986 s-a adăionat Meoșian pe intervalele 2636 – 2620 m; 2608 – 2578 m. Sonda a intrat în producție cu $12,5 \text{ mc} \times 45 \% = 5 \text{ tone}$ și a produs până în august 1986, când a fost oprită pentru adăionare, un cumulativ de 271 tone ștei și 53 mil St mc gaze.
20. În august 1986 s-a adăionat Meoșian pe intervalul 2520 – 2500 m. Sonda a intrat în producție cu $9,5 \text{ mc} \times 10 \% = 7 \text{ tone}$ și a produs până în mai 1987, când a fost oprită pentru adăionare, un cumulativ de 1713 tone ștei și 1587 mil St mc gaze.
21. În mai 1987 s-a adăionat Meoșian pe intervalele 2494 – 2488 m; 2485 – 2475 m. S-au pistonat 87 mc ștei cu 45% apă sărată.
22. În mai 1987 s-a adăionat Meoșian pe intervalul 2475 – 2456 m. Sonda a intrat în producție cu $11,6 \text{ mc} \times 15 \% = 15 \text{ tone}$ și a produs până în mai 1990, când s-a accidentat, un cumulativ de 10947 tone ștei și 1856 mil St mc gaze. S-a cimentat peste capul de operație cu oglinda la 2467 m.
23. În mai 1990 s-a reperforat intervalul 2467 – 2457 m și s-a adăionat Meoșian pe intervalul 2440 – 2430 m. La proba de producție a rezultat apă sărată.
24. În iulie 1990 s-a adăionat Meoșian pe intervalele 2422 – 2418 m; 2374 – 2370 m; 2364 – 2360. S-au pistonat 35,4 mc ștei cu 40% apă sărată.
25. În iulie 1990 s-a adăionat Meoșian pe intervalul 2390 – 2380 m. Sonda a intrat în producție cu $4 \text{ mc} \times 10 \% = 3 \text{ tone}$ și a produs până în octombrie 1992, când fost oprită pentru adăionare, un cumulativ de 1558 tone ștei și 938 mil St mc gaze.
26. În octombrie 1992 s-a adăionat Meoșian pe intervalul 2332 – 2324 m. Sonda a intrat în producție cu $2,8 \text{ mc} \times 10 \% = 2 \text{ tone}$ și a produs până în februarie 1993, când s-a inundat, un cumulativ de 143 tone ștei și 454 mil St mc gaze. S-a cimentat cu oglinda la 2308 m.



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE

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

27. În august 1994 s-a perforat Meoșian pe intervalul 2288 – 2272 m. Sonda a intrat în producție cu $6,12 \text{ mc} \times 5\% = 4,5 \text{ tone}$ și a produs până în Iulie 1996, când s-a inundat, un cumulativ de 1384,5 tone ștei și 2293 mil St mc gaze. S-a cimentat cu oglinda la 2266 m.

28. În Iulie 1996 s-a perforat Meoșian pe intervalul 2257 – 2252 m. Sonda a intrat în producție cu $15 \text{ mc} \times 47\% = 6,5 \text{ tone}$ și a produs până în noiembrie 1997, un cumulativ de 1586 tone ștei și 1766 mil St mc gaze. S-a cimentat cu oglinda la 2246 m.

29. În decembrie 1997 s-a perforat Meoșian pe intervalele 2244 – 2240 m și 2236 – 2231 m. La proba de producție a rezultat apă sărată.

Sonda a produs în total cumulativ de 59 969,9 tone ștei și 20 079 mil St mc gaze asociate.

În octombrie 2002 s-a pus în siguranță cu următoarele lucrări:

- S-a cimentat coloana 5 % pe intervalul 2136 – 2130 m;
- S-a înlocuit cu fluid de foraj $g = 1,30 \text{ kgf/dmc}$;
- S-a efectuat dop de ciment la gura puțului și s-a montat blindă.

3. Cauzele și motivele abandonării sondei:

Întrucât sonda și-a realizat obiectivul geologic, a probat toate colectoarele posibil productive și nu mai are alte obiective de probat care să verifice rezerve probabile/posibile sau strate posibil saturate OMV PETROM SA solicită eliberarea acordului pentru începerea lucrărilor de abandonare în sondă.

III. Program de abandonare

Pentru efectuarea lucrărilor de abandonare la sondă se aprobă următorul program

- se va freza dopul de ciment de la gura puțului și se va încerca deblocarea coloanei până deasupra oglinzii de ciment de la 2130 m;
- se va efectua dop de ciment de minim 50 m deasupra vechii oglinzi de ciment;
- se va verifica etanșeitatea coloanei de exploatare și a dopului de ciment;
- se va înlocui cu fluid de foraj $g = 1,30 \text{ kgf/dmc}$;
- se va efectua dop de ciment de minim 50 m la gura puțului;
- se va monta pe capul de coloana blindă ștanțată cu numărul sondei.

OBS: Dacă se constată presiuni între coloane se vor executa lucrări pentru depistarea și eliminarea cauzelor care provoacă această situație;

OBS: Dacă la proba de presiune, coloana –nu ține , se va determina spărtura (spărturile) și se va remedia conform Ordin 8/2011, cu solicitarea obținerii unui acord modificator;



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE

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

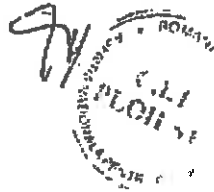
IV. În urma analizării proiectului tehnic de abandonare și în conformitate cu legislația în vigoare, Direcția Generală de Inspecție și Supraveghere Teritorială a Activităților Miniere și Operațiunilor Petroliere, eliberează acordul de începere a lucrărilor de abandonare a sondei 44 MP BĂRBUNCEȘTI, Jud. Județul Buzău, cu respectarea următoarelor măsuri :

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

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 CORNEANU-GAGIU



RO ROMÂNIA RO

MINISTERUL ECONOMIEI, COMERCIULUI ȘI INDUSTRIEI DE AȘEZARE

În baza Legii nr. 15/1990 privind reorganizarea unităților economice de stat ca regii autonome și societăți comerciale și a Hotărârii Guvernului nr. 834/1991 cu modificările și completările ulterioare, privind stabilirea și evaluarea unor terenuri aflate în patrimoniul societăților comerciale cu capital de stat,

ținând seama de propunerile comisiei pentru stabilirea și evaluarea terenurilor, constituită prin Ordinul ministrului nr. 0710/10 din 22.02.2011

în temeiul Ordinului nr. 1634/2009 de organizare și funcționare a ministerului, ministrul economiei, comerțului și industriei de așezare emite următorul

CERTIFICAT

DE ATESTARE A DREPTULUI DE PROPRIETATE ASUPRA TERENURILOR

Seria M03 nr. 12171

pentru societatea comercială cu capital de stat, înființată prin Hotărârea Guvernului nr. 016/99 din 15.03.1999, sub denumirea de ONV PETROM SA, cu sediul în localitatea BUCUREȘTI, strada COPACIOR nr. 92, județul ILFOV

Suprafața de teren în proprietatea exclusivă a Societății Comerciale ONV PETROM SA este de 2519,0 m², iar suprafața, în cota-parte indiviză, este de m², identificate în anexa nr. 2 și planurile topografice cuprinse în anexele nr. 4 și 5 din documentația de stabilire și evaluare a terenurilor, înregistrată sub nr. 88 din 1.03.2011 la Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară al Județului ILFOV



Emis la data 22.07.2011

*) Se completează după caz: "județul..." sau "municipalitatea București"

888 E01

**ANEXA Nr. 1
SONDA 44 BARBUNCESTI, UAT TISAU**

Județul BUZAU
Municipiul

SC OMV PETROM SA
Bucuresti, Calea Dorobantilor, nr. 239, Sector 1
Tel. 021/212.50.01 Fax. 021/315.51. 66

Comuna TISAU
Localitatea TISAU

SITUAȚIA

privind stabilirea terenurilor aflate în patrimoniul societății comerciale cu capital de stat

A. TITLUL ASUPRA TERENURILOR

Nr. Crt.	Titlul asupra terenurilor (legi, decrete, ordine, decizii, contracte, acorduri, hotărâri, etc)	Suprafața înscrisă
1	DECRET 338/1958	1348
2		
3		
Total		1348

B. SUPRAFAȚA REZULTATĂ DIN MĂSURĂTORI TOPOGRAFICE

Specificare	Exclusivă	Cota indiviză	Suprafața totală
Suprafața construită (Sc)	2519	-	2519
Suprafața aferentă rețelelor (Sr)		-	
Suprafața aferentă căilor de transport (St)		-	
Suprafața liberă (Sl)		-	
Suprafața incintei (ST=Sc+Sr+St+Sl)	2519	-	2519

C. CALCULUL SUPRAFEȚEI DE TEREN NECESARE ACTIVITĂȚII

Specificare	Definire pe bază de titlu	Rezultată prin măsurători topografice	Determinată în plus față de titlu (2-1)	Disponibilizată prin "POT"	Total "Fond special destinat realizării de investiții sau desfășurării unor activități economice"	Necesari obiectului de activitate din care:	
						Exclusivă (2-5)	Cota parte indiviză (punctul B, coloana 3 din prezenta anexă)
0	1	2	3	4	5	6	7
Suprafața incintei	1348	2519	+1171			2519	

S.C. OMV PETROM S.A.,

Director general,
Director economic,
Avizat

CONSILIUL JUDEȚEAN BUZAU
COMPARTIMENT ARHITECT SEF,

COMISIA
SECRETAR,
OFICIUL DE CADASTRU SI
PUBLICITATE IMOBILIARA
BUZAU
Director,

