

MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 322 MP BARBUNCEȘTI”**

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

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

Nr. proiect: **245/2018- L2CS5S322**

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	7
f) descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)	7
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PREVĂZUTE ÎN PROIECTUL “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 322 MP Barbuncesti”	12
3. Lucrari de demolare/desfiintare:	13
• Deconectarea utilităților	13
• Debranșare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice.....	13
• Lucrari de Demolare.....	14
4. Lucrări de remediere / reabilitare teren	16
5. Inchiderea santierului	20
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	20
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	22
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	25
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	31
XII. ANEXE - PIESE DESENATE	31
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	32

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 322 MP BARBUNCEȘTI”

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 Bercaru, tel: 0737.077.604, e-mail: doina.bercaru@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 322 MP BARBUNCEȘTI” 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 încadrată în limitele legale, în funcție de categoria de folosință a terenului, până la cotele terenurilor învecinate.

Amplasamentul Sondei 322 MP Barbuncesti este situat în extravilanul comunei Tisau, județul Buzau și este proprietatea OMV PETROM S.A. conform MO3 nr. 12012/06.05.2011.

Sonda 322 MP Barbuncesti aparține Parcului 2 Barbuncesti.

Conform Certificatului de Atestare a Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor M03 nr. 12012/06.05.2011, suprafața terenului aferent sondei 322 MP Barbuncesti este de 1780 [mp] din care:

- 1780 [mp] reprezintă suprafața 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, conducte, stalpi electrici, zona pamant cu pietris, ce se vor desființa în totalitate.

Facem precizarea ca la vizita amplasamentului s-a constatat vizual instalarea unei vegetatii forestiere și spontane (60% din suprafața terenului aferent sondei 322 MP Barbuncesti), formata de

exemplu din subarboret (păducel, măceș, sanger, mur, sălcioară), semintis (mojdrean, cărpiniță, ulm, arțar tătărăsc, jugastru, corcoduș, gorun, tei, salcâm). În acest sens, atasam relevu fotografic pentru prezentarea amplasamentului.

Poze cu amplasamentul sondei 322 MP Barbuncest

Fig.1 Capul 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 sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul proiect nu se realizeaza pe ape si nu are legătură cu apele.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Necesitatea proiectului intervine in urma obligatiilor titularului proiectului de a aduce la starea initiala sau cat mai aproape de starea initiala - terenurile utilizate pentru exploatarea resurselor de subsol.

c) Valoarea investitiei

Valoarea investitiei pentru Proiectul “**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 322 MP Barbuncesti**”, reprezentand lucrarile de demolare, remediere si refacere a amplasamentului sondei este estimata a fi circa 338.31 mii lei.

d) Perioada de implementare propusa

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

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate in planurile de situatie, de prelevare probe de sol si de excavare, parte integranta a prezentului proiect.

f) descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

profilul și capacitățile de producție;

Nu este cazul.

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

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

Sonda **322 MP Barbuncesti** este o sonda nefunctionala. Conform acordului ANRM nr. **149-AB/30.08.2019**, sonda a fost sapata in anul 1966, si-a incetat activitatea in anul 2005, urmand sa fie abandonată în adancime.

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

Elemente identificate	Cantitatea estimata	Observatii
Fundatie UP	1 buc	8.00[m] x 1.50[m] x 2.50[m]
Fundatie picior turla	3 buc	
Conducta + ventil	3 buc	
Stalp SE10	2 buc	
Stalp SE4	1 buc	
Zona pietruita	620 mp	

Elementele care nu au fost vizibile la suprafata, dar se estimeaza ca pot fi identificate în timpul execuției lucrarilor prevazute prin proiectul “**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 322 MP Barbuncesti**” :

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

Prin acordul ANRM nr. **149-AB/30.08.2019** exista prevazut ca obligativitate realizarea lucrarilor 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 322 MP Barbuncesti” se vor utiliza următoarele materii prime:

- combustibilii necesari funcționării utilajelor cu ajutorul cărora se vor realiza lucrările prevăzute în proiect (ca de exemplu: buldoexcavator, încărcător frontal, camion transportor etc.);

- solul curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate în urma lucrărilor de desființare/demolare/dezafectare a elementelor/facilităților existente pe amplasamentul sondei 322 MP Barbuncesti, precum și a lucrărilor de excavare sol contaminat.

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

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesară racordarea la rețele utilitare existente în zonă. Lucrările prevăzute în proiect nu necesită echipamente care să presupună racordarea la rețele de utilități (apă, canalizare, energie electrică etc.).

Organizarea de șantier care poate presupune racordare la utilități existente nu se va efectua pe amplasamentul sondei, ci la cel mai apropiat parc OMV Petrom (Stația de Uscare Gaze Barbuncesti), unde utilitățile 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 lucrări de demolare/desființare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei 322 MP Barbuncesti, lucrări de remediere și 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 întreținute corespunzător.

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

Poate fi considerată o resursă naturală folosită în cadrul proiectului – solul curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate în urma lucrărilor de desființare/demolare/dezafectare a elementelor/facilităților existente pe amplasamentul sondei 322 MP Barbuncesti, precum și a lucrărilor

de excavare a solului contaminat, procurat din surse autorizate în acest sens. Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.

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

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

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

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

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

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

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

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 322 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 322 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 322 MP Barbuncesti nu este aplicabila din punct de vedere tehnico economic.

In cazul sondei **322 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 **322 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 ÎN PROIECTUL “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 322 MP Barbuncesti”

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul sondei 322 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 322 MP Barbuncesti, locul de amplasare a organizarii de santier va fi la Statia de Uscare Gaze (SUG) Barbuncesti.

Organizarea de santier va cuprinde cel puțin urmatoarele componente:

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

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 322 MP Barbuncesti”, vor fi realizate parcurgand urmatoarele etape:

- **Deconectarea utilitatilor**

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

Inainte de inceperea lucrărilor propuse se vor efectua urmatoarele activitat de catre firme autorizate in acest sens:

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

- **Debransare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice**

Intrucat sonda 322 MP Barbuncesti nu mai produce (activitatea a incetat in anul 2005 și urmeaza a fi 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 322 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. Conductele care au fost identificate si cele care se vor identifica impreuna cu reprezentantul OMV Petrom se vor verifica si 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.

În cazul în care, în urma execuției lucrărilor, pe amplasamentul sondei se va identifica **beciul sondei**, acesta se va desființa. Se va acorda atenție sporită ca în timpul lucrărilor de desființare să nu fie afectată coloana sondei.

Deseurile rezultate în urma dezafectării se vor colecta selectiv.

- ✓ ***Demolarea stalpilor LEA***

Îndepărtarea stalpilor LEA se va face cu mijloace mecanizate.

Elementele care se pot refolosi se vor transporta la locațiile indicate de reprezentanții OMV Petrom, iar elementele care nu mai pot fi refolosite se vor 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 de pamant in amestec cu pietris*

Dezafectarea suprafeței de pamant in amestec cu pietris din cadrul amplasamentului se va realiza prin îndepărtarea stratului format din amestecul de piatră și pământ. Inainte de dezafectare, daca se va considera necesar, se va efectua scarificarea suprafeței pietruite ce se va dezafecta.

Deșeurile de beton si pietris rezultate în urma dezafectării construcțiilor de pe amplasament se vor stoca temporar, selectiv, in spatii special amenajate si vor fi transportate in vederea tratarii/valorificarii/eliminarii prin societati 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 catre firme si in spatii autorizate in acest sens. In măsura în care este posibil, deseurile rezultate neutilizate (beton si pietris) vor fi predate către firme autorizate de colectare și valorificare a deșeurilor. In situatia in care nu se va identifica o metoda de valorificare, deseurile vor fi transportate si eliminate la depozitele autorizate de deșeuri 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 umplutură 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 incadreaza in unitatea structurala a Platformei Moessice care este formata dintr-un fundament cristalin, fragmentat si scufundat la peste 5000 m adancime, alcatuita din depozite sedimentare paleozoice, mezozoice si neozoice. Dintre acestea, formatiunile neozoice, respectiv cele miocen-cuaternare, au cea mai mare pondere, fiind constituite din gresii, marne, argile, pietrisuri, nisipuri si loessuri.

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

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

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

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

Pe amplasamentul sondei nu au fost identificate existenta unor ape subterane. In consecinta, activitatea de abandonare aferenta sondei 322 MP Barbuncesti nu va afecta calitatea nici unui corp de apa subterana.

Pentru amplasamentul sondei **322 MP Barbuncesti**, probele prelevate din careul sondei au evidentiata urmatoarea litologie:

- In forajele P1, P2, P3, P4 si P5:
 - ±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 **322 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	6350
2	P1	0.5	34.7
3	P2	0.2	5140
4	P2	0.5	230
5	P3	0.2	48.4
6	P3	0.5	800
7	P4	0.2	9630
8	P4	0.5	2450
9	P5	0.2	415
10	P5	0.5	38100

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei 322 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 0.2 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza peste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibila.
- la adancimea 0.5 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibila.

Foraj P2:

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

Foraj P3:

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

Foraj P4:

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

Foraj P5:

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

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

- o **Excavarea solului contaminat** – se va aplica pentru suprafețele ce au fost estimate ca poluate pana prin aplicarea metodei de calcul a proiectantului.

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

Cu privire la gradul de risc pe care il prezinta poluantii, intrucat sursa de poluare a fost eliminata (sonda si-a incheiat activitatea in anul 2005, urmand sa fie 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:

➤ **Excavare sol contaminat:**

- In cazul in care, in urma executiei lucrarilor, pe amplasamentul sondei se va identifica beciul sondei, acesta se va desființa: Volum de sol contaminat din curățarea beciului (volumul interior al beciului): $1.80[m] \times 1.80[m] \times 1.80[m] = 6[mc]$.
- Suprafața de excavare în zona forajelor P1 si P2: 117.00[mp] – adâncime de excavare 0.30[m; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 117.00[mp] \times 0.3[m] = 36[mc]$.
- (*) Suprafața de excavare în zona forajelor P4 și P5: 235.00[mp] – adâncime de excavare 0.60[m]; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 235.00[mp] \times 0.6[m] = 141[mc]$.

- 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: 198 [mc]

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

Notă (*):

- In cazul suprafeței de excavare aferenta forajului care prezinta concentratii mari de hidrocarburi (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 P4 și P5, din suprafața de 240mp (12.00 [m] x 20.00 [m]) se scade suprafața beciului (2.20[m] x 2.20[m] ~ 5[mp] – dimensiunile exterioare).
- Acolo unde, la excavare, se constată că suprafața poluată este mai mică decât suprafața estimată, se va excava doar solul poluat.
- În cazul în care, la excavare, se constată existența unui batal și în cadrul acestuia poluarea se extinde mai mult decât suprafața estimată, executantul lucrărilor va informa imediat Beneficiarul; Beneficiarul va informa Autoritatea de Mediu, iar lucrările vor continua numai după primirea punctului de vedere a Autorității de Mediu.
- Solul curat excavat în timpul lucrărilor de demolare va fi depozitat pe amplasament și va putea fi refolosit pentru umplutura la finalizarea lucrărilor de excavare a solului contaminat.
- 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 forma 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. Închiderea șantierului

După realizarea lucrărilor de demolare/desființare și de remediere și reabilitarea a terenului aferent amplasamentului sondei 322 MP Barbuncesti, se va elibera amplasamentul și se va lăsa liber de orice sarcină.

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 322 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 322 MP Barbuncesti” se afla la o distanta de aproximativ 2.5 km de “Biserica SF. Dumitru”(sat Hales, comuna Tisau) - Monument Istorice din Lista Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei.

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

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

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

Avand in vedere activitatea desfasurata pe amplasamentul studiat, respectiv exploatare petroliera, folosinta anterioara si cea actuala a terenului este utilizarea industrială.

Se prezinta in Anexa 1 – Relevu Fotografic al amplasamentului care ofera informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale cat si artificiale si alte informatii.

- **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 322 MP Barbuncesti

24.

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latari D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	416364.576	627209.326	17.019
2	416379.623	627201.374	24.255
3	416403.876	627201.713	16.644
4	416418.093	627210.368	8.076
5	416424.986	627214.576	16.430
6	416413.905	627226.707	12.750
7	416404.278	627235.066	13.364
8	416391.653	627239.447	41.469
9	416353.094	627224.187	4.202
10	416349.409	627222.167	19.873
S(0)=1780.06mp P=174.082m			

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

Nu este cazul.

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

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

1. Protecția calității apelor

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

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

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

2. Protecția aerului

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

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

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

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

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

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

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

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

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

Combaterea zgomotului cuprinde:

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

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

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

Pentru accesul pe amplasament se vor folosi numai drumurile de acces existente. Se vor lua toate 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 executiei 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 arcașelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Distanta 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:

- ❖ lucrarile propuse se vor realiza în afara perioadelor de reproducere a speciilor de păsări;
- ❖ 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 si utilaje cu nivel redus de zgomot si vibratii si de asemenea cu nivel scazut de emisii si noxe;
- ❖ se propune o perioada cat mai scurta de realizare a lucrarilor;
- ❖ instruirea personalului muncitor cu privire la respectarea masurilor de protectie a padurii;
- ❖ amplasarea organizarii de santier se va limita la strictul necesar;
- ❖ la finalizarea lucrarilor se va asigura aducerea la folosinta naturala a posibilelor suprafete ocupate temporar.
- ❖ gestionarea deseurilor rezultate din activitatea de dezafectare cat si deseurilor rezultate in cadrul organizarii de santier se va realiza corespunzator prin amenjarea unui spatiu special destinat si preluarea acestora de catre societati autorizate functie de tipul deseurilor;
- ❖ curatarea zilnica la sfarsitul programului de lucru a frontului de lucru;
- ❖ interzicerea spalarii autovehiculelor si utilajelor in zona de lucru.

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

In timpul executiei lucrarilor, avand in vedere sursele potentiale de poluare, nu se pune problema afectarii ecosistemelor terestre si acvatice. La finalizarea lucrarilor, prin eliminarea completa a tuturor posibilitatilor de aparitie a riscului de poluare a factorilor de mediu, se va realiza si asigura protectia ecosistemelor terestre si acvatice.

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

In zona nu exista obiective de interes public.

Lucrarile care vor fi efectuate nu prezinta risc pentru asezarile umane. Distanța de la amplasamentul sondei **322 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 activitățile de demolare/dezafectare, remediere și refacere a amplasamentului sunt prezentate mai jos.

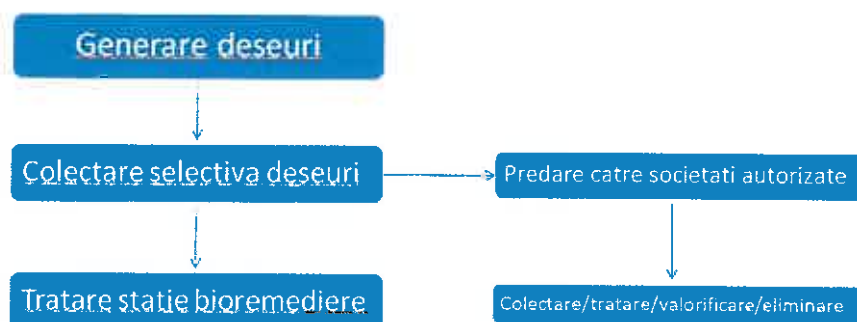
Pentru stabilirea tipului de deșeu și a modalității de gestionare se vor efectua analize în conformitate cu prevederile legislative specifice și cu solicitările autorității competente de protecția mediului.

Deseurile rezultate se vor gestiona astfel:

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



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

Nr. Crt	Denumirea Categoriei de Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitati
1	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate)	17 01 01	Beton	34 mc
2	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (sol contaminat)	17 05 03*	Pamant si pietre cu continut de substante periculoase	198 mc
3	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (betoane infestate cu titei)	17 01 06*	Amestecuri de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu continut de substante periculoase sau fractii separate din acestea	6 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/eliminare.	71 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 /eliminare.	13 mc
6	Deseuri metalice	17 04 07	Se vor preda la OMV Petrom sau la societăți autorizate în colectare/valorificare.	1 to
7	Deseuri municipale (deseuri menajere si deseuri asimilabile, provenite din comert, industrie si institutii) inclusive fractiuni colectate separat	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	0.1 to

Programul de prevenire și reducerea cantitatilor de deseuri generate a fost realizat în baza activitatilor de prelevare probe, investigare a amplasamentului și determinarea suprafețelor și adâncimilor zonelor poluate. Prin aceste activități s-a avut în 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, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

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

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, fosilelor, 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; masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; natura transfrontaliera a impactului.

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

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

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

In vecinatatea proiectului mentionat s-a propus proiect similar de abandonare de suprafata a sondei 44 MP Barbuncesti.

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

Pentru proiectul „**Lucrări de abandonare aferente sondei 322 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 executării lucrărilor este însă de scurtă durată (numai pe parcursul desfășurării lucrărilor), redus ca amploare și limitat ca întindere spațială (numai în interiorul fiecărui careu de sondă). Deși impactul se poate cumula, acesta este la un nivel redus.

Asadar, magnitudinea și 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.

Lucrările executate în cadrul prezentului proiect au ca scop principal aducerea terenului la starea lui inițială, cea dinaintea exploatării terenului.

În urma executării lucrărilor propuse terenul va rămâne liber de orice construcție sau facilități anterioare, iar solul contaminat identificat va fi înlocuit cu sol cu concentrații de hidrocarburi admisibile, conform legislației.

Având în vedere natura lucrărilor și a investiției, 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 deșeurii etc.)

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva- cadru apă

În urma realizării lucrărilor nu vor rezulta ape uzate și nu se va afecta stratul acvifer.

Directiva – cadru Aer

Proiectul nu va afecta calitatea aerului, având doar o influență temporară locală.

Directiva – cadru Deșeurii

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 menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Proiectul este parte integrantă din programul OMV Petrom de abandonare de suprafață a sondelor iesite din producție.

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 desfășurarea proiectului nu sunt necesare lucrări speciale pentru organizarea de șantier. Organizarea de șantier va fi asigurată la cel mai apropiat parc aparținând OMV Petrom S.A. În organizarea de șantier se vor regăsi dotări precum birouri, toaleta, apa curentă, racordare la energie electrică, spații pentru parcare utilajelor. Lucrările pentru organizarea de șantier nu vor avea impact negativ asupra mediului.

Pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu executantul va utiliza utilaje care respectă normele europene de emisii de poluanți în mediu. De asemenea, pentru a evita emisiile de poluanți în 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. Lucrările de refacere a amplasamentului au fost descrise detaliat în cadrul capitolului III. *Descrierea lucrărilor de demolare necesare - Subcapitolul Lucrări de remediere / reabilitare teren.*

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Conform specificului proiectului, se anexează următoarele planuri:

- Plan de situație;

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

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

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

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

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

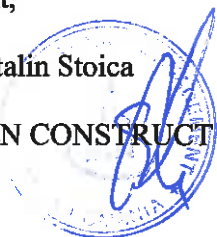
XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI

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 322 MP Barbuncesti”, nu este necesara efectuarea evaluarii impactului asupra mediului.

Intocmit,



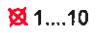






Ing. Catalin Stoica

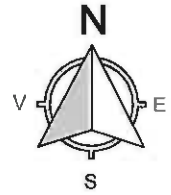
SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT



PLAN DE SITUATIE
Sonda 332 MP Barbuncesti, UAT Tisau, jud. Buzau
 Scara 1: 500
 - extravilan -

LEGENDA

-  Drum axial
-  Limita careu sonda
-  P1....10 Puncte contur
-  P1....P6 Puncte prelevare
-  Beci sonda estimat
-  Zona pietruita
-  Constructii ce se demoleaza
-  Stalp electric
-  Conducta



COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	416381.310	627220.863
P2	416387.688	627217.227
P3	416378.249	627214.324
P4	416375.210	627220.863
P5	416377.120	627228.499
P6	416383.097	627228.162

Sonda 322 MP Barbuncesti

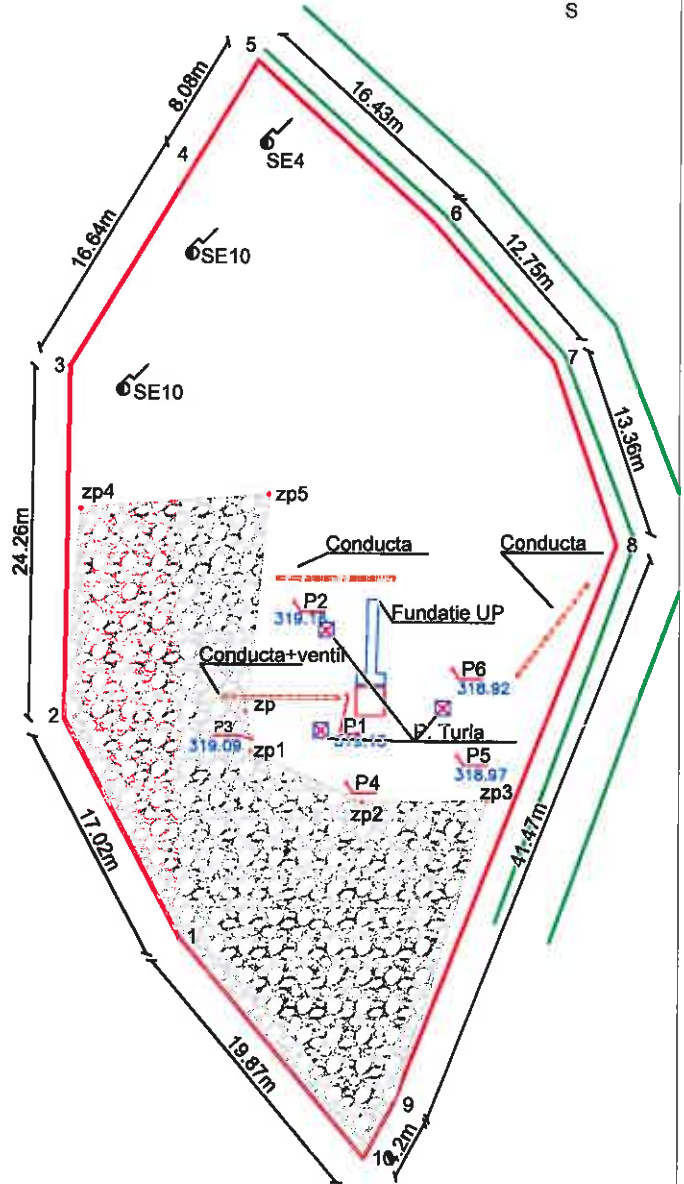
Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	416364.578	627209.326	17.019
2	416379.623	627201.374	24.255
3	416403.876	627201.713	16.644
4	416418.093	627210.368	8.076
5	416424.986	627214.576	16.430
6	416413.905	627226.707	12.750
7	416404.278	627235.066	13.364
8	416391.653	627239.447	41.469
9	416353.094	627224.187	4.202
10	416349.409	627222.167	19.873





S(0)=1780.06mp P=174.082m

Zona pietruita

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
zp	416380.107	627213.879	2.778
zp1	416377.356	627214.265	8.443
zp2	416373.919	627221.977	8.621
zp3	416374.016	627230.597	21.882
9	416353.094	627224.187	4.202
10	416349.409	627222.167	19.873
1	416364.578	627209.326	17.019
2	416379.623	627201.374	14.509
zp4	416394.089	627202.485	12.980
zp5	416395.076	627215.427	15.049







S(0)=820.21mp P=125.355m

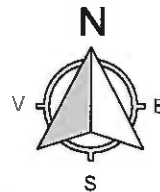


VERIFICATOR	NUME	SEMNAURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data	
	SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL STR.ALEEA Dobrina nr.12, SECTOR. 2, BUCURESTI			Beneficiar: OMV Petrom S.A.	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	Proiect: 245/2018	
Sef Proiect	Stefan Otalas			SERVICI DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : BACAU, NEAMT, BRAILA, BUZAU, TULCEA, GALATI, VRANCEA, COVASNA, VASLUI, SEVERIN, BOTOSANI, IASI, HARGHTA, BRASOV	Faza: D.T.A.D.
Proiectat	Ing. Mardaru Roxana			Sonda 322 MP Barbuncesti, UAT Tisau, jud. Buzau	LOT 2 C.S. 5
Desenat	Ing. Macarie Victor			Data: 2019	Plansa Referinta
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiilor fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				PLAN DE SITUATIE	

PLAN PRELEVARE PROBE
Sonda 332 MP Barbuncesti, UAT Tisau, jud. Buzau
 Scara 1: 500
 - extravilan -

LEGENDA

-  Drum axial
-  Limita careu sonda
-  1....10 Puncte contur
-  P1....P5 Puncte prelevare
-  Beci sonda
-  Zona pamant + pietris; h=0.15m



COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	416381.310	627220.863
P2	416387.688	627217.227
P3	416378.249	627214.324
P4	416375.210	627220.863
P5	416383.097	627228.162

Sonda 322 MP Barbuncesti

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	416364.576	627209.326	17.019
2	416379.623	627201.374	24.255
3	416403.876	627201.713	16.644
4	416418.093	627210.368	8.076
5	416424.986	627214.576	16.430
6	416413.905	627226.707	12.750
7	416404.278	627235.066	13.364
8	416391.653	627239.447	41.469
9	416353.094	627224.187	4.202
10	416349.409	627222.167	19.873

S(0)=1780.06mp P=174.082m

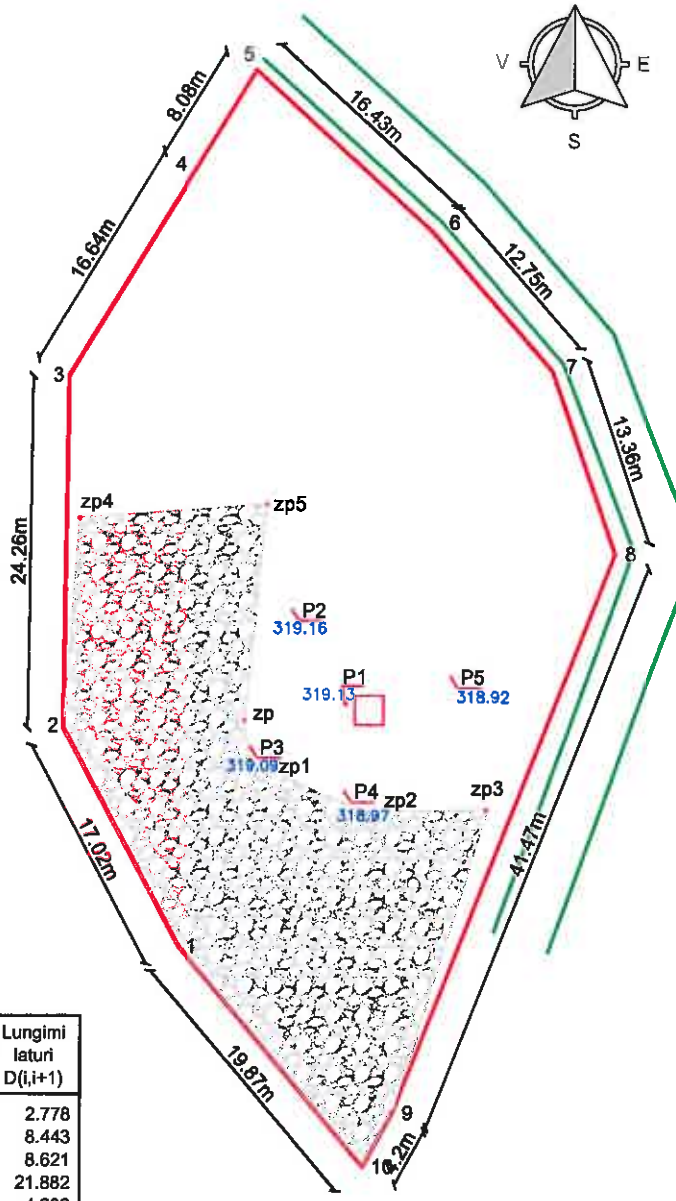
Rezultate analize laborator prelevare probe:


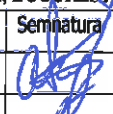


Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTM	THP
P1	P1 0.2	6350
	P1 0.5	34.7
P2	P2 0.2	5140
	P2 0.5	230
P3	P3 0.2	48.4
	P3 0.5	800
P4	P4 0.2	9630
	P4 0.5	2450
P5	P5 0.2	415
	P5 0.5	38100

Zona pietruita

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
zp	416380.107	627213.879	2.778
zp1	416377.356	627214.265	8.443
zp2	416373.919	627221.977	8.621
zp3	416374.016	627230.597	21.882
9	416353.094	627224.187	4.202
10	416349.409	627222.167	19.873
1	416364.576	627209.326	17.019
2	416379.623	627201.374	14.509
zp4	416394.089	627202.485	12.980
zp5	416395.076	627215.427	15.049








S(0)=620.21mp P=126.355m

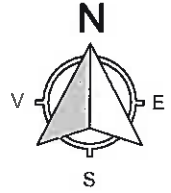


VERIFICATOR					
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNAURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data	
 SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL STR. ALEEA Dobrina nr. 12 SECTOR. 2, BUCURESTI			Beneficiar: OMV Petrom S.A.		Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : BACAU, NEAMT, BRAILA, BUZAU, TULCEA, GALATI, VRANCEA, COVASNA, VASLUI, SEVERIN, BOTOSANI, IASI, HARGHITA, BRASOV	
Sef Proiect	Otalas Stefan			LOT 2	C.S. 5
Proiectat	Ing. Mardaru Roxana Cristina			Plansa	Referinta
Desenat	Ing. Macarie Victor		Data: 2019	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					

PLAN SAPATURA
Sonda 332 MP Barbuncesti, UAT Tisau, jud. Buzau
 Scara 1: 500
 - extravilan -

LEGENDA

-  Drum axial
-  1....10 Puncte contur
-  P1....P5 Puncte prelevare
-  Beci sonda
-  Zona pamant + pietris; h=-0.15m
-  Zona excavare raportata la CTN h=-0.3m
-  Zona excavare raportata la CTN h=-0.6m



Notă (*):

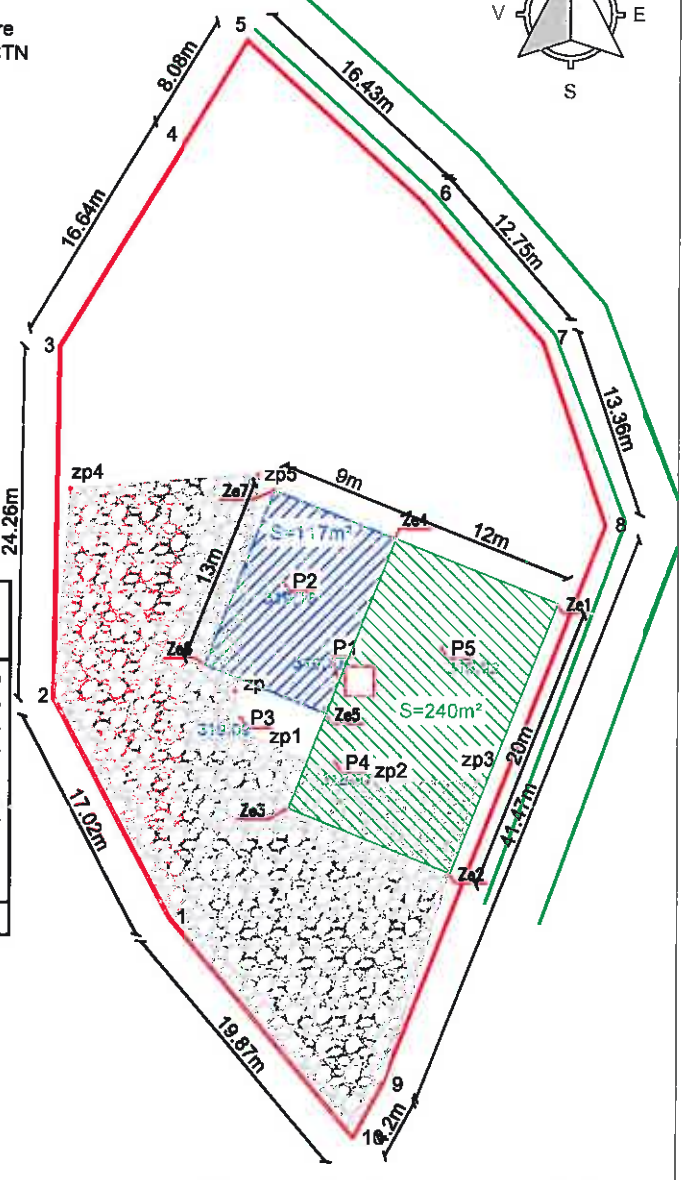
In cazul suprafetii de excavare aferenta forajului care prezinta concentratii mari de hidrocarburi (P5), exista posibilitatea ca dupa efectuarea operatiunii de excavare a solului propus pentru eliminare din amplasament - baza excavatiei sa prezinte urme (pete) vizibile de sol contaminat; Acestea vor fi identificate de catre executanti impreuna cu supervizorul lucrarilor si va fi eliminata selectiv din amplasament doar cantitatea de sol identificata ca fiind contaminata.

Sonda 322 MP Barbuncesti

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	416364.576	627209.326	17.019
2	416379.623	627201.374	24.255
3	416403.876	627201.713	16.644
4	416418.093	627210.368	8.076
5	416424.986	627214.576	16.430
6	416413.905	627226.707	12.750
7	416404.278	627235.066	13.364
8	416391.653	627239.447	41.469
9	416353.094	627224.187	4.202
10	416349.409	627222.167	19.873
S(0)=1780.06mp P=174.082m			

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	416381.310	627220.863
P2	416387.688	627217.227
P3	416378.249	627214.324
P4	416375.210	627220.863
P5	416383.097	627228.162



Rezultate analize

laborator prelevare probe:

Zona pietruita





Codificare probil	Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP [mg/kg s.u.]	Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)	
				X [m]	Y [m]		
				P1	P1		0.2
	P1	0.5	34.7	zp1	416377.356	627214.265	8.443
	P2	0.2	5140	zp2	416373.919	627221.977	8.821
	P2	0.5	236	zp3	416374.016	627230.597	21.882
	P3	0.2	48.4	9	416353.094	627224.187	4.202
	P3	0.5	803	10	416349.409	627222.167	19.873
	P4	0.2	9830	1	416364.576	627209.326	17.019
	P4	0.5	2450	2	416379.623	627201.374	14.509
	P5	0.2	425	zp4	416394.089	627202.485	12.980
	P5	0.5	38100	zp5	416395.076	627215.427	15.049
S(0)=620.21mp P=125.355m							

Coordonate zona excavare P4, P5

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
Ze1	416386.257	627236.070
Ze2	416367.661	627228.710
Ze3	416372.077	627217.552
Ze4	416390.673	627224.912

Coordonate zona excavare P1, P2

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
Ze4	416390.673	627224.912
Ze5	416378.585	627220.128
Ze6	416381.897	627211.760
Ze7	416393.985	627216.544

VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNAURA	CERINTA	
 SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL STR.ALEEA Dobrina nr.12, SECTOR. 2, BUCURESTI				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500 Data: 2019	Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Otalas Stefan			SERVICII DE REALIZARE STUDIUL 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
Proiectat	Ing. Mardaru Roxana Cristina			Sonda 322 MP Barbuncesti, UAT Tisau, jud. Buzau
Desenat	Ing. Done Georgiana			PLAN SAPATURA
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				LOT 2 C.S. 5 Plansa Referinta A 02



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE

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

Exemplar 3/3

Acord nr. 149 – AB/30.08.2019

Obiect: : acord de începere a lucrărilor de abandonare a sondei 322 MP BĂRBUNCEȘTI, situată în perimetrul de dezvoltare - explorare și exploatare petrolieră Bărbuncești, județul Buzău.

I. S.C. OMV Petrom S.A., Zona de Producție Moldova, prin adresa nr. 10777/22.08.2019, înregistrată la C.I.T. Ploiești cu nr. 1148/30.08.2019, solicită acordul de începerea lucrărilor de abandonare a sondei de exploatare 322 MP BĂRBUNCEȘTI, aparținând zăcămintului comercial Bărbuncești, județul Buzău.

II. Din examinarea proiectului tehnic au rezultat următoarele :

1. *Date despre sondă:*

Sonda 322 MP BĂRBUNCEȘTI cu caracter exploatare a fost săpată în punctul de coordonate Stereo -70: X = 416 381,95; Y = 627 225,28; Z masa = 322,82 m. Sonda a fost săpată de Întreprinderea de Foraj Ploiești, în anul 1966, până la adâncimea finală de 3100 m, față de adâncimea proiectată de 2850 m. Forajul a decurs normal, fără dificultăți până la adâncimea finală.

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

Limite geologice

Proiectate	Realizate
D/P 990 m (- 671 m.s.n.m.)	1003 m (- 680 m.s.n.m.)
P/M 1970 m (- 1651 m.s.n.m.)	1987 m (- 1663 m.s.n.m.)
M/Mi 2800 m (- 2481 m.s.n.m.)	3065 m (- 2737 m.s.n.m.)

Construcția sondei

Proiectată	Realizată
Ø (inch) tubat până la	Ø (inch) tubat până la
Col. 10 3/4" 0 – 500 m;	Col. 10 3/4" 0 – 500 m; NC = zj;
Col. 5 3/4" 0 – 2850 m;	Col. 5 3/4" 0 – 3091,5 m; NC = 1100 m;

2. *Date de producție:*

În sonda s-au efectuat 32 probe din depozite de vârstă Meotian din care a produs un cumulativ de 100 240 tone țigeli și 43 532 mii St mc gaze asociate.

În februarie 2005 s-au efectuat următoarele lucrări de punere în siguranță:

- S-a efectuat dop de ciment în coloana de exploatare cu oglinda la 2024,1 m;
- S-a înlocuit cu fluid de foraj $\rho = 1,49$ kgf/dmc;
- S-a efectuat dop de ciment la gura puțului;
- S-a montat blindă;



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE

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

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 reface capul de coloană, dacă, este cazul;
- se va freza dopul de ciment de la gura puțului și se va încerca deblocarea coloanei până la vechea oglinda (2024,1 m);
- se va efectua dop de ciment în coloana de exploatare de minim 50 m deasupra adâncimii de deblocare;
- se va efectua proba de etanșitate a dopului de ciment și a coloanei de exploatare;
- se va umple puț cu fluid de foraj $\rho = 1,40 \text{ kgf/dmc}$;
- se va efectua dop de ciment de minim 50 m, la gura puțului, în coloana de exploatare;
- se va monta blinda inscripționată 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;

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 322 MP BĂRBUNCEȘTI, jud. Județului 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

MINISTERUL ECONOMIEI, COMERȚULUI ȘI NEGOCIILOR INTERNAȚIONALE

În baza Legii nr. 15/1990 privind reorganizarea unităților economice de stat ca regiilor 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. 5710

din 12.02.2011

în temeiul 116/1634/2009 de organizare și funcționare a ministerului,

ministrul ECONOMIEI, COMERȚULUI ȘI NEGOCIILOR INTERNAȚIONALE emite următorul

CERTIFICAT

DE ATESTARE A DREPTULUI DE PROPRIETATE ASUPRA TERENURILOR

Seria M03 nr.12012

pentru societatea comercială cu capital de stat, înființată prin Hotărârea Guvernului nr. 046/49 din 15.09.1994, sub denumirea de ONV PETROM SA, cu sediul în localitatea BUCUREȘTI, strada CAȘA DOBROVĂNIȚILOR nr. 127, județul BUCUREȘTI.

Suprafața de teren în proprietatea exclusivă a Societății Comerciale ONV PETROM SA este de 1780,0 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. 428 din 27.12.2010 la Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară al județului BUCUREȘTI.



Emis la data 06.05.2011

P322 Besh-Trașu

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

ANEXA Nr. 1
SONDA NR. 322 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

Orășul
Comuna TISAU
Localitatea BARBUNCESTI

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 NR. 338/1958	1250
2		
3		
Total		1250

B. SUPRAFAȚA REZULTATĂ DIN MĂSURĂTORI TOPOGRAFICE

Specificare	Exclusivă	Cota indiviză	Suprafața totală
Suprafața construită (Sc)	1780	-	1780
Suprafața aferentă rețelelor (Sr)		-	
Suprafața aferentă căilor de transport (St)		-	
Suprafața liberă (Sl)		-	
Suprafața înclintei (ST=Sc+Sr+St+Sl)	1780	-	1780

C. CALCULUL SUPRAFETEI DE TEREN NECESARE ACTIVITĂȚII

Specificare	Definanță pe baza de titlu	Rezultată prin măsurători topografice	Determina- ții în plus față de titlu (2-1)	Disponi- bilitate prin "POT"	Total "Fond special destinat realizării de investiții sau desfășurării unor activități economice"	Necesară obiectului de activitate din care:	
						Exclusivă (2-5)	Cota parte indiviză (cota 3, coloana 3 din prezenta anexă)
0	1	2	3	4	5	6	7
Suprafața înclintei	1250	1780	+530			1780	

S.C. OMV PETROM S.A.

Director general, Director economic,

Avizat.

CONSILIUL JUDEȚEAN BUZAU
COMPARTIMENT ARHITECT SEF,



COMISIA
OMV PETROM S.A.

Președinte, Secretar,

OFICIUL DE CADASTRU SI
PUBLICITATE IMOBILIARA
BUZAU

Director,



PLAN INCADRARE IN ZONA
Sonda 322 MP Barbuncesti, UAT Tisau, Jud. Buzau
Scara 1: 5000
- extravilan -



VERIFICATOR						
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data		
S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL STR. ALBIA Dobrota nr.12, SECTOR 3, BUCURESTI				Beneficiar:		Proiect:
				OMV Petrom S.A.		245/2018
						Faza:
						D.T.A.D.
Specificatie DE	Nume	Semntura	Scara:	SERVICIU DE REALIZARE STUDIU DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATIE SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII		LOT 2
Sei Proiect	Otales Stefan		1:5000	JUD. : IACOB, NEAMT, BRAILA, BUZAU, TULCEA, GALATI, VRANCEA, COVASNA, VAMBUJ, REVIRIN, BOTOSANI, IASI, HARGHITA, BRAOV		C.S. 5
Proiectat	Ing. Stoica Catalin		Data:	Sonda 322 MP Barbuncesti, UAT Tisau, Jud. Buzau		Planus
Construit	Ing. Preda Daniel		2018	PLAN DE INCADRARE IN ZONA		Referinta
						A 01

Este liberata copia, multiplicarea si imprimarea. Responsabilitatea fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL conform cu Legea 8/1996

