

MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 395 MP BARBUNCESTI”**

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

Anul: **2019**

CUPRINS

CUPRINS.....	2
I. DENUMIREA PROIECTULUI:	5
II. DATE GENERALE:.....	5
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:.....	5
- Rezumatul proiectului	5
- Justificarea necesitatii proiectului	6
- Valoarea investitiei.....	6
- Perioada de implementare propusa.....	6
- Planse reprezentand limitele amplasamentului.....	6
- descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)	6
<input type="checkbox"/> Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse:	Error! Bookmark not defined.
<input type="checkbox"/> Deconectarea utilităților	Error! Bookmark not defined.
<input type="checkbox"/> Debranșare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice	Error! Bookmark not defined.
<input type="checkbox"/> Lucrari de Demolare	Error! Bookmark not defined.
<input type="checkbox"/> Lucrări de remediere / reabilitare teren.....	Error! Bookmark not defined.
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	9
- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;	Error! Bookmark not defined.
<input type="checkbox"/> predarea amplasamentului;	Error! Bookmark not defined.
<input type="checkbox"/> organizarea șantierului;	Error! Bookmark not defined.
<input type="checkbox"/> lucrări de demolare/desfiintare;.....	Error! Bookmark not defined.
<input type="checkbox"/> lucrari de remediere/reabilitare teren;	Error! Bookmark not defined.
<input type="checkbox"/> închiderea șantierului.....	Error! Bookmark not defined.
- - descrierea lucrarilor	Error! Bookmark not defined.
- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului .	Error! Bookmark not defined.
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz; ..	Error! Bookmark not defined.
defined.	
- metode folosite în demolare;.....	Error! Bookmark not defined.
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; ...	Error! Bookmark not defined.
defined.	
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).	Error! Bookmark not defined.

V.	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	9
-	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;	9
-	localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;	9
-	Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:	10
a)	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.	10
b)	detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.....	11
VI.	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	11
A)	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	11
a)	Protecția calității apelor	11
b)	Protecția aerului	11
c)	Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	11
	Nu este cazul.....	12
d)	Protecția împotriva radiațiilor	12
e)	Protecția solului și a subsolului	12
f)	Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	12
g).	Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	13
h).	Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea	13
B)	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	14
VII.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	14
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 BAȚ APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.	16
IX.	LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE	16
X.	LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:	16

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII.....	16
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	16
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.....	16
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	17
XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI	

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 395 MP BARBUNCESTI”

II. DATE GENERALE:

TITULAR:

S.C. OMV PETROM S.A.

- Str. Coralilor, Nr. 22, Sector 1, București.CUI: RO 1590082

- J40/8302/1997

- IBAN: RO63RZBR0000060002406702

- tel/fax +40 (372) 8 54283 / +40 21 206 30 60

- <http://www.omvpetrom.com>

Numele persoanelor de contact:

- Florian MIHAI - Manager Departament Managementul Proiectelor;

- Doina Bercaru; Adresa e-mail: doina.bercaru@petrom.com

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

- Rezumatul proiectului

Lucrarile propuse au ca obiect continuarea lucrărilor de remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei 395 MP Barbuncesti efectuate în conformitate cu proiectul „**Lucrari de abandonare aferente sondei 395 MP BARBUNCESTI**” are.

Amplasamentul sondei 395 MP Barbuncesti este situat în extravilanul localității Barbuncesti, comuna Tisau, județul Buzau și este în proprietatea S.C. OMV Petrom S.A. prin Certificatul de atestare a dreptului de proprietate asupra terenului seria MO3, nr. 11953/22.04.2011.

Suprafața terenului pe care se vor desfășura lucrările este de 3192.00 [mp] , din care 2917.00 [mp] reprezintă careu sondă și 275.00 [mp] reprezintă drum de acces.

Sonda se afla în Parcul SUG (Statie de Uscare Gaze) Barbuncesti.

Pe amplasament au fost desfășurate activități de dezafectare și remediere a terenului în conformitate cu prevederile Deciziei etapei de încadrare nr. 94/22.05.2018 emisă de APM Buzau și Autorizația de desființare nr. 16/25.07.2018 emisă de Primăria comunei Tisau. În prezent, pe amplasament nu se mai află echipamente/platforme/instalații, acestea fiind desființate în totalitate.

Lucrarile propus prin proiectul initial au constat in:

- Volum de sol contaminat din curățarea beciului (volumul interior al beciului):
 $1.80[m] \times 1.80[m] \times 1.80[m] = 6[mc]$.

- Suprafața de excavare în zona forajului P1: 100.00[mp] – din care se scade suprafața beciului ~5[mp]; adâncime de excavare 0.50[m] - se suprapune parțial cu zona pietruită (S= 21[mp]; h=0,30m); rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 95.00[mp] \times 0.50[m] - 21.00[mp] \times 0.30[m] = 42[mc]$.

- Suprafața de excavare în zona forajului P3: 36.00[mp] – adâncime de excavare 0.30[m] - se suprapune parțial cu zona pietruită (S= 4[mp], h=0,30 m); rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 36.00[mp] \times 0.30[m] - 4.00[mp] \times 0.30[m] = 10[mc]$.

Conform prevederilor Deciziei etapei de incadrare nr. 94/22.05.2018, la finalizarea lucrărilor de excavare sol contaminat conform proiect au fost prelevate probe de sol din peretii zonelor excavate. În urma analizelor efectuate s-a constatat depășirea pragului de intervenție pentru indicatorul de calitate THP în zonele de excavare din jurul forajelor P1 și P3. Ca urmare, proiectantul a propus continuarea excavării în jurul acestor foraje, lucrări care fac obiectul solicitării de revizuire a deciziei etapei de incadrare nr. 94/22.05.2018 emisă de APM Buzău.

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

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

- **Justificarea necesității proiectului**

Necesitatea proiectului deriva din necesitatea continuării excavării solului contaminat pe amplasamentul sondei 395 MP Barbuncesti ca urmare a depășirii pragului de intervenție pentru indicatorul de calitate THP în probele de sol recoltate din peretii excavațiilor.

- **Valoarea investiției**

Valoarea investiției pentru continuarea Proiectului "**Lucrări de abandonare aferente sondei 395 MP BARBUNCESTI**", reprezentând lucrările de extindere excavare sol contaminat și refacere a amplasamentului sondei este estimată a fi circa 357 mii lei.

- **Perioada de implementare propusă**

Lucrările proiectate au un caracter temporar și sunt de scurtă durată, desfășurarea tuturor activităților fiind estimată a avea loc în perioada de valabilitate a Autorizației de Desființare emisă de Primăria Comunei Tisău, județul Buzău. Se estimează că lucrările vor avea loc în perioada martie 2019.

- **Planșe reprezentând limitele amplasamentului**

În Anexa nr. A0 este prezentat planul de situație aferent amplasamentului sondei 395 MP Barbuncesti din județul Buzău.

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

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul indicat sunt:

- lucrări de remediere/reabilitare teren;

- închiderea șantierului.

În vederea evaluării calitatii solului din zonele excavate conform proiectului au fost prelevate probe de sol din pereții excavatiilor.

Probele prelevate au fost analizate în vederea determinării concentrației de Total Hidrocarburi din Petrol (THP). Planul de prelevare probe și Procesul verbal de prelevare probe sunt prezentate în Anexa.

Prelevarea de probe au avut ca scop verificarea conformării calitatii solului din pereții excavatiilor cu limitele prevăzute în OM 756/1997.

În urma analizării rezultatelor din Raportul de analize nr. 47/15.01.2019, prezentat în anexa, se propune continuarea lucrărilor de excavare în vederea remedierii și reabilitării a terenului aferent amplasamentului sondei **395 MP Barbuncesti**. Extinderea excavării se va realiza în zonele unde rezultatele analizelor au confirmat o depășire a pragului de intervenție pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă respectiv:

1. Extinderea excavării în zona unde rezultatele analizelor au confirmat o depășire a pragului de intervenție pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă – probele prelevate din P1, P2, P3, P4 și P5 au confirmat poluarea solului.

Pentru reabilitarea amplasamentului în această zonă se propune excavarea unei suprafețe **S= 288 mp** la o adâncime de **0.70 m** raportată la cota terenului natural. Ținând cont și de lucrările executate anterior, în urma executării lucrărilor propuse va rezulta un volum de sol contaminat de:

$$V = 288\text{mp} \times 0.7 - 95\text{mp} \times 0.50 \text{ m} - 6\text{mp} \times 0.70 \text{ m} - 67\text{mp} \times 0.30 \text{ m} = \mathbf{130\text{mc}};$$

2. Extinderea excavării în zona unde rezultatele analizelor au confirmat o depășire a pragului de intervenție pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă – probele prelevate din P6, P7, P8, P9 și P10 au confirmat poluarea solului.

Pentru reabilitarea amplasamentului în această zonă se propune excavarea unei suprafețe **S= 167 mp** la o adâncime de **0.50 m** raportată la cota terenului natural. Ținând cont și de lucrările executate anterior, în urma executării lucrărilor propuse va rezulta un volum de sol contaminat de:

$$V = 167\text{mp} \times 0.5 - 36\text{mp} \times 0.30 \text{ m} - 17\text{mp} \times 0.30 \text{ m} = \mathbf{68\text{mc}};$$

- Volumul total de sol contaminat rezultat în urma excavării va fi de $V = 198 \text{ mc}$.
- După finalizarea excavării solului contaminat se vor preleva probe de sol din pereții zonelor excavate pentru determinarea calitatii solului; rezultatele obținute în urma analizei 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 excavărilor 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, cu excepția ultimilor 15 cm care se vor umple 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.

- Nivelarea și inierbarea suprafețelor afectate de lucrări.

Pe toată perioada de realizare a lucrărilor prevăzute în proiect se vor lua toate măsurile de **protejare a mediului înconjurător**, în conformitate cu legislația în vigoare, prin evitarea transmiterii de vibrații puternice sau șocuri, 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.

- profilul și capacitățile de producție;
Nu este cazul.
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
Nu este cazul
- 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;
Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesară utilizarea unor materii prime.

În cadrul proiectului vor fi utilizați combustibilii necesari funcționării utilajelor cu ajutorul cărora se vor realiza lucrările de demolare, excavare și umplere (*ca de exemplu: buldoexcavator, încărcător frontal, camion transportor etc.*)

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesară racordarea la rețele utilitare existente în zonă. Lucrările de excavare și umplere nu necesită echipamente care să presupună racordarea la rețele de utilități (apa, canalizare, energie electrică etc.).

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
Obiectul principal al proiectului este acela de refacere a terenului amplasamentului sondei 395 MP Barbuncesti. Principalele activități care se vor desfășura sunt:
 - continuarea lucrărilor de remediere/reabilitare teren - excavarea și eliminarea solului contaminat suplimentar identificat în amplasament
 - Umplerea excavarilor 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, cu excepția ultimilor 15 cm care se vor umple 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.
 - Nivelarea și inierbarea suprafețelor afectate de lucrări.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
Pentru executia lucrarilor suplimentare nu sunt necesare cai noi de acces, nici modificarea celor existente.
- metode folosite în construcție/demolare;
Nu e cazul, lucrarile de dezafectare/demolare au fost finalizate.
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
Nu este cazul.
- relația cu alte proiecte existente sau planificate
Lucrarile propuse sunt o extindere a Proiectului „Lucrari de abandonare aferente sondei 395 MP Barbuncesti”.
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
Nu e cazul.
- 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);
In urma desfasurarii proiectului nu vor aparea alte activitati conexe. Deseurile rezultate in urma executiei lucrarilor (solul contaminat) vor fi colectate si gestionate in conformitate cu prevederile Legii 211/2011.
- alte autorizații cerute pentru proiect.
Lucrarile se vor desfasura in baza Autorizatie de Desfiintare nr. 16/25.07.2018 emisa de Primaria Comunei Tisau.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul, lucrarile de dezafectare/demolare au fost finalizate.

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 modificarile si completarile ulterioare;**
Proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei **2033 Gliganu**” nu cade sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificarile si completarile 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 **395 MP Barbuncesti**” se afla la o distanta semnificativa de Monumentele 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 si nici nu este in apropiere de acestea.

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:**

In anexa sunt prezentate imagini cu amplasamentul sondei 395 MP Barbuncesti dupa efectuarea lucrarile de demolare si remediere propuse prin proiectul initial.

- a) **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.**

In tabelul de mai jos sunt prezentate coordonatele stereo 70 ale amplasamentului sondei 395 MP Barbuncesti.

Parcela (Sonda395MP_Barbuncesti)

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	414257.060	626097.718	22.14
2	414237.936	626108.872	17.23
3	414221.525	626114.136	16.99
4	414205.496	626119.754	18.76
5	414187.454	626124.906	27.18
6	414193.296	626151.452	73.57
7	414125.279	626179.502	40.72
8	414108.690	626142.314	12.63
9	414120.720	626138.460	14.26
10	414134.300	626134.110	59.97
11	414191.410	626115.820	14.53
12	414205.932	626115.482	21.31
13	414226.395	626109.517	12.91
14	414238.547	626105.154	13.07
15	414250.191	626099.209	5.62
16	414252.311	626094.008	6.03

S(Sonda395MP_Barbuncesti)=3192mp P=376.93m

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

Având în vedere specificul proiectului propus pentru Lucrări de abandonare aferente sondei 395 MP Barbuncesti, nu a fost cazul analizării unei variante de amplasament.

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

a) Protecția calității apelor

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

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;
 - Încărcare 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.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Nu este cazul

b) Protecția aerului

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

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

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

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

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

Având în vedere că emisiile datorate traficului autovehiculelor și utilajelor, respectiv datorate lucrărilor de excavare vor fi locale și vor avea loc pe perioade limitate de timp, acestea nu vor avea un impact asupra calității aerului.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu este cazul.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- sursele de zgomot și de vibrații;

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

Combaterea zgomotului cuprinde:

✓sursa – alegerea de utilaje moderne, putin zgomotoase;

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

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

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

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

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nu este cazul

d) Protecția împotriva radiațiilor

- sursele de radiații;

Lucrarile propuse nu vor reprezenta surse de radiatii.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul.

e) Protecția solului și a subsolului

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

In conditii normale, lucrarile propuse in proiect nu vor constitui o sursa de poluare a solului.

In caz accidental, in timpul executiei lucrarilor, o sursa posibila de poluare locala a solului poate fi constituita de vehiculele si utilajele folosite, prin pierderi accidentale de combustibil sau ulei.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Pentru evitarea poluarii accidentale a solului si subsolului de la utilajele folosite in santier se impune ca, inaintea inceperii activitatii, utilajele sa fie verificate si eventualele neconformitati sa fie eliminate inainte de inceperea lucrarilor.

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

Operatiile de intretinere a echipamentelor vor fi realizate doar in ateliere specializate autorizate.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

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.

In zona nu exista arii naturale protejate.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Nu este cazul.

g) 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.;

Lucrarile care vor fi efectuate nu prezinta risc pentru asezarile umane. In zona nu exista obiective de interes public.

Lucrarile nu vor afecta in nici un fel obiectivele de interes public.

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

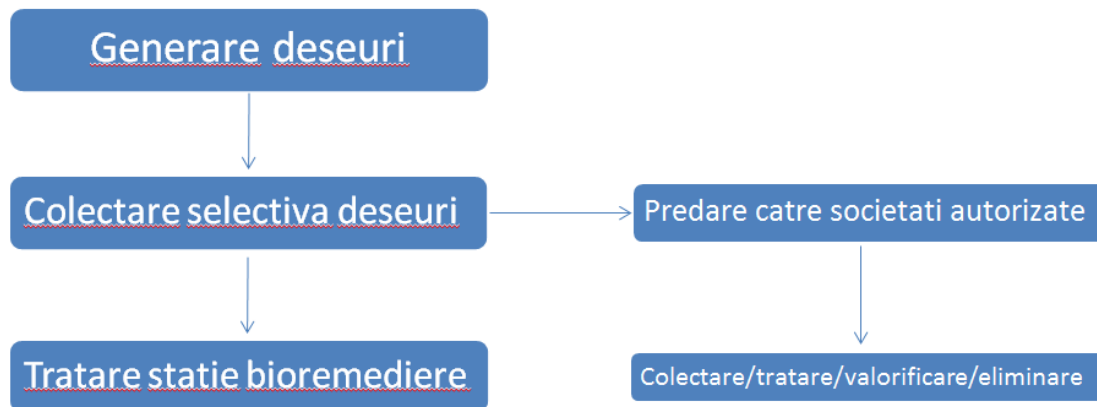
Nu este cazul.

h) 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;

- planul de gestionare a deșeurilor

Schema-flux a gestionarii deșeurilor este urmatoarea:



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

Nr. Crt.	Denumirea Categoriei de Deseu	Codificare	Denumire codificare	Plan de gestionare	Cantitati
1	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (sol contaminat)	17 05 03*	Pamant si pietre cu continut de substante periculoase	Se va depozita controlat si va fi transportat la cea mai apropiata statie de bioremediere	198 mc
2	Deseuri municipale (deseuri menajere si deseuri asimilabile, provenite din comert, industrie si institutii) inclusive fractiuni colectate separat	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Se vor depozita corespunzator si se vor preda la societati autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.	0,01 t

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

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

Singurele substanțe periculoase utilizate vor fi uleiurile și combustibilii folosiți pentru funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport utilizate pentru executarea lucrărilor.

- 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.

Combustibilii și uleiurile nu vor fi depozitate pe amplasament. Alimentarea cu combustibil se va efectua la stații specializate, iar schimbul de ulei se va efectua doar de către firme specializate.

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

Prezentul proiect are ca scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorică de extracție desfășurată în cadrul sondei și refacerea calității solului. Principala resursă naturală utilizată este solul curat necesar umplerii, în urma lucrărilor de excavare a zonelor poluate aferente amplasamentului. Pentru reducerea cantității de sol curat, în cadrul proiectului se propune utilizarea acestuia doar pe ultimii 15 cm de la suprafață.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului 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);

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, calității aerului, climei, zgomotului 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, 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 4 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.

Asadar, probabilitatea producerii unui impact negativ asupra mediului este una redusa, iar magnitudinea si complexitatea impactului se pot clasifica ca nesemnificative. Impactul cumulat al lucrarilor va fi unul pozitiv ca urmare a remedierii, refacerii si reabilitarii terenului aferent sondei 395 MP Barbuncesti.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**

Lucrările propuse în cadrul proiectului sunt lucrari ce au drept scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorica de extractie desfasurata in cadrul sondei. In acest sens, lucrarile propuse nu vor avea impact negativ asupra elementelor mentionate mai sus, din contra, prin execuția lucrărilor menționate mai sus, impactul adus mediului va fi unul pozitiv, direct si local.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Avand in vedere lipsa de complexitate a proiectului si conditiille specifice locale, se estimeaza ca impactul va fi nesemnificativ.

- **probabilitatea impactului;**

Avand in vedere lipsa de complexitate a proiectului si conditiille specifice locale, se estimeaza ca probabilitatea de aparitie a impactului va fi foarte redusa.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Impactul va fi local si se va manifesta doar pe perioada redusa de desfasurare a lucrarilor.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Masurile specifice au fost prezentate in cap. VI.

- **natura transfrontieră a impactului.**

Nu este cazul.

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.

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

Directiva IPPC - Nu este cazul
Directiva SEVESO – Nu este cazul
Directiva COV – Nu este cazul
Directiva LCP – Nu este cazul
Directiva- cadru apa – Nu este cazul
Directiva – cadru Aer – Nu este cazul
Directiva – cadru Deseuri - Nu este cazul

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- Lucrarile necesare organizarii de santier au fost deja executate, respectiv:
- Predarea cu proces verbal a amplasamentului la executantul lucrarilor, cu asigurarea conditiilor ce ii revin pentru lucrul in siguranta;
 - Imprejmuirea amplasamentului prin montare banda de semnalizare amplasament sonda;
 - Asigurarea echipelor de lucru necesare cu personal calificat si auxiliar corespunzator pentru operatiunile de executat;
 - Inlaturarea vegetatiei de pe amplasament;
 - Mobilizarea utilajelor/echipamentelor (aducerea pe santier a utilajelor si echipamentelor corespunzatoare lucrarilor si a mijloacelor de transport adecvate);
 - Montare panou de informare privind proiectul.

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.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Anexa 1 - Planul de prelevare probe
Anexa 2 – Proces verbal de prelevare probe
Anexa 3 – Raportul de analize

Anexa 4 – Adresa SC IKEN Construct Management SRL – propunere de continuare a lucrarilor de excavare

Anexa 5 – Releveu fotografic

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.

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 continuarea Proiectului „**Lucrari de abandonare aferente sondei 395 MP Barbuncesti**” prin executia unor lucrari suplimentare de excavare sol contaminat **nu este necesara efectuarea evaluarii impactului asupra mediului.**

Elaborat,

Vidrighin Monica

Team Leader Permitting

Avizat,

Mancas Elena

Senior Project Manager

Anexa 5 – Relevu foto





