

MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 93 SNP PLOPEASA”**

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

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

Nr. proiect: **210/2014- L4CS18S93**

Anul: **2019**

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	8
c) Valoarea investitiei.....	8
d) Perioada de implementare propusa.....	8
e) Planse reprezentand limitele amplasamentului	8
f) descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)	8
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PREVĂZUTE ÎN PROIECTUL “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 93 SNP PLOPEASA”	14
3. Lucrari de demolare/desfiintare:	15
• Deconectarea utilităților	15
• Debranșare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice.....	15
• Lucrari de Demolare.....	16
4. Lucrări de remediere / rehabilitare teren.....	18
5. Lucrari pedoameliorative prevazute in studiul pedostational	24
6. Inchiderea santierului	25
7.Lucrari pentru aducerea terenului la starea initiala/reprimire in circuitul silvic pentru a fi impadurit	25
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	26
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE.....	28
a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu 28	
1. Protecția calității apelor	28
2. Protecția aerului	28
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	29
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	29
5. Protecția solului și a subsolului	29
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	30
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	31
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea.....	31
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	33
b) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	34
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	34
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.	35
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	36
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:.....	36
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	37
XII. ANEXE - PIESE DESENATE	37
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.....	37
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	37
XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI	38

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 93 SNP PLOPEASA”

II. DATE GENERALE:

TITULAR:

- Numele: **OMV Petrom S.A.**; CUI: RO 1590082; J40/8302/1997
- Adresa postala: Strada Coralilor, Nr. 22, Sector 1, Bucuresti
- Contact: Doina Berbaru, tel: 0737.077.604, e-mail: doina.berbaru@petrom.com

PROIECTANT:

- Numele: **S.C. IKEN Construct Management S.R.L.**; CUI: RO 14823112; J40/7815/2002; Ro30FNNB007501062793RO03
- Adresa postala: B-dul Basarabia, Nr. 250, Bloc TRUP LA 4, Et. 4, Sector 3, Bucuresti
- Contact: Ing. Roxana Mardaru, 0755 510 627, roxana.mardaru@iken.ro

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

a) Rezumatul proiectului

In cadrul proiectului „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 93 SNP PLOPEASA” se vor realiza lucrari de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei **93 SNP PLOPEASA**, lucrari de remediere si reabilitare a terenului aferent, precum si lucrarile prevazute in studiul pedostational (lucrari pedoameliorative) intocmit in conformitate cu legislatia in vigoare- lucrari de pregatire a terenului pentru aducerea la starea apt pentru impadurire in vederea redarii catre titular – RNP Directia Silvica Buzau.

Terenul va fi redat proprietarului de drept numai dupa ce se vor implementa masurile din prezentul proiect si se va intocmi un studiu de bonitate pentru stabilirea insusirilor fizico – chimice si trofice si determinarea favorabilitatii solului pentru vegetatia forestiera in conformitate cu legislatia in vigoare, ale carui masuri vor fi implementate.

Amplasamentul Sondei **93 SNP PLOPEASA** este situat în extravilanul localității Canesti, județul Buzau. Terenul este inchiriat de OMV PETROM S.A. conform Contractului de Inchiriere Nr. 11779/10.12.2014.

Sonda **93 SNP PLOPEASA** apartine Parcului 90 Plopeasa.

Conform Contractului de Inchiriere Nr. 11779/10.12.2014, suprafata terenului aferent sondei 93 SNP PLOPEASA este de **3811 [mp]** din care:

- **3368 [mp]** reprezinta **suprafata careu sonda;**
- **443 [mp]** reprezinta **suprafata drum de acces.**

La data vizitei amplasamentului s-au constatat următoarele:

Careu sonda 93 Plopeasa:

Terenul are forma aproximativă a unui dreptunghi cu laturile de circa 78x43 m, fiind situat în Subcarpații de Curbură – Subcarpații Buzăului – Dealurile Dâlma-Blidișel – Dealul Dâlmei. Pe latura nord-estică se învecinează cu drumul de acces la sondă, iar pe celelalte laturi cu u.a. 17 A, un arboret de pin negru cu diverse tari cu stare bună de vegetație.

Terenul face parte dintr-un versant puternic înclinat cu orientare generală vestică, dar este amenajat sub forma unei terase plane. În momentul actual sonda este dezafectată și pe teren mai sunt prezente (vizibil) puțul sondei (cca. 2 mp) și resturi de betoane. Altitudinea este de cca. 455 m.

Pe suprafața careului apar trei situații distincte din punct de vedere al microreliefului :

- pe latura nordică s-a produs o alunecare de teren, care afectează 1097 mp. Mai precis, datorită stopării activității sondei în anul 2004 nu au fost executate lucrări de stabilizare a terenului și surplusul de terasamente rezultat în urma terasării și depus în zona vestică, umectat de precipitații, a alunecat spre aval și s-a format un taluz cu panta similară a terenului natural. Respectiva alunecare s-a produs în urmă cu 4-6 ani și s-au consolidat natural cu vegetație erbacee din flora spontană precum și cu arbuști.

- în zona centrală a careului se află o suprafață plană, pe care se regăsesc puțul sondei, resturi de betoane precum și suprafețe cu balast și piatră spartă; suprafața plană este de 1465 mp și este acoperită de vegetație erbacee din flora spontană precum și puiți de pin negru, paltin, arbuști.

- pe laturile vestică și sudică a careului se află taluzul (superior) rezultat în urma amenajării careului, cu suprafața totală de 806 mp. Acesta are înălțimi de 1,0 – 5,0 m și panta foarte mare, peste 45o, în partea superioară și mare (30-40o) în partea inferioară. Pe zonele inferioare, cu pantă mai mică s-au instalat natural vegetație erbacee din flora spontană precum și puiți de pin negru, paltin, arbuști.

Drum de acces Sonda 93 Plopeasa :

Are lungimea de 80 ml și lățimea medie de 5,0 m, fiind situat în Subcarpații de Curbură – Subcarpații Buzăului – Dealurile Dâlma-Blidișel – Dalul Dâlmei. Se învecinează cu u.a. 17 A, un arboret de pin negru cu diverse tari cu stare bună de vegetație. Prezintă suprastructură din piatră pe grosimea medie de 25 cm

Poze cu amplasamentul sondei 93 SNP PLOPEASA



Figura 1 Zona centrală (plană) careu sonda 93 Plopeasa

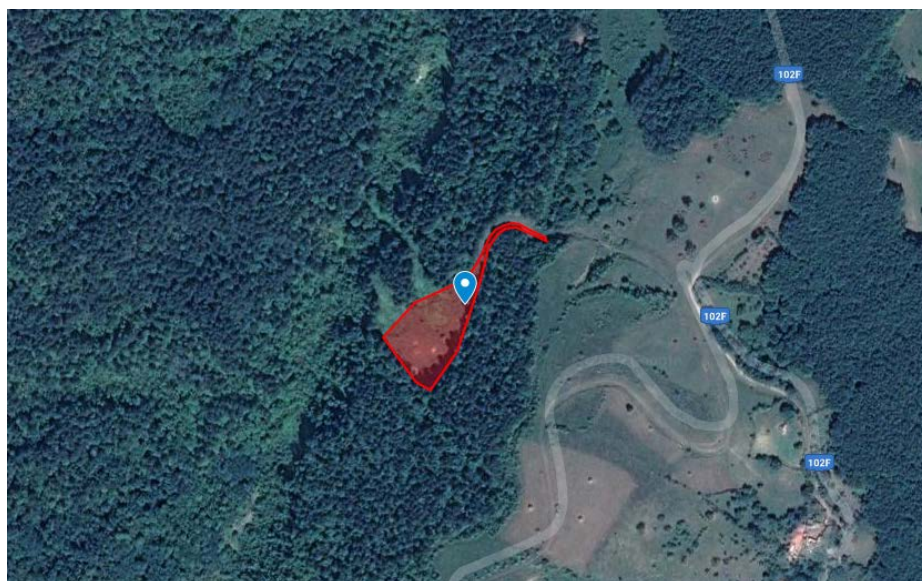


Figura 2 – Taluze superioare careu sonda 93 Plopeasa



Figura 3 – Drum acces sonda 93 Plopeasa

Fig.4 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 preda proprietarului de drept terenul aferent sondei **93 SNP Plopeasa** apt pentru a fi reprimis în circuitul silvic și implicit pentru a fi împădurit atat in conformitate cu legislatia in vigoare, cat si conform clauzelor contractuale stabilite la momentul inchirierii.

c) Valoarea investitiei

Valoarea investitiei pentru Proiectul “**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 93 SNP PLOPEASA**”, este estimata a fi circa 388.44 mii lei (cu dezafectare drum).

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 Canesti, 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 **93 SNP PLOPEASA** este o sonda nefunctionala. Conform acordului ANRM nr. 16-R / 12.04.2005, sonda a fost săpată în anul 2003 pana la adâncimea finala de 1465 m. În sondă s-au efectuat șapte probe de producție din depozite de vârstă Meoțian din care a rezultat apă sărată. Având în vedere că sonda nu a avut producție, a probat toate colectoarele cunoscute ca fiind productive și nu i se poate da alte utilizări, OMV Petrom S.A. a realizat în 2004 lucrări de abandonare în sondă (de adâncime – sigilare puț cu ciment). Ulterior suprafața aferentă a fost abandonată și treptat s-a instalat vegetația ierboasă și lemnoasă spontană. În momentul actual pe amplasament mai sunt prezente (vizibil) puțul sondei (cca. 6 mp), resturi de betoane și suprafețe balastate/pietruite.

În 2004 s-au efectuat urmatoarele lucrari de abandonare in sonda (de adancime):

- s-a efectuat cimentare dop in coloana 5 1/2” cu oglinda la 236 m;
- s-a inlocuit apa sarata cu fluid de foraj;
- s-a efectuat cimentare dop de ciment la gura putului;
- s-a montat pe capul de coloana blinda stantata cu numarul sondei.

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

Nr. crt.	Elemente identificate	Cantitatea estimata	Obs.
1.	Fundatie	4 buc	~6 mc
2.	Fundatie picior turla	4 buc	
3.	Dala mare	3 buc	
4.	Beci betonat	1 buc	2.00m x 3.00m x1.50m
5.	Drum acces pietruit	443 mp	h=0.25m

Elementele care nu au fost vizibile la suprafata, dar se estimeaza ca pot fi identificate în timpul execuției lucrurilor prevazute prin proiectul “**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 93 SNP PLOPEASA**” :

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

Prin acordul ANRM nr. 53 - AB/03.04.2019 exista prevazut ca obligativitate realizarea lucrarilor de abandonare de suprafata.

Proiectul „ **LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 93 SNP PLOPEASA**” prevede desfiintarea/demolarea/dezafectarea beciului betonat al sondei, a dalelor a si a drumului de acces.

- **descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;**

Nu este cazul.

- **materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;**

In implementarea proiectului „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 93 SNP PLOPEASA**” se vor utiliza urmatoarele materii prime:

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

- solul curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor de desfiintare/demolare/dezafectare a elementelor/facilitatilor existente pe amplasamentul sondei **93 SNP PLOPEASA**, precum si a lucrarilor de excavare sol contaminat.

- **racordarea la retelele utilitare existente in zona;**

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

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

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

Obiectul principal al prezentului proiect este acela de a realiza lucrari de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei **93 SNP PLOPEASA**, lucrari de remediere si reabilitare a terenului aferent, precum si a lucrarilor prevazute prin studiul pedostational (lucrari pedoameliorative) intocmit in conformitate cu legislatia in vigoare - lucrari de pregatire a terenului pentru aducerea la starea apt pentru impadurire in vederea redarii catre titular.

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

În amplasamentul sondei **93 SNP PLOPEASA** este inclus un **drum de acces de 443 [mp]** către sonda, **care se va dezafecta** conform decizie RNP Romsilva - Directia Silvica Buzau – Ocolul Silvic Parscov.

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

- 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 **93 SNP PLOPEASA**, 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/desființare 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 93 SNP PLOPEASA” 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 **93 SNP PLOPEASA**, Proiectantul recomanda metoda de remediere prin bioremediere ex-situ.

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

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

- Respectarea Legislatiei si a reglementarilor in domeniu, aplicabile la data elaborarii proiectelor, ca de exemplu, nelimitativ:
 - o Ord. nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului – ordin ce defineste pragurile de raportare a concentratiilor de poluant identificat in sol;
 - o Ord. nr. 184 din 21 septembrie 1997 – singura legislatie care prevede metodologii de prelevare a probelor de sol si indica orientativ un numar de puncte de prelevare raportat la suprafetele investigate;
 - o Adresa ANPM Nr. 1/1990/VT / 05.06.2018
- Respectarea Mentiunilor 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 93 SNP PLOPEASA nu este aplicabila din punct de vedere tehnico economic.

In cazul sondei **93 SNP PLOPEASA**, 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 – într-un timp si cu costuri rezonabile pentru mediu , proiectantul nu considera fezabila aceasta metoda de decontaminare pentru amplasamentul sondei **93 SNP PLOPEASA**.

- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

Nu este cazul.

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

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

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PREVĂZUTE IN PROIECTUL “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 93 SNP PLOPEASA”

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul sondei **93 SNP PLOPEASA** 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.lucrari pedoameliorative prevazute in studiul pedostational ;
- 6.inchiderea santierului ;
- 7.lucrari pentru aducerea terenului la starea initiala/reprimire in circuitul silvic pentru a fi impadurit – lucrari prevazute in studiul de bonitate pentru stabilirea insusirilor fizico – chimice si trofice si determinarea favorabilitatii solului pentru vegetatia forestiera, care va fi intocmit dupa finalizarea lucrarilor prevazute la pct. 3, pct. 4 si pct 5;

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 **93 SNP PLOPEASA**, locul de amplasare a organizarii de santier va fi la Parcul 90 Plopeasa.

Organizarea de santier va cuprinde cel putin urmatoarele componente:

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

Pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse va consta in :

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

3. Lucrari de demolare/desfiintare:

Lucrarile de demolare/desfiintare propuse prin proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 93 SNP PLOPEASA**”, vor fi realizate parcurgand urmatoarele etape:

- **Deconectarea utilităților**

Înainte de începerea lucrărilor se va verifica împreună cu reprezentantul zonal al OMV Petrom, existenta unor linii electrice în amplasament. După identificare, se va verifica dacă acestea sunt în funcțiune și dacă deserveșc și alte obiective. Rețelele de alimentare cu energie electrică aferente strict amplasamentului sondei **93 SNP Plopeasa** vor fi dezafectate.

Lucrările de demolare/desfiintare vor putea începe numai după ce:

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

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

Intrucat sonda **93 SNP PLOPEASA** nu mai produce (activitatea a incetat in anul 2004 și a fost abandonată în adâncime din anul 2004), 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 deservește si altor sonde. In cadrul proiectului “**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 93 SNP PLOPEASA**” 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 în cadrul amplasamentului sondei, în limitele acestuia. În situația în care în timpul lucrărilor de execuție se va identifica existența unor conducte subterane, împreună cu reprezentantul OMV Petrom se va stabili dacă acestea sunt conducte active sau inactive. În cazul în care aceste conducte nu sunt utilizate, se vor dezafecta până la limita amplasamentului și se vor blinda.

Premergător dezafectării conductelor se vor lua următoarele măsuri:

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

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

• **Lucrari de Demolare**

✓ *Demolarea structurilor din beton*

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

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

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

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

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

Beciul sondei se va curata și desființa. Se va acorda atenție sporită ca în timpul lucrărilor de desființare să nu fie afectată coloana sondei.

Operațiunea de degajare a betonului va fi precedată de sapatura pamantului din jurul betonului.

Deseurile rezultate în urma dezafectării se vor colecta selectiv.

✓ ***Demolarea dalelor***

Îndepărtarea dalelor se va face cu mijloace mecanizate.

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

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

✓ ***Dezafectarea drumului de acces***

Dezafectarea drumului de acces din cadrul amplasamentului se va realiza prin scarificarea și îndepărtarea stratului format din amestecul de piatră și pământ. Materialul curat rezultat va fi recuperat și transportat în locul indicat de beneficiar.

La finalizarea lucrărilor de demolare/desființare a elementelor de suprafață umplerea gropilor rezultate în urma lucrărilor de desființare se va realiza cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens.

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

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

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

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

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

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

Pe amplasamentul sondei nu au fost identificate existenta unor ape subterane. In consecinta, activitatea de abandonare aferenta sondei 93 SNP PLOPEASA nu va afecta calitatea nici unui corp de apa subterana.

Din punct de vedere geomorfologic, terenul se situează în cadrul Subcarpații de Curbură – Subcarpații Buzăului – Dealurile Dâlma-Bliidișel – Dalul Dâlmei, pe un versant cu orientare generală nord-estică, altitudinea 350 m.

Din punct de vedere litologic (geologic), formațiunile întâlnite aparțin ca vârsta Neogenului și Cuaternarului. Structural rocile sunt dispuse într-un anticlinal în nord și două sinclinale în partea de est și vest. Cătețele se afla în fază incipientă (marne și gresii cu șisturi) și prezintă intercalații sarmato-pliocene de calcare și gips.

Data fiind activitatea antropică îndelungată solul a fost puternic modificat, tipul de sol întâlnit este tehnosol. Mai exact, nu se poate identifica o succesiune de orizonturi conform Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor 2012, situația reală fiind următoarea (menționăm că perioada lungă de timp în care lucrările de exploatare au fost oprite au permis vegetației spontane să se instaleze și să se declanșeze procesele naturale de solificare):

A. Zona centrală a careului sondei, plană:

- 0 - 40 cm – orizont asemănător unui orizont de tip A, structură glomerulară, cenușiu-negricios, cu numeroase rădăcini ierboase, lutos;

- 40 - 60 cm – orizont existent (vatra sondei), slab compact, fost Bv, gălbui, luto-argilos, fără schelet, fără urme de poluare cu hidrocarburi sau săruri;

- 60 - 90 cm – orizont existent (vatra sondei), Bv-R, afânat, gălbui, nisipos.

B. Zona nordică a careului sondei, afectată de alunecări:

- 0 - 10 cm – orizont asemănător unui orizont de tip A, structură glomerulară, cenușiu-negricios, cu numeroase rădăcini ierboase, lutos;

- 10 - 30 cm – orizont existent, slab compact, fost Bv, gălbui,;

- peste 30 cm – roca de bază, luturi și marne degradate .

C. Zona vestică și sudică a careului sondei, taluze:

- partea superioară a taluzelor, aproape verticală – roca de bază, luturi și marne degradate .

- partea inferioară a taluzelor – materiale rezultate din dezagregarea substratului amestecate cu materiale vegetale descompuse;

D. Drumul de acces:

- 0 - 25 cm – umplutură (sistem rutier) din piatră spartă, înierbat, cu incluziuni de materiale vegetale descompuse, nisip, etc;

- 25 - 60 cm – orizont existent, compact, fost Bv, gălbui;

➤ **Distributia poluantilor in mediu geologic**

În vederea evaluării calitatii solului din amplasamentul sondei **93 SNP PLOPEASA**, au fost efectuate investigații pe amplasament constând în executia de foraje și prelevarea de probe de sol.

Probele prelevate au fost analizate în vederea determinării concentrației de Total Hidrocarburi din Petrol (THP). Planul de prelevare probe este prezentat în 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	0.05	1000
2	P1	0.3	52.5
3	P1	0.6	60.5
4	P1	0.9	39.6
5	P2	0.05	937
6	P2	0.3	1510
7	P2	0.6	3820
8	P2	0.9	4180
9	P3	0.05	114
10	P3	0.3	44.6
11	P3	0.6	50
12	P3	0.9	53.2
13	P4	0.05	5900
14	P4	0.3	19300
15	P4	0.6	94.1
16	P4	0.9	44.7
17	P5	0.05	1290
18	P5	0.3	314
19	P5	0.6	57.7
20	P5	0.9	68.2

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **93 SNP PLOPEASA** și a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

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

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

Foraj P1:

- la adancimea **0.05 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea **0.3 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea **0.6 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea **0.9 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta sensibila.

Foraj P2:

- la adancimea **0.05 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea **0.3 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea **0.6 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea **0.9 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta sensibila.

Foraj P3:

- la adancimea **0.05 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea **0.3 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea **0.6 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea **0.9 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta sensibila.

Foraj P4:

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

- la adancimea **0.3 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea **0.6 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea **0.9 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta sensibila.

Foraj P5:

- la adancimea **0.05 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea **0.3 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de alerta, dar sub pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea **0.6 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta sensibila.
- la adancimea **0.9 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta sensibila.

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

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

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

Cu privire la gradul de risc pe care il prezinta poluantii, intrucat sursa de poluare a fost eliminata (sonda si-a incheiat activitatea in anul 2004 si a fost abandonata in adancime in anul 2004), amplasamentul se afla la distante semnificative fata de asezarile umane, in zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apa in imediata vecinatate, iar prin realizarea lucrarilor de decontaminare propuse (excavare sol contaminat) se poate considera ca riscul de afectare a tuturor factorilor de mediu este un risc scazut.

Deoarece terenul aferent sondei **93 SNP PLOPEASA** este inchiriat de la proprietar privat si face parte din fondul forestier national, acesta se va preda proprietarului apt pentru a fi reprimis în circuitul

silvic și implicit pentru a fi împădurit atât în conformitate cu legislația în vigoare cât și conform clauzelor contractuale stabilite la momentul închirierii.

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

➤ **Excavare sol contaminat**

- Volum de sol contaminat din curățarea beciului (volumul interior al beciului): $2.00[m] \times 3.00[m] \times 1.50[m] = \mathbf{9[mc]}$.
- Suprafața de excavare în zona forajului **P1**: $36.00[mp]$ (din care se scade $\frac{1}{2}$ din suprafața beciului $\sim 5[mp]$) – adâncime de excavare $0.20[m]$; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 31.00[mp] \times 0.2[m] = \mathbf{7[mc]}$.
- Suprafața de excavare în zona forajului **P2**: $110.00[mp]$ – adâncime de excavare $1.00[m]$; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 110.00[mp] \times 1.00[m] = \mathbf{110[mc]}$.
- Suprafața de excavare în zona forajului **P4**: $110.00[mp]$ – adâncime de excavare $0.50[m]$; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 110.00[mp] \times 0.5[m] = \mathbf{55[mc]}$.
- Suprafața de excavare în zona forajului **P5**: $36.00[mp]$ – adâncime de excavare $0.20[m]$; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 36.00[mp] \times 0.2[m] = \mathbf{8[mc]}$.

Total volum de sol contaminat: 189 [mc].

Notă 1:

În cazul forajului **P1**, din suprafața de **36 mp** ($6.00 [m] \times 6.00 [m]$) se scade $\frac{1}{2}$ din suprafața beciului ($(2.40[m] \times 3.40[m])/2 \sim 5[mp]$) – dimensiunile exterioare).

Adâncimile de excavare sunt considerate de la cota terenului natural.

Lucrările propuse sunt prezentate în Anexa A03.

- Prelevarea de probe de sol din pereții laterali ai zonelor excavate în vederea identificării nivelului de concentrație THP a solului în urma excavării. Rezultatele probelor prelevate se vor transmite la APM Buzău indiferent dacă au fost înregistrate depășiri sau nu, sub formă de raport de încercare, însoțite de planul de prelevare probe și de o propunere de extindere a excavării, după caz.
- Încărcarea și transportul solului contaminat se va efectua cu mijloace de transport autorizate, către stațiile de bioremediere OMV Petrom SA sau ale altor operatori economici autorizați în acest sens.
- 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 curat furnizat din surse

autorizate în acest sens. Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.

- Asternerea pe cca 20-30 cm de sol vegetal cu rol de coperta pe suprafața de 1908 mp (centru careu + drum de acces)

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. Lucrări pedoameliorative prevăzute în studiul pedostational

După finalizarea lucrărilor de demolare/desființare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei **93 SNP PLOPEASA** și a lucrărilor de remediere și reabilitare a terenului aferent, precum și după realizarea copertării suprafeței de 1908 mp (centru careu + drum) cu sol vegetal, se propune realizarea următoarelor lucrări :

- Tamponarea reacției alcaline a solului cu sulf granulat, în cazul în care pH-ul solului este mai mare de 7,5 ;
- Fertilizarea solului folosind un îngrășământ complex NPK (16 :16 :16), prin aplicare manuală pe întreaga suprafață (3811 mp), doza recomandată fiind 100 kg substanța activă N, P, K/ha;
- Însămânțarea suprafeței studiate cu un amestec de plante leguminoase și graminee perene pentru declanșarea procesului de solificare, fixarea terenurilor și tamponarea – fertilizarea

naturala a terenurilor (doza la hectar :20 kg lucerna – *Medicago sativa* si 5 kg golomot – *Dactylis glomerata*)

Executarea lucrarilor detaliate mai sus, se va face astfel :

- Se va aplica manual sulful granulat pe intreaga suprafata ;
- Se va aplica manual ingrasamentul complex NPK pe intreaga suprafata ;
- Se va incorpora in sol sulful granulat si complexul NPK, folosind mijloace manuale, mai precis sapa (cu aceasta ocazie se si marunteaza stratul superficial al solului) sau de mica mecanizare (motocultor, grapa cu discuri/colti) ;
- Se va insamanta manual amestecul de lucerna si golomat, prin imprstiere pe toata suprafata, incorporare cu grebla si tavalugire usoara (recomandabil intr-o perioada umeda – dupa ploaie sau intr-o perioada meteo favorabila, exclus perioade de inghet).

Lucrarile mentionate mai sus se vor executa pentru a permite ogorului verde sa se instaleze si vor fi realizate in prezenta reprezentantilor ocolului silvic Parscov.

6. Inchiderea santierului

Dupa realizarea lucrarilor de demolare/desfintare si de remediere si reabilitarea a terenului, precum si a lucrarilor pedoameliorative aferente amplasamentului sondei **93 SNP PLOPEASA**, se va elibera amplasamentul si se va lasa liber de orice sarcina.

7.Lucrari pentru aducerea terenului la starea initiala/reprimire in circuitul silvic pentru a fi impadurit

Lucrarile necesar a fi realizate pentru ca terenul aferent amplasamentului sondei **93 SNP PLOPEASA** sa devina apt pentru a fi reprimis in circuitul silvic, vor face obiectul unui studiu de bonitate pentru stabilirea insusirilor fizico – chimice si trofice si determinarea favorabilitatii solului pentru vegetatia forestiera si consta in prelevarea de probe de sol. Functie de rezultate, se vor stabili alte lucrari necesar a fi efectuate, dupa caz. In cazul in care din rezultatele analizelor se constata ca solul este favorabil pentru vegetatia forestiera, se propune a se aplica urmatoarea formula de impadurire pentru intreaga suprafata de 3811 mp :

- Formula de baza – 50 PI(PIN) 50 GO (TE, MJ, PA, FR.P, GL, UL.T)
- Formula alternativa – 50 GL 50 ARB.(SL, PD, CT.R, CT)

Speciile forestiere evidentiata in formulele de mai sus sunt: PI – pin silvestru, PIN – pin negru, GO – gorun; MJ – mojfrean, TE – tei; FR.P – frasin pufos; GL – glădiță; UL.T. – ulm de Turchestan; MJ –

mojdrean; PA – paltin de câmp; ARB. – arbuști; SL – sălcioară; PD – păducel; CT.R. – cătină roșie; CT – cătină albă.

Plantarea efectiva se va realiza dupa minim un sezon de vegetatie de la instalarea ogorului verde.

Se vor respecta prevederile Legii nr. 46/2008 Codul Silvic si ale Ordinului 694/2016 pentru aprobarea Metodologiei privind scoaterea definitiva, ocuparea temporara si schimbul de terenuri si de calcul al obligatiilor banesti.

Lucrarile care se vor efectua pentru reprimirea terenului in circuitul forestier vor fi avizate de catre Garda Forestiera Focsani si Ocolul Silvic care asigura serviciile silvice sau administrarea terenului forestier.

Realizarea lucrarilor pentru redarea terenului in circuitul silvic va fi confirmata de catre Garda Forestiera Focsani, Ocolul Silvic si proprietar.

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 93 SNP PLOPEASA**” 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 93 SNP PLOPEASA**” se afla la o distanta semnificativa de orice monument istoric.

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

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

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

Conform Contractului de Inchiriere Nr. 11779/10.12.2014, folosinta initiala a terenului este teren forestier - padure. Suprafata de teren ocupata de sonda **93 SNP PLOPEASA** va fi adusa la starea de a fi apt pentru a fi reprimis în circuitul silvic si va fi predata proprietarului conform clauzelor din contractul de inchiriere.

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

Sonda 93 Plopeasa

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latul D(l,l+1)
	X [m]	Y [m]	
1	432953,854	627381,674	56,927
2	432899,427	627364,988	35,883
3	432869,440	627345,280	13,738
4	432875,620	627333,010	42,821
5	432909,590	627306,940	35,869
6	432936,250	627330,937	20,327
7	432945,030	627349,270	22,933
8	432955,478	627369,685	15,844
9	432968,827	627378,219	20,873
10	432987,859	627386,790	7,036
11	432993,049	627391,541	7,193
12	432996,692	627397,743	6,760
13	432998,049	627404,365	4,823
14	432997,292	627409,128	10,466
15	432992,967	627418,659	12,421
16	432988,350	627430,190	5,116
17	432983,350	627431,274	21,363
18	432991,698	627411,610	4,742
19	432993,270	627407,136	8,013
20	432992,536	627399,157	7,330
21	432987,992	627393,406	11,682
22	432978,151	627387,111	24,898
S(5)=3811,23mp P=397,058m			

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

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

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

1. Protecția calității apelor

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

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

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

2. Protecția aerului

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

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

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

Limitarea preventivă a emisiilor din autovehicule se face prin condițiile tehnice impuse la omologarea acestora și pe toată durata de utilizare a acestora, prin inspecțiile tehnice periodice obligatorii. Impactul gazelor de ardere, provenite de la motoarele acestora, asupra aerului atmosferic,

va avea o pondere foarte mica intrucat motoarele sunt omologate si conforme cu normele tehnice in vigoare.

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

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

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

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

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

Combaterea zgomotului cuprinde:

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

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

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

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

4. Protecția împotriva radiațiilor

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

Lucrarile propuse nu vor reprezenta surse de radiatii.

5. Protecția solului și a subsolului

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

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

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

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

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

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

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

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

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

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

- ❖ lucrarile propuse se vor realiza in afara perioadelor de reproducere a speciilor de pasari;
- ❖ se vor limita pe cat posibil suprafetele folosite privind amplasarea utilajelor si echipamentelor;
- ❖ amplasamentul materialelor folosite cat si amplasamentul deseurilor rezultate se vor demarca si limita la suprafete cat mai reduse;
- ❖ se vor utiliza echipamente si utilaje cu nivel redus de zgomot si vibratii si de asemenea cu nivel scazut de emisii si noxe;
- ❖ se propune o perioada cat mai scurta de realizare a lucrarilor;
- ❖ instruirea personalului muncitor cu privire la respectarea masurilor de protectie a padurii;
- ❖ amplasarea organizarii de santier se va limita la strictul necesar;
- ❖ la finalizarea lucrarilor se va asigura aducerea la folosinta naturala a posibilelor suprafete ocupate temporar.

- ❖ gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de dezafectare cat si deșeurilor 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 deșeurilor;
- ❖ curatarea zilnica la sfarsitul programului de lucru a frontului de lucru;
- ❖ interzicerea spalarii autovehiculelor si utilajelor in zona de lucru.

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

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

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

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

In zona nu exista obiective de interes public.

Lucrarile care vor fi efectuate nu prezinta risc pentru asezarile umane. Distanța de la amplasamentul sondei **93 SNP PLOPEASA** pana la cea mai apropiata asezare umana este de aproximativ 1.5 km.

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

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

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

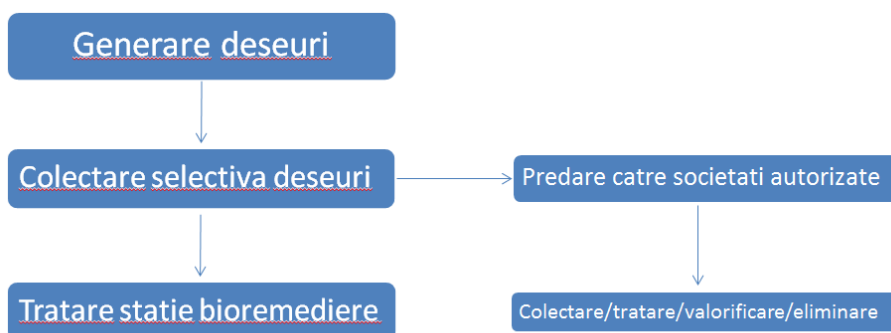
Pentru stabilirea tipului de deseuri si a modalitatii de gestionare se vor efectua analize in conformitate cu prevederile legislative specifice si cu solicitarile autoritatii competente de protectia mediului.

Deseurile rezultate se vor gestiona astfel:

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

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

Schema-flux a gestionarii deseurilor:



Tipurile si cantitatile de deșeuri 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 nepericuloase, deseuri din constructii si demolari (beton)	17 01 01	Se vor preda la societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminare	21 mc
2	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (sol contaminat)	17 05 03*	Se va depozita controlat si va fi transportat la cea mai apropiata statie de bioremediere	189 mc
3	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (betoane infestate cu titei)	17 01 06*	Se vor preda la cele mai apropiate societati autorizate in colectare/tratare valorificare/eliminare	4 mc
4	Deseuri municipale (deseuri menajere si deseuri asimilabile, provenite din comert, industrie si institutii) inclusive fractiuni colectate separat	20 03 01	Se vor depozita corespunzator si se vor preda la societati autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.	0.1 t
5	Deșeuri metalice	17 04 07	Se vor preda la OMV Petrom sau la societăți autorizate în colectare/valorificare.	0.1 t
4	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (balast contaminat)	17 05 07*	Se vor preda la cele mai apropiate societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminare.	17 mc
5	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (Balast)	17 05 08	Se vor preda la societati autorizate in colectare/tratare/valorificare /eliminare.	95 mc

Mentionam ca aceste cantitati sunt estimative, ele se pot modifica in timpul executiei, daca in derularea lucrarilor se identifica situatii noi, diferite de ceea ce a putut observa proiectantul la faza de investigare a amplasamentului sau in functie de decizia proprietarului cu privire la mentinerea drumului de acces in utilizare sau nu.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

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

Nu este cazul.

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

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

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

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

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

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

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

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

materialelor de umplutura, precum și prin pulberile produse prin circulația vehiculelor utilizate de constructor;

- ❖ Impactul asupra apei, în perioada de execuție se poate produce ca urmare a apelor uzate menajere rezultate din activitățile igienico-sanitare din cadrul organizării de șantier și de la punctul de lucru (proximitatea amplasamentului sondei), scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje și autovehicule, întreținerea necorespunzătoare a utilajelor și autovehiculelor, depozitarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor menajere și a materialelor de umplutura în exces;
- ❖ Impactul asupra solului și vegetației se manifestă prin ocuparea temporară a unor suprafețe de teren pentru organizarea de șantier. La terminarea lucrărilor, constructorul va dezafecta zona organizării de șantier și va aduce terenul la starea naturală.

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

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 fiecărei careu de sondă). Deși impactul se poate cumula, acesta este la un nivel redus.

Asadar, magnitudinea și complexitatea impactului se pot clasifica ca ne semnificative.

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 exploatarei 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.

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

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

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

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva- cadru apa

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

Directiva – cadru Aer

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

Directiva – cadru Deseuri

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

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

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

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

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

Pentru sonda **93 SNP PLOPEASA**, locul de amplasare a organizarii de santier va fi la Parcul 90 Plopeasa.

Organizarea de santier va cuprinde cel puțin următoarele componente:

- container tip vestiar;
- container pentru depozitarea deșeurilor menajere;
- toaleta ecologică închiriată și întreținută de o firmă abilitată;
- sursa alimentare cu apă potabilă – apă îmbuteliată

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 / rehabilitare teren.*

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Conform specificului proiectului, se anexează următoarele planuri:

- Plan de situație;
- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de prelevare probe de sol;
- Plan de excavare / sapatură.

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 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.

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 realizează pe ape și 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 93 SNP PLOPEASA**”, nu este necesara efectuarea evaluarii impactului asupra mediului.

Intocmit,

Ing. Madalina RIJNOVEANU

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT