**MEMORIU DE PREZENTARE**



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 577 MP CARAGIALE”**

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

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

Nr. proiect: **9000014570- CS4/set8S577**

Anul: **2024**

CUPRINS

[I. DENUMIREA PROIECTULUI: 4](#_Toc168409882)

[II. DATE GENERALE: 4](#_Toc168409883)

[III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT: 4](#_Toc168409884)

[a) Rezumatul proiectului 4](#_Toc168409885)

[b) Justificarea necesitatii proiectului 5](#_Toc168409886)

[c) Valoarea investitiei 5](#_Toc168409887)

[d) Perioada de implementare propusa 5](#_Toc168409888)

[e) planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente); 5](#_Toc168409889)

[f) descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie etc.) 5](#_Toc168409890)

[IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE 9](#_Toc168409891)

[ Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse: 9](#_Toc168409892)

[ Deconectarea utilităților 9](#_Toc168409893)

[ Lucrari de INDEPARTARE 10](#_Toc168409894)

[ Lucrări de remediere / reabilitare teren 11](#_Toc168409895)

[g) Rezultatele analizelor chimice efectuate 11](#_Toc168409896)

[V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI: 17](#_Toc168409897)

[a) Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu 19](#_Toc168409898)

[1. Protecţia calităţii apelor: 19](#_Toc168409899)

[2. Protecţia aerului: 20](#_Toc168409900)

[3. Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor: 20](#_Toc168409901)

[4. Protecţia împotriva radiaţiilor: 21](#_Toc168409902)

[5. Protecţia solului şi a subsolului: 21](#_Toc168409903)

[6. Protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice: 21](#_Toc168409904)

[7. Protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public: 21](#_Toc168409905)

[8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea: 22](#_Toc168409906)

[9. Gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase: 24](#_Toc168409907)

[b) Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii 24](#_Toc168409908)

[VI. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT: 24](#_Toc168409909)

[VII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ŞI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANŢI 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. 26](#_Toc168409910)

[VIII. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE 26](#_Toc168409911)

[IX. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ŞANTIER: 27](#_Toc168409912)

[X. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIŢIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ŞI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂŢII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAŢII SUNT DISPONIBILE: 27](#_Toc168409913)

[XI. ANEXE - PIESE DESENATE 27](#_Toc168409914)

[XII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANŢA DE URGENŢĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ŞI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLEĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ŞI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE: 28](#_Toc168409915)

[XIII. 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: 28](#_Toc168409916)

[XIV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV 28](#_Toc168409917)

# DENUMIREA PROIECTULUI:

„**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 577 MP CARAGIALE**”

# DATE GENERALE:

**TITULAR:**

* Numele: **OMV Petrom** ; CUI: RO 1590082; J40/8302/1997
* Adresa postala: Strada Coralilor, Nr. 22, Sector 1, Bucuresti
* responsabil de mediu Mirela Rodica Birla - Expert Project Permitting; Tel: 0728 850 384 (rodica\_mirela.birla@petrom.com)

**PROIECTANT:**

* Numele: **S.C. IKEN Construct Management S.R.L.**; CUI: RO 14823112; **J23/2190/2019**; RO30FNNB007501062793RO03
* Adresa postala: Str. Biruintei, Nr.31, Bl.1, Et.1, Ap.2, Popesti Leordeni, Jud. Ilfov
* Contact: Ing. Elena Tiță, telefon:+40 792 616 624, elena.tita@iken.ro

# DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

## Rezumatul proiectului

Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 577 MP CARAGIALE**” are ca obiect realizarea lucrărilor de indeparatre, remediere si reabilitare a amplasamentului aferent sondei**.**

Lucrarile de indepartare a elementelor presupun eliminarea din amplasament a tuturor elementelor identificate.

Lucrarile de remediere si reabilitare a amplasamentului presupun excavarea si eliminarea solului contaminat identificat in amplasament, umplerea golurilor rezultate in urma excavarilor 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 in acest sens. Ultimii 15 cm de la suprafata se vor umple cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens, pana la cotele terenurilor invecinate.

**Avand in vedere faptul ca terenul utilizat la exploatarea sondei face parte dintr-un fond forestier national redarea terenului catre proprietarul de drept Directia Silvica Dambovita, se va realiza numai dupa intocmirea unui Studiu Pedostational si de Bonitate al terenului care sa certifice lucrarile efectuate pe amplasamentul sondei 577 MP CARAGIALE.**

Intrucat sonda **577 MP CARAGIALE** nu mai prezinta rezerve de produse petroliere, activitatea a incetat in anul 1986 si a fost abandonata in adancime din anul 2023, in baza acordului ANRM nr. 318-AB/24.06.2021.

Amplasamentul Sondei **577 MP CARAGIALE** este situat în extravilanul comunei I.L. Caragiale, județul Dambovita și terenul aferent este inchiriat de catre OMV PETROM S.A. conform deciziei de ocupare temporara a terenurilor forestiere nr. 138/13.07.2022.

**Terenul are suprafata totala de** 9749.00 [mp] suprafață amplasament, din care 6996.00 [mp] reprezentand careu sonda si 2753.00[mp] drum de acces (pietruit).

Întrucât terenul este amplasat in **extravilanul comunei I.L. Caragiale**, inchiriat de catre OMV PETROM S.A, conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997 – “Reglementare privind evaluarea poluării mediului” – Art. 8, si in concordanta cu prevederile mentionate in Adresa nr.4604/21.05.2024, (categoria de folosinta-padure), terenul a fost incadrat la categoria de folosinta sensibila.

Pe amplasamentul sondei nu se află construcții, ci doar elemente ce se vor indeparta în totalitate.

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

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

## Justificarea necesitatii proiectului

**Necesitatea proiectului** intervine in urma obligatiilor titularului proiectului de a preda proprietarului de drept de la care a fost inchiriat terenul aferent sondei **577 MP CARAGIALE,** apt pentru a fi reprimit în circuitul silvic şi implicit pentru a fi împădurit atat in conformitate cu legislatia in vigoare, cat si conform clauzelor contractuale stabilite la momentul inchirierii.

## Valoarea investitiei

Valoarea investitiei pentru proiectul **„Lucrari de abandonare aferente sondei 577 MP CARAGIALE”** repezentand lucrarile de indeparatre, remediere si reabilitare a amplasamentului sondei este estimata a fi **3064840.53 lei.** In functie de diversi factori precum cerinte sau conditionari ale unor avize emise de autoritatile implicate in autorizarea lucrarilor, valoarea estimata a investitiei poate suferi modificari.

## Perioada de implementare propusa

Lucrarile proiectate au un caracter temporar si sunt de scurta durata.

## planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);

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

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

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

* **profilul şi capacităţile de producţie;**

Profilul general al prezentului proiect se refera la protectia si conservarea mediului inconjurator.

Prezentul proiect nu prezinta componente de productie, drept urmare nu se pot descrie elemente specifice capacitatilor de productie.

* **descrierea instalaţiei şi 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. Prezentul proiect presupune remedierea amplasamentului in urma incetarii activitatii de exploatare a resurselor de subsol prin intermediul sondei **577 MP CARAGIALE.**

* **descrierea proceselor de producţie ale proiectului propus, în funcţie de specificul investiţiei, produse şi subproduse obţinute, mărimea, capacitatea;**
* Nu este cazul.
* **materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi, cu modul de asigurare a acestora;**

In implementarea proiectului „Lucrari de abandonare aferente sondei **577 MP CARAGIALE**” se vor utiliza urmatoarele:

- combustibilii necesari functionarii utilajelor cu ajutorul carora se vor realiza lucrarile de indeparatre, excavare si umplere *(ca de exemplu: buldoexcavator, incarcator frontal, camion transportor etc.)*

- sol curat utilizat pentru umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor de indepartare a elementelor/facilitatilor existente pe amplasamentul sondei **577 MP CARAGIALE**, precum si a lucrarilor de excavare sol contaminat.

* **racordarea la reţelele utilitare existente în zonă;**

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesara racordarea la retele utilitare existente in zona. Lucrarile de indeparatre, excavare si umplere 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 execuţia investiţiei;**

Obiectul principal al prezentului proiect este acela de refacere a amplasamentului. Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul indicat sunt:

* + predarea amplasamentului;
	+ organizarea șantierului;
	+ lucrări de indepartare elemente- eliminarea din amplasament a tuturor elementelor identificate pe amplasamentul sondei;
	+ lucrari de remediere/reabilitare teren - excavarea si eliminarea solului contaminat identificat in amplasament, umplerea golurilor rezultate in urma excavarilor cu sol curat din surse autorizate in acest sens. Ultimii 30 cm de la suprafata se vor umple cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens si nu se vor compacta Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.
	+ închiderea șantierului.
* **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

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

Accesul la sonda **577 MP CARAGIALE** se va realiza din drumurile de servitute existente, alaturate amplasamentului.

Amplasamentul sondei include si un drum de acces pietruit.

* **resursele naturale folosite în construcţie şi funcţionare;**

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

Poate fi considerata o resursa naturala folosita in cadrul proiectului – solul curat (30 cm de la suprafata) utilizat pentru umplerea golurilor rezultate in urma lucrarilor de indepartare a elementelor/facilitatilor existente pe amplasamentul sondei **577 MP CARAGIALE**, precum si a lucrarilor de excavare a solului contaminat, procurat din surse autorizate in acest sens.

* **metode folosite în construcţie/demolare;**
* Nu este cazul.
* **planul de execuţie, cuprinzând faza de construcţie, punerea în funcţiune, exploatare, refacere şi folosire ulterioară;**

|  |  |
| --- | --- |
| **Activitate** | **Durata estimata(zile)** |
| Emitere ordin de incepere lucrari | 1 |
| Predare amplasament si trasare lucrari | 1 |
| Organizare de santier | 1 |
| Lucrari de indepartare elemente identificate | 1 |
| Lucrari de remediere si reabilitare a amplasamentului si Prelevare probe de sol din pereti excavatiilor | 5 |
| Receptie la terminarea lucrarilor | 1 |

* **relaţia cu alte proiecte existente sau planificate**

Proiectul „**Lucrari de abandonare aferente sondei 577 MP CARAGIALE**” 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.

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:
	+ *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;
	+ *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;
	+ *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 conformitate cu prevederile *Strategiei Naționale și Planului Național pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România* – un amplasament poate fi considerat contaminat daca se respecta simultan conditiile principiului **Sursa – Cale – Receptor**.

In cazul stratului de sol cu adancimi de pana la -0.60[m], conditiile principiului Sursa – Cale – Receptor pot fi indeplinite doar in interactiunea *sol contaminat – vegetatie*, care ulterior poate fi consumata de om in cazul agriculturii sau de animale in cazul pasunatului.

La acest moment Proiectantul nu a identificat un studiu care sa arate o posibila intoxicare / afectare a unor specii de animale in urma ingerarii de vegetatie din zone cu sol poluat cu hidrocarburi petroliere.

Pentru adancimi de peste -0.60[m] – se considera ca aceste conditii ale principiului Sursa – Cale – Receptor nu mai sunt indeplinite, deoarece la aceste adancimi receptorii nu mai sunt afectati – radacinile plantelor ce se cultiva pe aceste terenuri, nu ajung la aceasta adancime, iar recomandarea proiectantului este aceea de a nu se interveni asupra acestor adancimi decat in cazuri exceptionale, specifice, ce vor fi tratate mai jos.

Coroborand informatia de mai sus cu modelul conului de poluare (in cazul amplasamentelor netulburate), cu principiul BATNEEC (Best Available Technology Not Entailing Excessive Costs) stabilit si impus de *Strategia Naționala și Planul Național pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România* si cu recomandarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului in care se specifica *„[...] metodele de remediere a solului constau in: Excavarea selectiva a solului poluat din principalele zone de hot-spot detectate, pana la adancimea de cca. 60-70 cm de la cota naturala a terenului [...]”,* proiectantul considera ca **solutia optima generala privind remedierea si reabilitarea amplasamentelor sondelor consta in**:

* **excavare partiala** in zona hot-spoturilor detectate, pana la adancimi de **maxim 90cm**;
* **atenuare naturala** - se va aplica la adancimi mai mari decat adancimea de excavare (max. 0.60 m) precum si in alte situatii in care indicatorul THP depaseste valoarea stabilita, insa nu se depaseste un nivel de risc acceptabil.

In cazul in care in timpul executiei este identificata prezenta unui batal sau a unor resturi ale acestuia, se va realiza excavarea in totalitate, putandu-se depasi adancimea de 0.60 m.

* **alte activităţi 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, creşterea numărului de locuinţe, eliminarea apelor uzate şi a deşeurilor);**

In urma desfasurarii proiectului nu vor aparea alte activitati connexe.

* **alte autorizaţii cerute pentru proiect.**

Nu este cazul. La aceasta sonda s-a obtinut adresa nr. 4604 din 21.05.2024 emisa de Primaria Comunei I.L. Caragiale.

# DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

* **Planul de execuţie a lucrărilor de demolare, de refacere şi folosire ulterioară a terenului;**

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul indicat sunt:

* + predarea amplasamentului;
	+ organizarea șantierului;
	+ lucrări de indepartare;
	+ lucrari de remediere/reabilitare teren;
	+ închiderea șantierului.

Elementele prezente pe amplasament, propuse a fi indepartate sunt:

|  |  |
| --- | --- |
| **Elemente identificate** | **Cantitatea estimata** |
| Zona pamant+ pietris | S=3564mp, h=-0.3m  |
| Movila pamant M1P2  | 184mp, h=+1.8mc |
| Resturi beton | ~0.5mc |
| Drum de acces pietruit | S=2753mp, h=0.5m |

In cadrul proiectului se vor realiza atat lucrarile de indepartare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei **577 MP CARAGIALE**, cat si lucrarile de remediere si reabilitare a terenului aferent.

Principalele lucrari propuse a fi executate pentru abandonarea de suprafata a sondei sunt urmatoarele:

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

* Predarea cu proces verbal a amplasamentului la executant, 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;

In perioada de executie a lucrarilor, toate utilajele/echipamentele necesare pentru activitatile prevazute, vor fi instalate intr-o zona apropiata de cea a lucrarii executate (cel mai apropiat parc apartinand OMV Petrom SA).

### 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 deservesc și alte obiective. Rețelele de alimentare cu energie electrică aferente strict amplasamentului sondei **577 MP CARAGIALE** vor fi dezafectate.

* Lucrările de indepartare a elementelor identificate pe amplasament vor putea începe numai după ce:
* se va efectua debranșarea 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.

### Lucrari de INDEPARTARE

* **Indepartarea resturilor de beton**

Indepartarea resturilor de beton din cadrul amplasamentului se va face cu mijloace mecanice. Deșeurile rezultate se vor colecta selectiv (contaminate/necontaminate).

* **Indepartarea movilei de pamant**

Movila de pamant nepoluat M1P2 identificata pe amplasament va fi indepartata. Materialul rezultat va fi gestionat functie de caracteristicile acesteia, respectiv ca material de umplere sau in conformitate cu prevederile Legii nr. 17 din 09.01.2023 pentru aprobarea OUG 92/2021.

* **Indepartare zonei de pamant + pietris si a drumului de acces**

Indepartarea zonei de pamant + pietris si a drumului de acces se va realiza prin îndepărtarea stratului format din amestecul de pământ si piatra, respectiv prin indepartarea stratului de pietris. Inainte de dezafectare, daca se va considera necesar, se va efectua scarificarea suprafetei ce se va dezafecta.

Deșeurile de beton si pietris rezultate în urma dezafectării construcțiilor de pe amplasament se vor stoca temporar, selectiv, in spatii special amenajate si vor fi transportate in vederea tratarii/valorificarii/eliminarii prin societati specializate autorizate.

Pietrisul necontaminat se va transporta la locațiile indicate de reprezentanții OMV Petrom, iar elementele de beton care nu mai pot fi refolosite se vor picona/concasa de catre firme si in spatii autorizate in acest sens. In măsura în care este posibil, deseurile rezultate neutilizate (beton si pietris) vor fi predate către firme autorizate de colectare și valorificare a deșeurilor. In situatia in care nu se va identifica o metoda de valorificare, deseurile vor fi transportate si eliminate la depozitele autorizate de deșeuri industriale.

**La finalizarea lucrărilor de indepartare a elementelor de suprafata umplerea gropilor rezultate in urma lucrarilor de desfiintare se va realiza cu cu sol curat din surse autorizate in acest sens. Ultimii 30 cm de la suprafata se vor umple cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens si nu se vor compacta Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.**

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

Lucrările de indepartare vor fi făcute **de echipe specializate, conduse permanent de un cadru tehnic competent** cu experiență în acestgen de lucrări.

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

Pe toată durata lucrarilor, 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 indepartare.

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

* **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului**

### Lucrări de remediere / reabilitare teren

* **Caracteristicile si functiile solului, ale formatiunilor geologice si ale apelor subterane**

Varietatea mare a condiţiilor de relief şi litologie, asociate cu o etajeră altitudinală a climei şi vegetaţiei, a determinat dezvoltarea unui variat înveliş de soluri. În câmpia piemontană, apar soluri brun – roşcate şi chiar cernoziomuri argiloiluviale freatic umede (în S-E), soluri pseudogleice podzolite, iar pe traseele joase soluri brune şi brune închise, adesea freatic umede, ca şi soluri aluviale. În Piemontul Cândeşti, dominate sub solurile brune podzolite frecvent pseudogleizate, solurile podzolice argiloiluviale şi solurile pseudogleice podzolite, inclusiv planosoluri, formate pe depozite fine argiloase.
În dealuri cea mai mare răspândire o au solurile brune şi brune podzolite, pseudorendzinele, iar pe alocuri apar şi soluri bune acide (pe depozite uşoare).
În zona montană se etajează, de jos în sus, soluri brune acide, soluri brune podzolice şi podzoluri, de regulă scheletice şi cu profil relativ subţire. La solurile menţionate în regiunea de podiş şi dealuri piemontane se asociază faze erodate ale diferitelor soluri.

Activitatea de abandonare aferenta sondei **577 MP CARAGIALE** se va face fara afectarea calitatii corpului de apa subterana.

Pentru amplasamentul sondei **577 MP CARAGIALE**, probele prelevate din careul sondei au evidențiat următoarea litologie:

* In forajele **P1**, **P2**, **P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13** si **P14**
	+ - ±0.00m...-0.30m un strat de pamant + pietris;
		- -0.30m...-0.80m un strat de argila bruna neagra.

## Rezultatele analizelor chimice efectuate

* **Distributia poluantilor in mediu geologic**

In vederea evaluarii calitatii solului din amplasamentul sondei **577 MP CARAGIALE*,*** au fost efectuate investigatii pe amplasament constand in executia de foraje si prelevarea de probe de sol. Probele prelevate au fost analizate in vederea determinarii concentratiei de Total Hidrocarburi din Petrol (THP). Planul de prelevare probe este prezentat in Anexa A02.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codificare probă** | **Nivel de prelevare raportat la CTN** | **THP** |
| **[m]** | **[mg/kg s.u.]** |
|  |
| P1 | 0.2 | 44.3 |  |
| 0.5 | 40.3 |  |
| 0.8 | 44.3 |  |
| P2 | 0.2 | 40.6 |  |
| 0.5 | 39.1 |  |
| 0.8 | 31 |  |
| P3 | 0.2 | 31.9 |  |
| 0.5 | 42.1 |  |
| 0.8 | 41.8 |  |
| P4 | 0.2 | 1150 |  |
| 0.5 | 830 |  |
| 0.8 | 40.9 |  |
| P5 | 0.2 | 132 |  |
| 0.5 | 33.9 |  |
| 0.8 | 41.6 |  |
| P6 | 0.2 | 41.9 |  |
| 0.5 | 44.2 |  |
| 0.8 | 51.9 |  |
| P7 | 0.2 | 962 |  |
| 0.5 | 262 |  |
| 0.8 | 66.2 |  |
| P8 | 0.2 | 860 |  |
| 0.5 | 150 |  |
| 0.8 | 47.2 |  |
| P9 | 0.2 | 1670 |  |
| 0.5 | 64.6 |  |
| 0.8 | 34.1 |  |
| P10 | 0.2 | 68.9 |  |
| 0.5 | 33.6 |  |
| 0.8 | 47.7 |  |
| P11 | 0.2 | 41.9 |  |
| 0.5 | 44.3 |  |
| 0.8 | 39.2 |  |
| P12 | 0.2 | 1040 |  |
| 0.5 | 37.1 |  |
| 0.8 | <27.00 |  |
| P13 | 0.2 | 93.8 |  |
| 0.5 | 38.9 |  |
| 0.8 | <27.00 |  |
| P14 | 0.2 | 688 |  |
| 0.5 | 1900 |  |
| 0.8 | 3180 |  |
| M1P1 | 0.6 | 1020 |  |
| M1P2 | 0.6 | 80.8 |  |
| M2P1 | 0.6 | 989 |  |

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **577 MP CARAGIALE** si a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

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 sensibila**, 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 nr.756/1997 a evidențiat:

**Forajele P1, P2, P3, P5, P6, P10, P11, P13:**

 - la adancimile **0.2 m, 0.5m si 0.8 m** s-a constatat ca valorile concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta sensibila.

**Forajul P4:**

 - la adancimilr **0.2 m si 0.5m** s-a constatat ca valorile concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie,** pentru terenuri cu folosinta sensibila.

- la adancimea **0.8 m** s-a constatat ca valorile concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta sensibila.

**Forajul P7:**

 - la adancimea **0.2 m** s-a constatat ca valorile concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie,** pentru terenuri cu folosinta sensibila.

- la adancimea **0.5 m** s-a constatat ca valorile concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de alerta dar sub pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta sensibila.

- la adancimea **0.8 m** s-a constatat ca valorile concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta sensibila.

**Forajele P8, P9, P12:**

 - la adancimea **0.2 m** s-a constatat ca valorile concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie,** pentru terenuri cu folosinta sensibila.

- la adancimile **0.5m** si **0.8 m** s-a constatat ca valorile concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta sensibila.

**Forajul P14:**

- la adancimile **0.2 m, 0.5m** si **0.8 m** s-a constatat ca valorile concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta sensibila.

**Probele M1P1, M2P1:**

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

**ProbA M1P2:**

- la **0.6 m** s-a constatat ca valorile 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 in general în:

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

Proiectantul considera adancimea standard de excavare ca fiind adancimea pana la care radacinile vegetatiei sau a culturilor pot ajunge. In aceasta viziune se tine cont si de actiunea proceselor fizico-chimice si biologice ce au loc in cadrul solurilor contaminate, actiune recunoscuta sub denumirea de **atenuare naturala**, proces ce contribuie semnificativ la diminuarea concentratiilor substantelor poluante.

Proiectantul in baza „*Metodologiei proprii privind prelevare, analiza si estimarea cantitatilor de sol contaminate*” a analizat valoarea concentratiei de THP a fiecarei probe in parte, ulterior, a realizat corelatii cu stratele inferioare/superioare precum si cu valorile celorlalte probe din amplasament, a recomandat pentru fiecare foraj o suprafata estimata ce-si are rolul de a cuprinde pata de poluare estimata si o adancime de excavare raportata la valorile analizelor. In urma acestor estimari realizate de catre proiectant, rezulta volumele de sol estimat a fi contaminat ce se recomanda a fi excavate si transportate pentru bioremediere.

**Mentionam faptul ca, proiectantul va include in documentatia tehnica de indepartare si remediere a amplasamentului, obligatia beneficiarului prin intermediul supervizorului de a urmari si de a asigura ca din amplasament, se vor excava doar cantitatile de sol real contaminate (cu valori TPH peste pragul de interventie raportat la categoria de teren), in limita volumului estimat.**

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 1986 si a fost abandonata in adancime din anul 2023*), amplasamentul se afla la distante semnificative fata de asezarile umane, in zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apa in imediata vecinatate, 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.

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

* ***Excavare sol contaminat:***

|  |
| --- |
| * Suprafața de excavare în zona forajului **P4**: 49.00[mp] – adâncime de excavare 0.70[m]; rezulta un volum de sol contaminat de **Vs**= 49.00[mp] x 0.70[m=**35** **[mc].**
* Suprafața de excavare în zona forajelor **P8 si P9**: 119.00[mp] – adâncime de excavare 0.40[m]; rezulta un volum de sol contaminat de **Vs**= 119.00[mp] x 0.40[m] =**48** **[mc].**
* Suprafața de excavare în zona forajului **P7**: 49.00[mp] – adâncime de excavare 0.40[m]; rezulta un volum de sol contaminat de **Vs**= 49.00[mp] x 0.40[m=**20** **[mc].**
* Suprafața de excavare în zona forajului **P12**: 49.00[mp] – adâncime de excavare 0.40[m]; rezulta un volum de sol contaminat de **Vs**= 49.00[mp] x 0.40[m=**20** **[mc].**
* Suprafața de excavare în zona forajului **P14**: 81.00[mp] – adâncime de excavare 0.90[m]; rezulta un volum de sol contaminat de **Vs**= 81.00[mp] x 0.90[m]=**73** **[mc].**
* Volumul contaminat rezultat din indepartarea movilei de pamant din zona probei **M1P1** - **Vs**= 106.00[mp] x 1.80[m] x 0.50 =**96** **[mc].**
* Volumul contaminat rezultat din excavarea de sub movila de pamant din zona probei **M1P1** - **Vs**= 106.00[mp] x 0.30 [m] =**32** **[mc].**
* Volumul contaminat rezultat din indepartarea movilei de pamant **M2P1** - **Vs**= 126.00[mp] x 2.00[m] x 0.50 =**126** **[mc].**
* Volumul contaminat rezultat din excavarea de sub movila de pamant din zona probei **M2P1** - **Vs**= 126.00[mp] x 0.30 [m] =**38** **[mc].**
 |

**Volum total de sol estimat contaminat: 488 [mc]**

Adâncimile de excavare sunt considerate de la cota terenului natural.

Dupa finalizarea excavarii solului contaminat se vor preleva probe de sol din peretii si baza zonelor excavate, raportarea acestora se va face la valorile de referinta prevazute in Ordinul 756/1997 pentru categoria de folosinta a terenului. Acestea se vor transmite la APM Dambovita sub forma de raport de incercare, insotite de planul de prelevare probe.

**Note:**

* Acolo unde, la excavare, se constată că suprafața poluată este mai mică decât suprafața estimată, se va excava doar solul poluat. Aceasta se va decide in baza unor buletine de analiza realizate pentru cantitatile de sol considerat necontaminat, furnizate de executantul lucrarilor.
* În cazul în care, la excavare, se constată existenta unui batal si in cadrul acestuia poluarea se extinde mai mult decât suprafața estimată, executantul lucrărilor va informa imediat Beneficiarul; Beneficiarul va informa  Autoritatea de Mediu, iar lucrările vor continua numai după primirea punctului de vedere a Autorității de Mediu.
* Umplerea excavațiilor 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 si nu se vor compacta Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.
	+ Stabilirea punctului de procurare a solului curat este in sarcina executantului. Sursele de sol curat sunt situate in apropierea amplasamentului santierului. Din fiecare sursa se vor preleva probe si se vor trimite la un laborator autorizat pentru a indeplini conditiile din proiectul tehnic. De obicei, sursele de sol curat sunt:
		- Pamantul rezultat in urma lucrarilor de constructii civile (excavare pentru executia santurilor, taierea acostamentelor etc);
		- Pamantul rezultat in urma lucrarilor de constructii drumuri (fundatii cladiri, beciuri, piscine etc.);
		- Pamantul rezultat in urma excavarii pentru crearea iazurilor.
* Amplasamentul sondei se va discui si nivela.

Pe toata perioada de realizare a lucrarilor prevazute in proiect se vor lua toate măsurile de **protejare a mediului înconjurător**, în conformitate cu legislația învigoare, prin evitarea transmiterii de vibrații puternice sau șocuri, împroșcări 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 dirigintele de șantier.

* ***Lucrari necesare pentru redarea în circuitul silvic***

Conform Raportului Preliminar al Studiului Pedostational si de Bonitate, tipul de sol identificat in amplasament este puternic modificat si este incadrat in categoria « Tehnosol » / « categoria din Studiu Pedologic », data fiind activitatea antropica indelungata. Din acest motiv, in vederea aducerii terenului la starea « Apt pentru redare in circuitul silvic » este necesara inlocuirea tehnosolului identificat pe amplasament cu un sol cu calitati biochimice si caracteristici detaliate in Raportul Preliminar al Studiului Pedostational.

Avand in vedere necesitatea de inlocuire a tehnosolului prezent pe amplasament, sunt necesare urmatoarele lucrari :

* în afara zonelor in care se vor desfasura lucrari de desfiintare si remediere (asa cum au fost prezentate anterior) se vor face sondaje folosindu-se caroiaje de 3x3 m pentru identificarea umpluturilor (balast, piatră);
* functie de rezultate, se va excava tehnosolul prezent pe amplasament pana la adancimea de 90[cm];
* tehnosolul rezultat se va utiliza intern; in cazul in care nu se va identifica o metoda de reutilizare interna a tehnosolului excavat, acesta va fi transportat catre firme specializate;
* 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.

**Nota:** Se vor respecta cerintele minime de umplere pentru coperta – sol vegetal, detaliate in Raportul Preliminar al Studiului Pedostational, si anume:

* Va proveni din primii 20-30 cm ai solurilor zonale (orizontul A si partea superioara a orizontului B);
* Culoarea trebuie sa fie cat mai inchisa – negricios;
* Fara pietre mai mari de 20[mm] , fara radacini mari, deseuri, gunoaie etc.;
* Minim 1% continut organic – humus;
* pH intre 5.5 si 7.5.

Dupa realizarea tuturor lucrarilor prezentate, atat cele de decontaminare cat si cele de inlocuire a tehnosolului din amplasament, pe solul final adus ca umplutura in amplasament se vor realiza analize specifice la indicatorii mentionati in Raportul Preliminar al Studiului Pedostational si de Bonitate. In urma rezultatelor la analizele efectuate, se va intocmi Studiul Pedostational si de Bonitate – prin care se va certifica natura si calitatile solului.

Dupa recopertarea amplasamentelor cu material de imprumut, curat, fertil, se vor executa urmatoarele lucrari :

1. Reglarea (amendarea)  *pH-ul solului astfel încât acesta să se încadreze în intervalul 5,5-7,5;*
2. Fertilizarea solului folosind ingrasamant complex NPK 16 :16 :16/ha-aplicare manuala sau mecanizata ;

Insamantarea suprafetelor studiate cu 25 kg lucerna – Medicago sativa si golomat la hectar (amestec 20kg samanta lucerna si 5 kg samanta golomat) pentru declansarea procesului de solificare, fixarea terenurilor si tamponarea-fertilizarea naturala a terenurilor.

* **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

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

Accesul la sonda **577 MP CARAGIALE** se va realiza din drumurile de servitute existente, alaturate amplasamentului.

Amplasamentul sondei include un drum de acces pietruit ce se va dezafecta.

* **Metode folosite în demolare;**
* Nu este cazul.

 **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Detaliile au fost prezentate in capitolul *III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect; detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*

* **Alte activităţi care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deşeurilor).**

In urma desfasurarii lucrarilor de indepartare apar activitati conexe precum eliminarea deseurilor constituite din resturi de beton, pietris, deseuri metalice, etc. Deseurile rezultate in urma executiei lucrarilor vor fi colectate separat, pe categorii, si gestionate in conformitate cu prevederile Legii nr. 17 din 09.01.2023 pentru aprobarea OUG 92/2021 – Privind regimul deseurilor.

# DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

* **distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa Convenţiei 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 **577 MP CARAGIALE”** nu cade sub incidenta Convenţiei 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.43/2004 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 **577 MP CARAGIALE** se afla la distante semnificative fata de Monumente Istorice din Lista Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei.

Amplasamentul proiectului nu se afla suprapus cu niciun sit arheologic mentionat in Repertoriul Arheologic National instituit prin OG nr.43/2004 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

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

* **Hărţi, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informaţii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât şi artificiale şi alte informaţii privind:**
	+ folosinţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia;
	+ politici de zonare şi de folosire a terenului;
	+ arealele sensibile;

Întrucât terenul este amplasat in **extravilanul comunei I.L. Caragiale**, si este inchiriat de OMV Petrom SA, conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997 – “Reglementare privind evaluarea poluării mediului” – Art. 8, si in concordanta cu prevederile mentionate in Adresa nr.4604/21.05.2024, (categoria de folosinta-padure), terenul a fost incadrat la categoria de folosinta sensibila.

Se prezinta antexat un releveu fotografic al amplasamentului sondei – care prezinta terenul pe care se vor desfasura lucrarile de indepartare, remediere si reabilitare propuse.

* **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970.**



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

 Avand in vedere specificul proiectului actual pentru *Lucrari de abandonare aferente sondei* ***577 MP CARAGIALE***, nu a fost cazul analizarii unei variante de amplasament.

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

 Sonda **577 MP CARAGIALE** este amplasata in extravilanul localitatii I.L. Caragiale, jud. Dambovita, ocupând un teren în suprafață totala 9749.00 [mp] suprafață amplasament, din care 6996.00 [mp] reprezentand careu sonda si 2753.00[mp] drum de acces (pietruit).

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

### Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu

### Protecţia calităţii apelor:

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

- staţiile şi instalaţiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

 Pe parcursul lucrarilor prevazute in proiect nu vor rezulta ape uzate tehnologice. In scopul reducerii/ eliminarii riscurilor de poluare a factorului de mediu apa pe perioada de indepartare, se impun urmatoarele masuri:

* Stocarea temporara a deseurilor in spatii/recipiente special amenajate, in conformitate cu reglementarile legale
* Aplicarea unor proceduri si masuri de prevenire a poluarii accidentale, care includ:
* Amenajari de spatii speciale in vederea stocarii temporare a deseurilor in functie de categoria acestora;
* Incarcare si transport pamant contaminat in cel mai scurt timp cu mijloace de transport autorizate, catre statiile de bioremediere OMV Petrom sau ale altor operatori economici autorizati in acest sens.

###  Protecţia aerului:

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

- instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă.

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

- de la motoarele autovehiculelor si utilajelor din dotarea firmei de executie;

- datorate traficului autovehiculelor si utilajelor;

- datorate lucrarilor de excavare.

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

### Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:

- sursele de zgomot şi de vibraţii;

- amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor.

 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.

### Protecţia împotriva radiaţiilor:

- sursele de radiaţii;

- amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva radiaţiilor.

Lucrarile propuse nu vor reprezenta surse de radiatii.

### Protecţia solului şi a subsolului:

- sursele de poluanţi pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;;

- lucrările şi dotările pentru protecţia solului şi 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.

### Protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate.

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.

### Protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane, respectiv faţă de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional etc.;

- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public.

 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.

### 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 indepartare, remediere si refacere a amplasamentului sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Pentru stabilirea tipului de deseu 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:
	+ 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;
	+ in situatia in care nu se va identifica o solutie de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate;
* Deseurile periculoase:
	+ Pregatirea pentru reutilizare
	+ 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;
	+ 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;
	+ 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.

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. In măsura în care este posibil, deseul rezultat va fi predat către firme autorizate de colectare și valorificare a deșeurilor. In situatia in care nu se va identifica o metoda de valorificare, deseul va fi transportat si eliminat la depozitele autorizate de deșeuri industriale.

Schema-flux a gestionarii deseurilor:



Tipurile 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.** | **Denumire Deseu** | **Codificare** | **Mod de gestionare** | **Cantitati** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Deseuri din constructii si demolari (betoane) | **17 01 01** | Se vor preda la societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminare. | **9 [mc]** |
| 2. | Deseuri din constructii si demolari: amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi etc. cu continut de substante periculoase (betoane infestate cu titei) | **17 01 06\*** | Se vor preda la cele mai apropiate societati autorizate in colectare/tratare valorificare/eliminare | **1[mc]** |
| 3. | Resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07(Balastul) | **17 05 08** | Se vor preda la societati autorizate in colectare/ tratare/valorificare/eliminare. | **2373 [mc]** |
| 4. | Deseuri din constructii si demolari: resturi de balast cu continut de substante periculoase (balast contaminat) | **17 05 07\*** | Se vor preda la cele mai apro­piate societăți autorizate în co­lec­tare/ tratare/valorificare /eliminare. | **74 [mc]** |
| 5. | Sol contaminat cu hidrocarburi petroliere  | **17 05 03\*** | Se va depozita controlat si va fi transportat la cea mai apropiata statie de bioremediere | **488 [mc]** |

De asemenea din activitatile desfasurate pot rezulta si **Deseuri municipale amestecate**, carese vor depozita corespunzator si se vor preda la societati autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Denumire Deseu** | **Codificare** | **Mod de gestionare** | **Cantitate** |
| 1. | Deseuri municipale amestecate | 20 03 01 | Se vor depozita corespunzator si se vor preda la societati autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat. | **0.10 [to]** |

Programul de prevenire si reducerea cantitatilor de deseuri generate a fost realizat in baza activitatatilor de prelevare probe, investigare a amplasamentului si detereminarea supraftelor si adancimilor zonelor poluate. Prin aceaste activitati s-a avut in vedere reducerea cantitatilor de sol contaminat excavat.

### Gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:

- substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate şi/sau produse;

- modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor chimice periculoase şi asigurarea condiţiilor de protecţie a factorilor de mediu şi a sănătăţii populaţiei.

 Nu este cazul – In cadrul lucrarilor de Abandonare aferente amplasamentului sondei nu se utilizeaza preparate chimice periculoase.

### 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 refacearea calitatii solului. Principala resursa naturala utilizate este solul curat necesar umplerii, in urma lucrarilor de excavare a zonelor poluate aferente amplasamentului.

# DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

- impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu şi lung, permanent şi temporar, pozitiv şi negativ);

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

- magnitudinea şi complexitatea impactului;

- probabilitatea impactului;

- durata, frecvenţa şi 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.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.**

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

* Impactul asupra aerului, in perioada de executie, este negativ dar redus si se datoreaza poluarii atmosferei prin gazele de ardere de la motoarele utilajelor terasiere, manipularea materialelor de umplutura, precum si prin pulberile produse prin circulatia vehiculelor utilizate de constructor;
* Impactul asupra apei, in perioada de executie se poate produce ca urmare a apelor uzate menajere rezultate din activitatile igienico-sanitare din cadrul organizarii de santier si de la punctul de lucru (proximitatea amplasamentului sondei ), scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje si autovehicule, intretinerea necorespunzatoare a utilajelor si autovehiculelor, depozitarea temporara necorespunzatoare a deseurilor menajere si a materialelor de umplutura in exces;
* Impactul asupra solului si vegetatiei se manifesta prin ocuparea temporara a unor suprafete de teren pentru organizarea de santier. La terminarea lucrarilor, constructorul va dezafecta zona organizarii de santier si va aduce terenul la starea naturala.
	+ Lucrarile proiectate au un caracter temporar si sunt de scurta durata, desfasurarea tuturor activitatilor fiind estimata la o perioada de 12 zile. Din totalul acestor zile, perioada efectiva de excavarea solului contaminat si umplerea golurilor rezultate este estimata la 7 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, **probabilitea impactului asupra mediului este una redusa**, iar magnitutidea 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 acestora.

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

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

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

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

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

1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deşeuri 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 deseurilor 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.

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

Prezentul proiect se va implementa si ca urmare a emiterii Acordului de Abandonare de adancime emis de Agentia Nationala pentru Resurse Minerale nr. 318-AB/24.06.2021.

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

# LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ŞANTIER:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de şantier;

- localizarea organizării de şantier;

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier;

- surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier;

- dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu.

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

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

# LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIŢIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ŞI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂŢII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAŢII SUNT DISPONIBILE:

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

# ANEXE - PIESE DESENATE

Conform specificului proiectului, se anexeaza urmatoarele:

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

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

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

# 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:

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

# CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV

Proiectul **„Lucrari de abandonare aferente sondei 577 MP Caragiale”** are ca obiect realizarea lucrărilor de demolare, remediere si reabilitare a amplasamentului aferent sondei.

Amplasamentul Sondei **577 MP Caragiale** este situat în extravilanul localității I.L. Caragiale, județul Dambovita, suprafața terenului pe care se vor desfasura lucrarile fiind de 9749.00 [mp] suprafață amplasament din care 6996.00 [mp] reprezentand careu sonda si 2753.00[mp] drum de acces (pietruit).

Proiectul **„Lucrari de abandonare aferente sondei** **577 MP Caragiale**” nu se afla in relatie cu alte proiecte existente sau planificate.

In perioada de executie, impactul produs de desfasurarea lucrarilor in cadrul santierului are efecte reduse asupra factorilor de mediu, iar in urma desfasurarii proiectului nu vor aparea alte activitati conexe. Deseurile rezultate in urma executiei lucrarilor vor fi colectate separat pe categorii si gestionate in conformitate cu prevederille O.U.G. nr. 92/2021 Privind gestionarea deseurilor, aprobata prin Legea nr. 17/2023..

Prin caracteristicile sale, proiectul propus, reprezintă o lucrare de desființare elemente de suprafață aferente sondei **577 MP Caragiale** și refacere terenului în vederea redării acestuia in circuitul silvic ce apartine Directiei Silvice Dambovita – Ocolul Silvic Bucsani in conformitate cu Raportul Preliminar al Studiului Pedostationl si de Bonitate al terenului anexat documentatiei.

Executarea lucrărilor menționate mai sus va avea ca finalitate aducerea terenului la starea „Apt de impadurire”, calitate care va fi certificată prin întocmirea unui studiu pedostațional de către o societate atestată pentru lucrări de amenajarea pădurilor și lucrări de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic, conform O.M. 460/2010 și O.M. nr. 1763/2015. După aprobarea studiului pedostațional terenul va fi reprimit de către administrator – DS Dambovita în baza unui proces verbal.

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 577 MP Caragiale”,** **nu este necesara efectuarea evaluarii impactului asupra mediului**.

 Elaborat:

Ing. Elena Tita

S.C. IKEN Construct Management S.R.L.