

MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 994 OTESTI”**

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

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

Nr. proiect: **245/2018- L3CS11WMS994**

Anul: **2024**

CUPRINS

| | | |
|------|--|----|
| I. | DENUMIREA PROIECTULUI: | 5 |
| II. | DATE GENERALE: | 5 |
| III. | DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:..... | 5 |
| - | Rezumatul proiectului | 5 |
| - | Justificarea necesitatii proiectului | 5 |
| - | Valoarea investitiei | 5 |
| - | Perioada de implementare propusa | 5 |
| - | Planse reprezentand limitele amplasamentului | 5 |
| - | Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.) | 5 |
| • | Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse: | 6 |
| • | Deconectarea utilităților | 6 |
| • | Debransare și defaectare a conductelor și instalațiilor tehnologice..... | 6 |
| • | Lucrari de Demolare | 7 |
| • | Lucrări de remediere / reabilitare teren | 8 |
| - | profilul și capacitățile de producție;..... | 12 |
| - | descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz); | 12 |
| - | descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;..... | 12 |
| - | materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; | 12 |
| - | racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;..... | 12 |
| - | descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției; | 12 |
| - | căi noi de acces sau schimbări ale celor existente; | 12 |
| - | metode folosite în construcție/demolare; | 12 |
| - | planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară; | 13 |
| - | relația cu alte proiecte existente sau planificate | 13 |
| - | detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; | 13 |
| - | 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);..... | 14 |
| - | alte autorizații cerute pentru proiect. | 14 |
| IV. | DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE | 14 |
| - | planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului; | 14 |
| • | predarea amplasamentului; | 14 |
| • | organizarea șantierului; | 14 |
| • | lucrări de demolare/desfiintare; | 14 |
| • | lucrari de remediere/reabilitare teren; | 14 |

| | | |
|-------|--|----|
| • | închiderea șantierului..... | 14 |
| - | descrierea lucrurilor..... | 14 |
| - | descrierea lucrurilor de refacere a amplasamentului..... | 14 |
| - | căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz; | 14 |
| - | metode folosite în demolare; | 14 |
| - | detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; | 14 |
| - | alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)..... | 14 |
| V. | DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:..... | 15 |
| - | distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare; 15 | |
| - | localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;..... | 15 |
| - | Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind: | 15 |
| - | 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. | 15 |
| - | detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare..... | 15 |
| VI. | DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE | 16 |
| A. | Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu..... | 16 |
| a) | Protecția calității apelor: | 16 |
| b) | Protecția aerului:..... | 16 |
| c) | Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:..... | 16 |
| | Nu este cazul..... | 17 |
| d) | Protecția împotriva radiațiilor:..... | 17 |
| e) | Protecția solului și a subsolului: | 17 |
| f) | Protecția ecosistemelor terestre și acvatice: | 17 |
| g) | Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: | 17 |
| h) | Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea:..... | 17 |
| i) | Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: | 19 |
| B. | Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității..... | 19 |
| VII. | DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT | 19 |
| 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. | 20 |
| IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE..... | 21 |
| X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:..... | 21 |
| XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE: | 21 |
| XII. ANEXE - PIESE DESENATE..... | 21 |
| 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..... | 27 |
| • Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse: | 33 |
| • Deconectarea utilităților | 34 |
| • Debranșare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice..... | 34 |
| • Lucrari de Demolare | 34 |
| • Lucrari de Remediere / Reabilitare teren | 35 |
| 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..... | 57 |
| XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI | |

I. DENUMIREA PROIECTULUI:
„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 944 OTESTI”

II. DATE GENERALE:

TITULAR:

- Numele: **OMV Petrom**; CUI: RO 1590082; J40/8302/1997
- Adresa postala: Strada Coralilor, Nr. 22, Sector 1, Bucuresti
- Contact:– Aurora Ionita, tel: 0730.170.775, e-mail: aurora.ionita@petrom.com

PROIECTANT:

- Numele: **S.C. IKEN Construct Management S.R.L.**; CUI: RO 14823112; J40/7815/2002; RO30FNNB007501062793RO03
- Adresa postala: Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2, Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov
- Contact: Ing. Catalin Frusescu, 0732 464 420, catalin.frusescu@iken.ro

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

- Rezumatul proiectului

Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 944 Otesti**” are ca obiect realizarea lucrărilor de demolare, remediere si reabilitare a amplasamentului aferent sondei **944 Otesti**.

Amplasamentul Sondei **944 Otesti** este situat în extravilanul localității Poboru, județul Olt și este inchiriat de catre OMV Petrom, conform contractului de ocupare temporara nr.4777 din data 30.09.2019.

Suprafața terenului pe care se vor desfășura lucrările este de **1047.00 [mp] suprafață amplasament, din care 900.00 [mp] reprezintă căreu sondă și 147.00 [mp] reprezintă drumul de acces (pietruit)**.

Pe amplasament nu se află construcții propriu-zise, ci doar fundații de beton care au fost utilizate pentru echipamente/platforme/instalații, beci betonat, platforma dalata, podet beton, drum pietruit, robinet, stalpi electrici si zona pietruita, ce se vor desființa în totalitate.

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.

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 Olt, se va realiza numai dupa intocmirea unui Studiu Pedostational si de Bonitate al terenului care sa certifice lucrarile efectuate pe amplasamentul sondei 994 Otesti.

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 readuce la starea initiala terenurile utilizate pentru exploatarea resurselor de subsol.

- Valoarea investitiei

Valoarea investitiei pentru Proiectul “**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 944 Otesti**” reprezentand lucrarile de demolare, remediere si refacere a amplasamentului sondei este estimata a fi de **547733.34 lei**.

- Perioada de implementare propusa

Desfasurarea tuturor activitatilor fiind estimata a avea loc in perioada de valabilitate a Autorizatiei de desfiintare ce va fi emisa de Primaria Poboru.

- Planse reprezentand limitele amplasamentului

In **Anexa nr. A01** este prezentat planul de situatie aferent amplasamentului sondei **944 Otesti** din judetul Olt.

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

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul indicat sunt:

- predarea amplasamentului;
- organizarea șantierului;

- lucrări de demolare/desfiintare;
- lucrari de remediere/reabilitare teren;
- lucrari pedoameliorative
- închiderea șantierului.

Elementele prezente pe amplasament, propuse a fi desființate sunt:

| Nr. Crt. | Elemente identificate | Cantitatea estimata |
|----------|------------------------|--------------------------|
| 1 | Beci betonat | 1 buc, 1.8m x 1.8m x 1.8 |
| 2 | Platforma data | 42mp |
| 3 | SE10 | 2buc |
| 4 | SE4 | 1buc |
| 5 | Zona pietruita | 371mp, h=+0.4m |
| 6 | Podet beton | 1buc |
| 7 | Robinet | 1buc |
| 8 | Drum de acces pietruit | 147 mp, h=-0.5 |

Elementele care nu sunt vizibile la suprafata, dar se estimeaza ca pot fi identificate în timpul execuției:

| Nr. crt. | Elemente estimate, care nu sunt vizibile | Cantitatea estimată |
|----------|--|---------------------|
| 1 | Ancora | 4 buc |
| 2 | Fundatie MAST | 1 buc |

In cadrul proiectului vor fi utilizati combustibilii necesari functionarii utilajelor cu ajutorul carora se vor realiza lucrarile de demolare, excavare si umplere (ca de exemplu: buldoexcavator, incarcator frontal, camion transportor etc.)

In cadrul proiectului se vor realiza atat lucrarile de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei **944 Otesti**, 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).

- **Deconectarea utilităților**

Inainte de inceperea lucrărilor propuse se vor efectua urmatoarele activitati:

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

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

Intrucat sonda **944 Otesti** nu mai produce (activitatea a incetat in anul 2005) și a fost abandonată în adâncime din anul **2020**, in baza acordului **ANRM nr. 67- AB/02.12.2020**.

Dezafectarea conductei de amestec a sondei, de la sonda la parc, nu reprezinta obiectul prezentului proiect, intrucat aceasta deserveste si altor sonde. In cadrul proiectului

“LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 944 Otesti” 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.

Dezafectarea **robinetului** identificat se va face prin taierea tronsonului din care acesta face parte

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

Premergător dezafectării conductelor se vor lua următoarele măsuri:

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

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

- **Lucrari de Demolare**

- ✓ ***Demolarea structurilor din beton***

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

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

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

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

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

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

- ✓ ***Demolarea stalpilor LEA***

Îndepărtarea stalpilor LEA se va face cu mijloace mecanizate.

Elementele care se pot re folosii se vor transporta la locațiile indicate de reprezentanții OMV Petrom, iar elementele care nu mai pot fi re folosite 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.

- ✓ ***Demolarea platformei dalate***

Îndepărtarea dalelor din amplasament se va face cu mijloace mecanizate.

Pentru dezafectare se vor desfasura urmatoarele activitati:

1. Dezafectarea dalelor – se va face cu mijloace mecanizate
2. Dezafectarea suprafetei de pietris de sub dale (daca va fi cazul) 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.

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.

✓ **Dezafectarea drumului pietruit și a suprafeței pietruite**

Dezafectarea drumului pietruit și a suprafeței pietruite din cadrul amplasamentului se va realiza prin îndepărtarea stratului format din amestecul de piatră și pământ. Înainte de dezafectare, dacă se va considera necesar, se va efectua scarificarea suprafeței pietruite și a drumului pietruit ce se vor dezafecta.

La finalizarea lucrărilor de demolare/desfiintare a elementelor de suprafața umplerea gropilor rezultate în urma lucrărilor de desfiintare se va realiza cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Ultimii 30 cm de la suprafața se vor umple cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens.

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

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

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

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

Pe toată durata lucrărilor de demolare/desfiintare, conducătorul lucrării va supraveghea, coordona și verifica permanent răspunzând direct de respectarea atât a tehnologiilor de lucru, cât și a Normelor de Sănătate și Securitate în Munca existente în vigoare la data executiei lucrărilor referitoare la lucrări de demolare.

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

• **Lucrări de remediere / reabilitare teren**

➤ **Caracteristicile și funcțiile solului, ale formațiunilor geologice și ale apelor subterane**

Teritoriul județului Olt se suprapune pe cele două mari unități situate la exteriorul Carpaților: Depresiunea Getică în nord și Platforma Moesică în sud. Depresiunea Getică formată în urma mișcărilor larmice de la sfârșitul cretacului, a funcționat ca o arie de sedimentare din paleogen până la începutul cuaternarului, când a fost colmatată și ușor înălțată. Fundamentul acesteia este constituit din formațiuni cristaline de tip carpatic, scufundate la mii de metri. În sud se delimitează față de fundamentul Platformei Moesice prin falia pericarpatică. Sedimentul care o acoperă, reprezentat prin depozite de molasă, aparține intervalului paleogen-cuaternar inferior; la zi apărând doar formațiunile piemontane levantin-cuaternale alcătuite din argile, nisipuri și pietrișuri cu structură fluvio-torențială, acoperite și ele de depozite loessoide (luturi nisipoase). Platforma Moesică situată la sud de aliniamentul Verguleasa – Bărăști (incluzând și zona de tranziție către depresiunea Getică) este formată dintr-un fundament cristalin (epi și mezometamorfic) întâlnit în forajele de la Optași și Slatina, la adâncimi de 2931 metri și respectiv, 3150 metri.

Pentru amplasamentul sondei **944 Otesti**, probele prelevate din careul sondei au evidențiat următoarea litologie:

În forajele **P1, P2, P3, P4 și P5**;

- ±0.00m...-0.30m un strat de sol vegetal brun;
- -0.30m...-0.50m un strat de argila bruna.

➤ **Distributia poluantilor in mediu geologic**

În vederea evaluării calitatii solului din amplasamentul sondei **944 Otesti**, 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:

| Codificare probă | Nivel de prelevare raportat la CTN[m] | THP[mg/kg s.u.] |
|------------------|---------------------------------------|-----------------|
| P1 | -0.2 | 7130 |
| | -0.5 | 7000 |
| | -0.8 | 166 |
| P2 | -0.2 | 663 |
| | -0.5 | 105 |
| | -0.8 | 59.6 |
| P3 | -0.2 | 3250 |
| | -0.5 | 5860 |
| | -0.8 | 732 |
| P4 | -0.2 | 1980 |
| | -0.5 | 534 |
| | -0.8 | 73.4 |
| P5 | -0.2 | 175 |
| | -0.5 | 44.1 |
| | -0.8 | 453 |

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **944 Otesti** 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:

Forajele P1 și P4:

- la adâncimile **0.2 și 0.5m** s-a constatat că valoarea concentrațiilor indicatorului THP se situează **peste pragul de intervenție**, pentru terenuri cu folosință **sensibilă**.
- la adâncimea **0.8 m** s-a constatat că valoarea concentrațiilor indicatorului THP se situează **sub pragul de alertă**, pentru terenuri cu folosință **sensibilă**.

Forajul P2:

- la adâncimea **0.2 m** s-a constatat că valoarea concentrațiilor indicatorului THP se situează **peste pragul de intervenție**, pentru terenuri cu folosință **sensibilă**.
- la adâncimile **0.5m și 0.8 m** s-a constatat că valoarea concentrațiilor indicatorului THP se situează **sub pragul de alertă**, pentru terenuri cu folosință **sensibilă**.

Forajul P3:

- la adâncimile **0.2 m, 0.5m și 0.8 m** s-a constatat că valoarea concentrațiilor indicatorului THP se situează **peste pragul de intervenție**, pentru terenuri cu folosință **sensibilă**.

Forajul P5:

- la adâncimile **0.2 m și 0.5m** s-a constatat că valoarea concentrațiilor indicatorului THP se situează **sub pragul de alertă**, pentru terenuri cu folosință **sensibilă**.
- la adâncimea **0.8 m** s-a constatat că valoarea concentrațiilor indicatorului THP se situează **peste pragul de alertă, dar sub pragul de intervenție** pentru terenuri cu folosință **sensibilă**.

Proiectantul în baza „*Metodologiei proprii privind prelevare, analiză și estimarea cantităților de sol contaminate*” a analizat valorile concentrației de THP a fiecărei probe în parte, a realizat apoi corelații ulterioare cu stratele inferioare/superioare precum și cu valorile celorlalte probe din amplasament, a recomandat pentru fiecare foraj o suprafață estimată ce-și are rolul de a cuprinde pata de poluare estimată și o adâncime de excavare raportată

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 include in documentatia tehnica de demolare si remediere a amplasamentului, obligatia supervisorului de a urmari si de a asigura ca din amplasament, se vor excava doar cantitatile de sol real contaminate in limita volumului estimate.

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

Cu privire la gradul de risc pe care il prezinta poluantii, intrucat sursa de poluare a fost eliminata (sonda si-a incheiat activitatea in anul 2005 si a fost abandonata in adancime din anul 2020), amplasamentul se afla la distante 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.

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

➤ **Excavare sol contaminat**

- Volum de sol contaminat din curățarea beciului (volumul interior al beciului): $1.80[m] \times 1.80[m] \times 1.80[m] = 6 [mc]$.
- Suprafața de excavare în zona forajelor **P1 si P4**: $87.00[mp]$ – adâncime de excavare $0.6[m]$; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 87.00[mp] \times 0.60[m] = 53 [mc]$.
- Suprafața de excavare în zona forajului **P2**: $36.00[mp]$ – adâncime de excavare $0.4[m]$; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 36.00[mp] \times 0.40[m] = 15 [mc]$.
- Suprafața de excavare în zona forajului **P3**: $49.00[mp]$ – adâncime de excavare $0.9[m]$; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 49.00[mp] \times 0.90[m] = 45 [mc]$.

Total volum de sol contaminat: 119 [mc]

Adâncimile de excavare sunt considerate de la cota terenului natural.

Excavarea pentru suprafețele menționate se va efectua după îndepărtarea stratului de pietriș suprateran.

Beciul sondei se va demola, iar golul rămas se va umple cu sol curat.

Note:

- În cazul forajelor **P1 si P4**, din suprafața de **91 [mp]** se scade suprafața beciului ($2,0 [m] \times 2,0 [m] \sim 4[mp]$ – dimensiunile exterioare).
 - Acolo unde, la excavare, se constată că suprafața poluată este mai mică decât suprafața estimată, se va excava doar solul poluat.
 - În cazul în care, la excavare, se constată existența unui batal 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.
 - Solul curat excavat în timpul lucrărilor de demolare va fi depozitat pe amplasament și va putea fi refolosit pentru umplutura la finalizarea lucrărilor de excavare a solului contaminat.
- După finalizarea excavării solului contaminat se vor preleva probe de sol din **baza si peretii zonelor excavate** pentru determinarea calitatii solului. Rezultatele obtinute in urma analizei se vor transmite la APM Olt sub forma de raport de incercare, insotite de planul de prelevare probe **daca nu sunt conforme**.
- Încărcarea și transportul solului contaminat se va efectua cu mijloace de transport autorizate, către stațiile de bioremediere OMV Petrom 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. Ultimii 30 cm se vor umple cu sol curat.
- Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.
- Amplasamentul sondei se va discui, nivela și inierba după caz.

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

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

➤ **Lucrări necesare pentru redarea în circuitul silvic**

Conform Raportului Preliminar al Studiului Pedostational și de Bonitate, tipul de sol identificat în amplasament este puternic modificat și este încadrat în categoria « **Tehnosol** »/« **categoria din Studiu Pedologic** », data fiind activitatea antropică îndelungată. Din acest motiv, în vederea aducerii terenului la starea « **Apt pentru redare în circuitul silvic** » este necesară înlocuirea tehnosolului identificat pe amplasament cu un sol cu calități biochimice și caracteristici detaliate în Raportul Preliminar al Studiului Pedostational.

Având în vedere necesitatea de înlocuire a tehnosolului prezent pe amplasament, sunt necesare următoarele lucrări :

- în afara zonelor în care se vor desfășura lucrări de desființare și remediere (asa cum au fost prezentate anterior) se vor face sondaje folosindu-se carioaje de 3x3 m pentru identificarea umpluturilor (balast, piatră);
- funcție de rezultate, se va excava tehnosolul prezent pe amplasament până la adâncimea de 90[cm];
- tehnosolul rezultat se va utiliza intern; în cazul în care nu se va identifica o metodă de reutilizare internă a tehnosolului excavat, acesta va fi transportat către 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 cerințele minime de umplere pentru coperta – sol vegetal, detaliate în Raportul Preliminar al Studiului Pedostational, și anume:

- Va proveni din primii 20-30 cm ai solurilor zonale (orizontul A și partea superioară a orizontului B);
- Culoarea trebuie să fie cât mai închisă – negricios;
- Fără pietre mai mari de 20[mm] , fără rădăcini mari, deseuri, gunoaie etc.;
- Minim 1% conținut organic – humus;
- pH între 5.5 și 7.5.

După realizarea tuturor lucrărilor prezentate, atât cele de decontaminare cât și cele de înlocuire a tehnosolului din amplasament, pe solul final adus ca umplutură în amplasament se vor realiza analize specifice la indicatorii menționați în Raportul Preliminar al Studiului Pedostational și de Bonitate. În urma rezultatelor la analizele efectuate, se va întocmi Studiul Pedostational și de Bonitate – prin care se va certifica natura și calitățile solului.

După recopertarea amplasamentelor cu material de împrumut, curat, fertil, se vor executa următoarele lucrări :

- A. Reglarea (amendarea) pH-ului solului astfel încât acesta să se încadreze în intervalul 5,5-7,5;
- B. Fertilizarea solului folosind îngrășământ complex NPK 16 :16 :16/ha-aplicare manuala sau mecanizata ;

Insămânțarea suprafețelor studiate cu 25 kg lucerna – Medicago sativa și golomat la hectar (amestec 20kg samanta lucerna și 5 kg samanta golomat) pentru declanșarea procesului de solificare, fixarea terenurilor și tamponarea-fertilizarea naturala a terenurilor.

- **profilul și capacitățile de producție;**

Nu este cazul.

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

La momentul vizitei pe amplasament s-a constatat faptul că nu există instalații sau fluxuri tehnologice active. Proiectul propus presupune desființarea în totalitate a elementelor de beton, pietris și a facilităților rămase pe amplasament în urma încetării activității de exploatare a titeiului prin intermediul sondei **944 Otesti**.

- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Prezentul proiect nu prezintă componente de producție, drept urmare nu se pot descrie elemente specifice capacităților de producție, produse sau subproduse obținute.

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesară utilizarea unor materii prime.

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

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

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

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

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

Obiectul principal al prezentului proiect este acela de refacere a terenului amplasamentului sondei **944 Otesti**. Principalele activități care se vor desfășura sunt:

- lucrări de remediere/reabilitare teren - excavarea și eliminarea solului contaminat identificat în amplasament și umplerea golurilor rezultate în urma excavărilor cu sol bioremediat sau cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens, până la cotele terenurilor învecinate
- discuire, nivelare și înierbare după caz.

- **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 **944 Otesti** se va realiza din drumurile de servitute existente, alăturate amplasamentului.

Sonda prezintă și un drum de acces (pietruit), ce se va desființa în totalitate.

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

Pentru executarea lucrărilor de demolare 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;**

Nu este cazul.

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

Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 944 Otesti**” nu se afla în relație cu alte proiecte existente sau planificate.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Pentru componenta de Remediere și Reabilitare a amplasamentului, Proiectantul a avut în vedere atât metoda de bioremediere in-situ, cât și metodele ex-situ și atenuare naturală.

În urma analizei metodelor sus menționate, Proiectantul a ales metoda optimă pentru amplasamentul sondei, în funcție de particularitățile acestuia. În analiza metodelor de remediere a calității solurilor – Proiectantul a avut în vedere următoarele linii directoare:

- Respectarea Legislației și a reglementărilor în domeniu, aplicabile la data elaborării proiectelor, ca de exemplu, nelimitativ:
 - *Ord. nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului* – ordin ce definește pragurile de raportare a concentrațiilor de poluant identificat în sol;
 - *Ord. nr. 184 din 21 septembrie 1997* – singura legislație care prevede metodologii de prelevare a probelor de sol și indică orientativ un număr de puncte de prelevare raportat la suprafețele investigate;
- Respectarea *Mentiunilor asupra metodologiei de estimare a cantităților de sol contaminat* – document propriu Proiectantului – elaborat ca necesitate în urma vidului legislativ în domeniu.

În conformitate cu prevederile *Strategiei Naționale și Planului Național pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România* – un amplasament poate fi considerat contaminat dacă se respectă simultan condițiile principiului **Sursa – Cale – Receptor**.

În cazul stratului de sol cu adâncimi de până la -0.60[m], condițiile principiului Sursa – Cale – Receptor pot fi îndeplinite doar în interacțiunea *sol contaminat – vegetație*, care ulterior poate fi consumată de om în cazul agriculturii sau de animale în cazul pasunatului.

La acest moment Proiectantul nu a identificat un studiu care să arate o posibilă intoxicație / afectare a unor specii de animale în urma ingerării de vegetație din zone cu sol poluat cu hidrocarburi petroliere.

Pentru adâncimi de peste -0.60 [m] – se consideră că aceste condiții ale principiului Sursa – Cale – Receptor nu mai sunt îndeplinite deoarece, la aceste adâncimi, receptorii nu mai sunt afectați – rădăcinile plantelor ce se cultivă pe aceste terenuri, nu ajung la această adâncime, iar recomandarea proiectantului este aceea de a nu se interveni asupra acestor adâncimi decât în cazuri excepționale, specifice, ce vor fi tratate mai jos.

Coroborând informația de mai sus cu modelul conului de poluare (în cazul amplasamentelor netulburate), cu principiul BATNEEC (Best Available Technology Not Entailing Excessive Costs) stabilit și impus de *Strategia Națională și Planul Național pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România* și cu recomandarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului în care se specifică „[...] metodele de remediere a solului constau în: Excavarea selectivă a solului poluat din principalele zone de hot-spot detectate, până la adâncimea de cca. 60-70 cm de la cota naturală a terenului [...]”, proiectantul consideră că

solutia optima generala privind remedierea si reabilitarea amplasamentelor sondelor consta in:

- excavare in zona hot-spoturilor detectate, pana la adancimi de **maxim 60 cm**;
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 activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

In urma desfasurarii proiectului nu vor aparea alte activitati connexe. Deseurile rezultate in urma executiei lucrarilor vor fi colectate separat pe categorii si gestionate in conformitate cu prevederile legii nr. 17/09.01.2023 pentru aprobarea OUG 92/2021 privind gestionarea deșeurilor.

- **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 DE DEMOLARE NECESARE

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

Lucrarile de demolare necesare au fost prezentate la capitolul III din cadrul memoriului de prezentare. Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul indicat sunt:

- **predarea amplasamentului;**
- **organizarea șantierului;**
- **lucrări de demolare/desfiintare;**
- **lucrari de remediere/reabilitare teren;**
- **închiderea șantierului.**

- **descrierea lucrarilor**

Lucrarile au fost prezentate la capitolul III pct. e) din cadrul Memoriului de prezentare.

- **descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului**

Lucrarile au fost prezentate la capitolul III pct. e) din cadrul Memoriului de prezentare.

- **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 **944 Otesti** se va realiza din drumurile de servitute existente, alaturate amplasamentului.

Sonda prezinta si un drum de acces (pietruit), ce se va desfiinta in totalitate.

- **metode folosite în demolare;**

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.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul.

- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

In urma desfasurarii lucrarilor de demolare apar activitati conexe precum eliminarea deșeurilor 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. 17/09.01.2023 pentru aprobarea OUG 92/2021 privind gestionarea deșeurilor.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare;**

Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 944 Otesti**” nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare

- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Amplasamentul proiectului „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 944 Otesti**” se afla la o distanță semnificativă de orice monument istoric.

Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu niciun sit arheologic menționat în 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.

Lucrările aferente proiectului nu afectează în niciun mod Monumente Istorice sau Situri Arheologice.

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

Având în vedere activitatea desfășurată pe amplasamentul studiat, respectiv exploatarea petrolieră, folosința anterioară și cea actuală a terenului este curți construcții și drum de acces.

În **Anexa nr. 05** sunt prezentate imagini cu amplasamentul sondei **944 Otesti** pe care se vor desfășura lucrările de demolare și remediere propuse.

- **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.**

Parcela (0) Sonda 994 Otesti

| Nr. Pct. | Coordonate pct.de contur | | Lungimi laturl D(l,l+1) |
|---------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|
| | X [m] | Y [m] | |
| 1 | 354690.100 | 455814.990 | 28.511 |
| 2 | 354701.390 | 455841.170 | 31.411 |
| 3 | 354672.040 | 455852.360 | 10.309 |
| 4 | 354667.550 | 455843.080 | 14.482 |
| 5 | 354653.160 | 455841.450 | 21.491 |
| 6 | 354634.260 | 455831.220 | 7.268 |
| 7 | 354641.190 | 455829.030 | 15.796 |
| 8 | 354654.920 | 455836.840 | 11.695 |
| 9 | 354666.280 | 455839.620 | 15.335 |
| 10 | 354661.980 | 455824.900 | 29.815 |
| S(0)=1047.33mp P=186.113m | | | |

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

Având în vedere specificul proiectului propus pentru **Lucrări de abandonare aferente sondei 944 Otesti**, nu a fost cazul analizării unei variante de amplasament.

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

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

a) Protecția calității apelor:

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

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

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

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

Nu este cazul

b) Protecția aerului:

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

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

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

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

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

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

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu este cazul.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Zgomotul are o acțiune complexă asupra organismului și în funcție de intensitate, frecvență și durată produce de la o stare de disconfort până la afectarea stării de sănătate a personalului și populației din zonă.

Combaterea zgomotului cuprinde:

✓ sursa – alegerea de utilaje moderne, puțin zgomotoase;

✓ calea de propagare – carcasarea, ecranarea sau montarea surselor în spații închise.

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

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

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

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nu este cazul

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Lucrarile propuse nu vor reprezenta surse de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul.

e) Protecția solului și a subsolului:

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

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

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

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

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

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

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

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

În timpul execuției lucrărilor, având în vedere sursele potențiale de poluare, nu se pune problema afectării ecosistemelor terestre și acvatice. La finalizarea lucrărilor, prin eliminarea completă a tuturor posibilităților de apariție a riscului de poluare a factorilor de mediu, se va realiza și asigura protecția ecosistemelor terestre și acvatice.

În zona nu există arii naturale protejate.

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

Nu este cazul.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

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

Lucrarile care vor fi efectuate nu prezintă risc pentru așezările umane. În zona nu există obiective de interes public. Lucrarile nu vor afecta în nici un fel obiectivele de interes public.

Distanța de la amplasamentul sondei **944 Otesti** până la cea mai apropiată așezare umană este de aproximativ 0.5 km (localitatea Albesti).

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

Nu este cazul.

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Tipurile de deșeuri rezultate din activitățile de demolare/dezafectare, remediere și refacere a amplasamentului sunt prezentate în tabelul de mai jos.

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

Deseurile rezultate se vor gestiona astfel:

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

- [programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;](#)

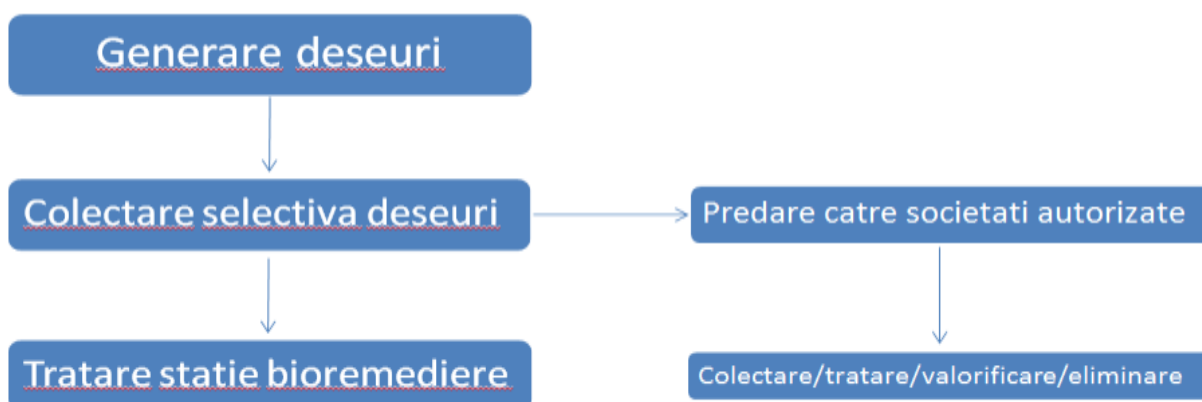
Programul de prevenire si reducerea cantitatilor de deseuri generate a fost realizat in baza activitatilor de prelevare probe, investigare a amplasamentului si determinarea suprafetelor si adancimilor zonelor poluate. Printr-o determinare cat mai buna a zonelor de poluare in amplasament, s-a avut in vedere minimizarea cantitatilor de sol curat excavat impreuna cu cel contaminat.

In cazul in care OMV Petrom/Beneficiarul este interesat de utilizarea materialelor rezultate din constructii si demolari (beton, dale, stalpi, pietris etc.), acestea isi vor inceta statutul de deșeu si pot fi reutilizate daca indeplinesc cerintele tehnice 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, deșeul 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, deșeul va fi transportat si eliminat la depozitele autorizate de deșeuri industriale.

- [planul de gestionare a deșeurilor](#)

Schema-flux a gestionarii deșeurilor:



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

| Nr. Crt. | Denumirea Categoriei de Deșeu | Codificare | Plan 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 | 25 [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 | 119 [mc] |
| 3 | Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (amestecuri sau fractii de beton cu continut de substante periculoase) | 17 01 06* | Se vor preda la cele mai apropiate societati autorizate in colectare/tratare valorificare/eliminare | 2 [mc] |
| 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. | 7 [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. | 225 [mc] |
| 6. | Deșeuri metalice | 17 04 07 | Se vor preda la OMV Petrom sau la societăți autorizate în colectare/valorificare. | 0.02 [to] |

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Singurele substante periculoase utilizate vor fi uleiurile si combustibilii folositi pentru functionarea utilajelor si mijloacelor de transport utilizate pentru executarea lucrarilor.

- 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 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);

In conformitate cu prevederile Legii 292/2018 si al continutului cadru si indicatiilor prevazute in Anexa nr. 5^E, 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 ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; natura transfrontaliera a impactului.

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

❖ Impactul asupra aerului, in perioada de executie, este negativ dar redus si se datoreaza poluarii atmosferei prin gazele de ardere de la motoarele utilajelor terasiere, manipularea materialelor de umplutura, precum si prin pulberile produse prin circulatia vehiculelor utilizate de constructor;

❖ Impactul asupra apei, in perioada de executie se poate produce ca urmare a apelor uzate menajere rezultate din activitatile igienico-sanitare din cadrul organizarii de santier si de la punctul de lucru (proximitatea amplasamentului sondei), scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje si autovehicule, intretinerea necorespunzatoare a utilajelor si autovehiculelor, depozitarea temporara necorespunzatoare a deseurilor menajere si a materialelor de umplutura in exces;

❖ Impactul asupra solului si vegetatiei se manifesta prin ocuparea temporara a unor suprafete de teren pentru organizarea de santier. La terminarea lucrarilor, constructorul va dezafecta zona organizarii de santier si va aduce terenul la starea naturala.

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

Asadar, probabilitatea impactului - **ASUPRA MEDIULUI** este una redusa, iar magnitudinea si complexitatea impactului se pot clasifica ca nesemnificative. Impactul cumulat al lucrarilor va fi unul pozitiv ca urmare a remedierii, refacerii si reabilitarii terenului aferent sondei **944 Otesti**.

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

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

- magnitudinea și complexitatea impactului;

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

- probabilitatea impactului;

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

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

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

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

Masurile specifice au fost prezentate in cap. VI.

- natura transfrontieră a impactului.

Nu este cazul.

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

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

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

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva- cadru apa

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

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- 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).

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

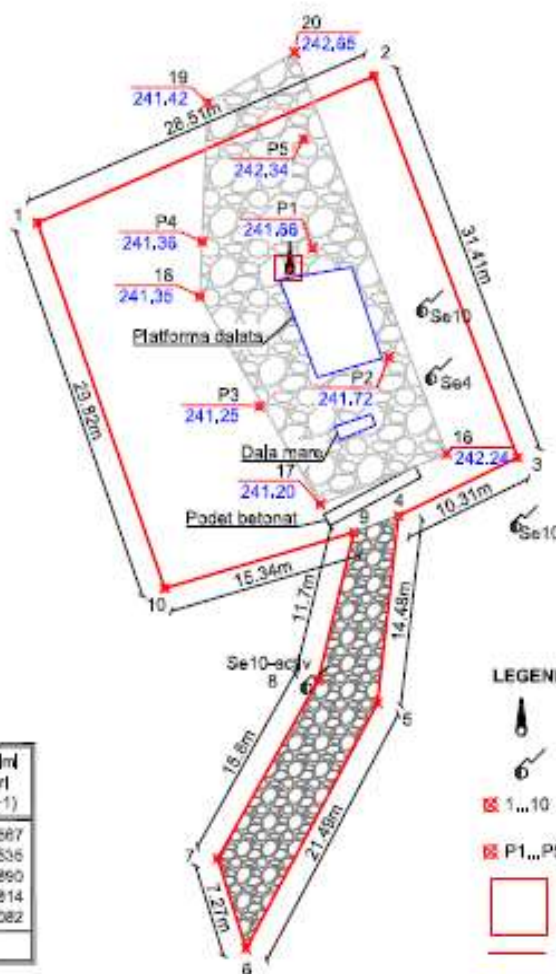
Refacerea amplasamentului este obiectivul principal al prezentului proiect. Lucrarile de refacere a amplasamentului au fost descrise detaliat in cadrul capitolului III.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Conform specificului proiectului, se anexeaza urmatoarele planuri:

- Plan de situatie - ANEXA nr. 01
- Plan de prelevare probe de sol - ANEXA nr. 02
- Plan de excavare / sapatura - ANEXA nr. 03
- Plan de incadrare in zona ANEXA nr. 04
- Poze cu amplasamentul sondei **944 Otesti** - ANEXA nr. 05

**PLAN DE SITUATIE
SONDA 994 OTESTI, UAT POBORU, Jud. OLT**
Scara 1: 500
- extravilan -


Parcela (0) Zona pietruita

| Nr. Pct. | Coordonate pct.de contur | | Lungimi laturi D(i,i+1) |
|-------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|
| | X [m] | Y [m] | |
| 16 | 354672.303 | 455846.829 | 10.987 |
| 17 | 354688.438 | 455836.884 | 18.536 |
| 18 | 354684.440 | 455827.859 | 14.890 |
| 19 | 354699.218 | 455828.259 | 7.814 |
| 20 | 354703.206 | 455835.018 | 33.382 |
| S(0)=370.88mp P=84.889m | | | |

Parcela (0) Sondă 994 Otesti

| Nr. Pct. | Coordonate pct.de contur | | Lungimi laturi D(i,i+1) |
|---------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|
| | X [m] | Y [m] | |
| 1 | 354690.100 | 455814.990 | 28.511 |
| 2 | 354701.390 | 455841.170 | 31.411 |
| 3 | 354672.040 | 455852.380 | 10.309 |
| 4 | 354687.550 | 455843.080 | 14.482 |
| 5 | 354653.160 | 455841.450 | 21.491 |
| 6 | 354634.280 | 455831.220 | 7.288 |
| 7 | 354641.190 | 455828.050 | 15.796 |
| 8 | 354654.820 | 455836.840 | 11.895 |
| 9 | 354688.280 | 455839.620 | 15.335 |
| 10 | 354681.980 | 455824.900 | 29.815 |
| S(0)=1047.33mp P=188.113m | | | |

Coordonate puncte prelevare

| Nr. Pct. | X [m] | Y [m] |
|----------|------------|------------|
| P1 | 354688.140 | 455836.389 |
| P2 | 354679.789 | 455842.350 |
| P3 | 354675.983 | 455832.258 |
| P4 | 354688.643 | 455827.809 |
| P5 | 354696.519 | 455835.711 |

LEGENDA

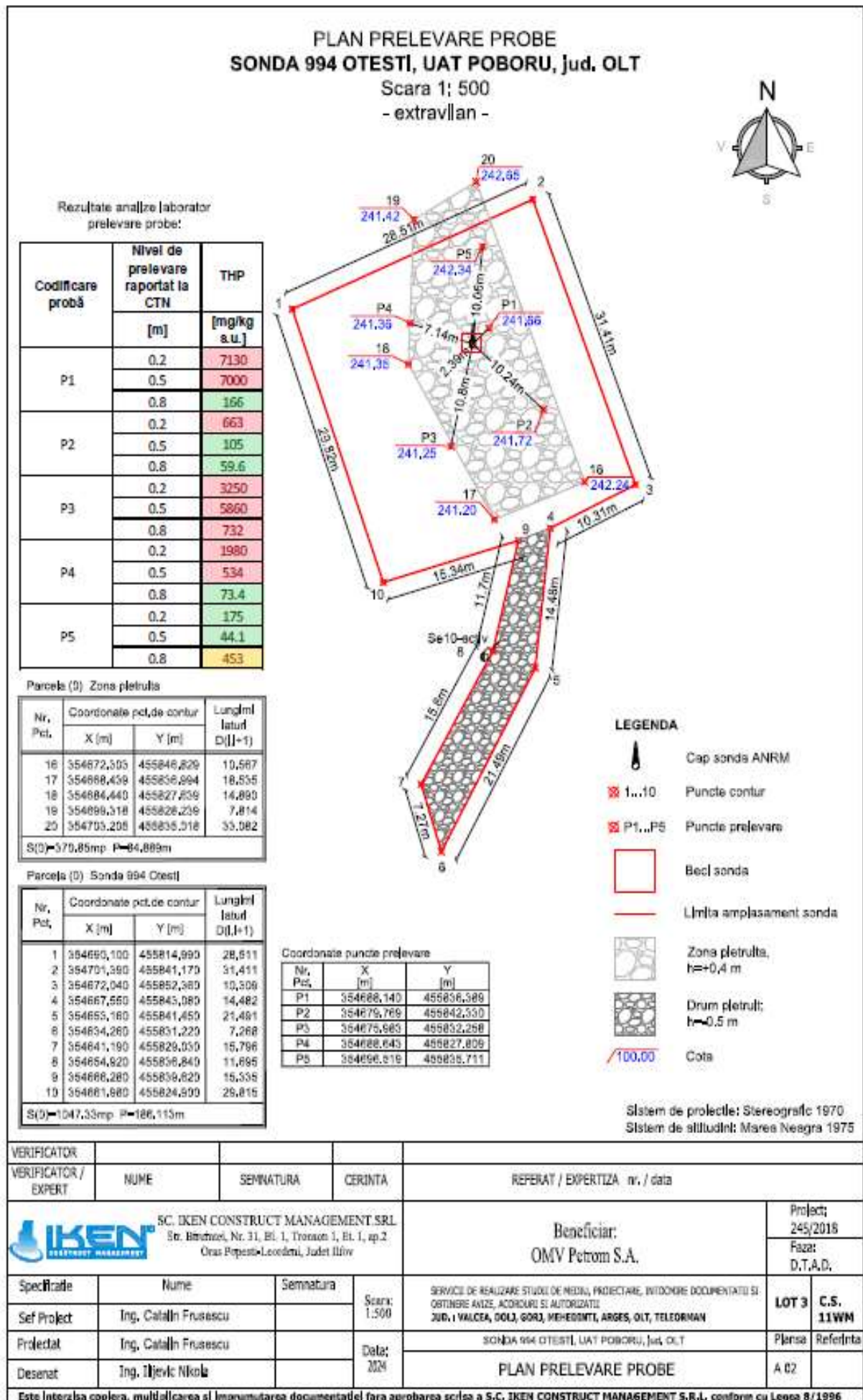
- Cap sonda ANRM
- Stalp electric
- Puncte contur
- Puncte prelevare
- Bed sonda
- Limita amplasament sonda
- Constructii ce se demoleaza
- Zona pietruita, h=+0,4 m
- Drum pietruit, h=0,5 m
- Cota

Sistem de proiectie: Stereografic 1970
Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

| | | | | |
|---|-----------------------|-----------|--------------|--|
| VERIFICATOR | | | | REFERAT / EXPERTIZA nr. / data |
| VERIFICATOR / EXPERT | NUME | SEMNTURA | CERINTA | |
| SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. Str. Birucetei, Nr. 31, Bl. 1, Trezoreria 1, Et. 1, ap.2 Oras Popoana-Leodani, Judet Ilfov | | | | Beneficiar: OMV Petrom S.A. |
| Specificatie | Numere | Semnatura | Scara: 1:500 | Project: 245/2018 Faza: D.T.A.D. |
| Sef Proiect | Ing. Catalin Frutescu | | | SERVICIU DE REALIZARE STUDIUL DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE ANIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. I VALCEA, DOLJ, GORJ, MEHEDINTI, ARGES, OLT, TELEORMAN |
| Proiectat | Ing. Catalin Frutescu | | Data: 2024 | SONDA 994 OTESTI, UAT POBORU, Jud. OLT PLAN DE SITUATIE |
| Desenat | Ing. Iljevic Nikola | | | Plansa Referinta A 01 |

Este interzisă copierea, multiplicarea și imprimarea documentelor fără aprobarea scrisă a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996

ANEXA nr. 02



ANEXA nr. 03

PLAN DE SAPATURA
SONDA 994 OTESTI, UAT POBORU, Jud. OLT
 Scara 1: 500
 - extravilan -



Coordonate zona de excavare P1 si P4

| Nr. Pct. | X [m] | Y [m] |
|----------|------------|------------|
| 29 | 354692,538 | 455825,870 |
| 30 | 354691,873 | 455838,842 |
| 31 | 354684,888 | 455838,378 |
| 32 | 354685,554 | 455825,405 |

Coordonate zona de excavare P2

| Nr. Pct. | X [m] | Y [m] |
|----------|------------|------------|
| 25 | 354682,787 | 455839,814 |
| 26 | 354682,213 | 455845,590 |
| 27 | 354676,238 | 455845,348 |
| 28 | 354676,781 | 455839,071 |

Coordonate zona de excavare P3

| Nr. Pct. | X [m] | Y [m] |
|----------|------------|------------|
| 21 | 354679,875 | 455828,928 |
| 22 | 354679,041 | 455835,897 |
| 23 | 354672,070 | 455835,263 |
| 24 | 354672,704 | 455828,292 |

Coordonate puncte prelevare

| Nr. Pct. | X [m] | Y [m] |
|----------|------------|------------|
| P1 | 354688,140 | 455835,589 |
| P2 | 354676,769 | 455842,530 |
| P3 | 354675,985 | 455832,258 |
| P4 | 354688,845 | 455827,809 |
| P5 | 354698,519 | 455835,711 |

Parcela (0) Zona pietrui

| Nr. Pct. | Coordonate pct.de contur | | Lungimi latul D(I,I+1) |
|----------|--------------------------|------------|------------------------|
| | X [m] | Y [m] | |
| 16 | 354672,303 | 455846,829 | 10,587 |
| 17 | 354688,438 | 455836,894 | 18,535 |
| 18 | 354684,440 | 455827,839 | 14,890 |
| 19 | 354699,318 | 455828,239 | 7,814 |
| 20 | 354703,205 | 455835,018 | 33,082 |

S(0)=370,85mp P=84,888m

Parcela (0) Sonda 994 Otesti

| Nr. Pct. | Coordonate pct.de contur | | Lungimi latul D(I,I+1) |
|----------|--------------------------|------------|------------------------|
| | X [m] | Y [m] | |
| 1 | 354690,100 | 455814,990 | 28,811 |
| 2 | 354701,380 | 455841,170 | 31,411 |
| 3 | 354672,040 | 455852,380 | 10,309 |
| 4 | 354667,550 | 455843,080 | 14,482 |
| 5 | 354663,160 | 455841,450 | 21,481 |
| 6 | 354634,260 | 455851,220 | 7,268 |
| 7 | 354641,190 | 455829,030 | 15,798 |
| 8 | 354654,920 | 455836,840 | 11,895 |
| 9 | 354686,280 | 455839,820 | 15,335 |
| 10 | 354681,980 | 455824,900 | 29,815 |

S(0)=1047,33mp P=186,113m



LEGENDA

- Cap sonda ANRM
- 1...10 Puncte contur
- P1...P5 Puncte prelevare
- Bec sonda
- Limita amplasament sonda
- Zona pletrui, h=0,4 m
- Drum pietrui, h=0,5 m
- Cota
- Zona excavare raportata la CTN h=0,6m
- Zona excavare raportata la CTN h=0,4m
- Zona excavare raportata la CTN h=0,9m

Rezultate analize laborator prelevare probe:

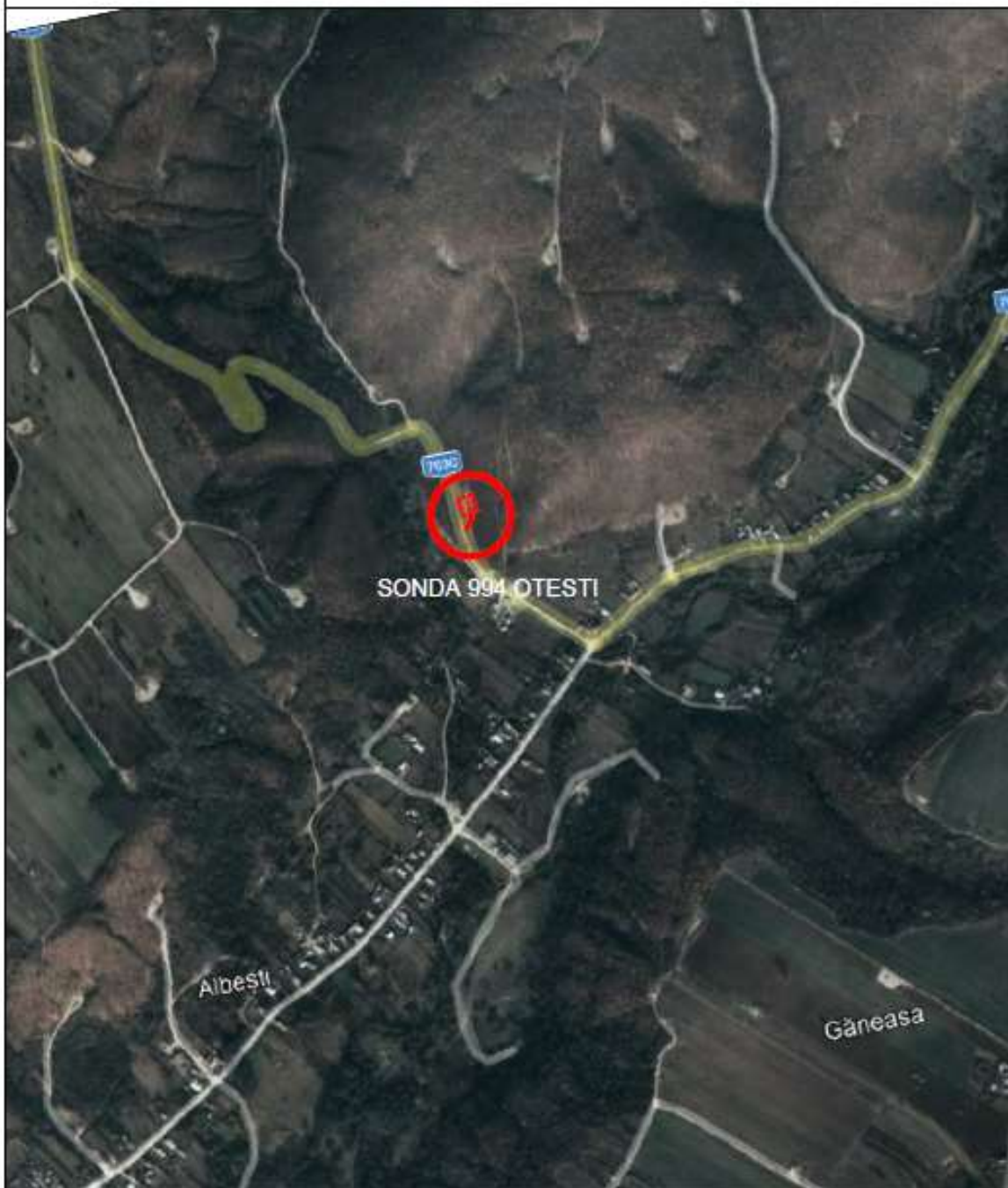
| Cantitatea probe | Nivel de prelucrare raportat la CTN | | DR |
|------------------|-------------------------------------|-----|-----|
| | PH | DR | |
| P1 | 0,1 | 100 | 100 |
| | 0,2 | 100 | 100 |
| P2 | 0,1 | 100 | 100 |
| | 0,2 | 100 | 100 |
| P3 | 0,1 | 100 | 100 |
| | 0,2 | 100 | 100 |
| P4 | 0,1 | 100 | 100 |
| | 0,2 | 100 | 100 |
| P5 | 0,1 | 100 | 100 |
| | 0,2 | 100 | 100 |


Sistem de proiectie: Stereografic 1970
 Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

| | | | | | |
|---|-----------------------|-----------|--------------------------------------|---|------------------|
| VERIFICATOR | | | | REFERAT / EXPERTIZA nr. / data | |
| VERIFICATOR / EXPERT | NUME | SEMNTURA | CERINTA | | |
| SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. Str. Birichiei, Nr. 31, Bl. 1, Trezoran 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov | | | | Beneficiar: OMV Petrom S.A. | |
| | | | | Project: 245/2018 Faza: D.T.A.D. | |
| Specificatie | Nume | Semnatura | Scara: 1:500 Data: 2024 | SERVICIU DE REALIZARE STUDIUL DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATIEI SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUDE. I. VALCEA, DOLJ, GORJ, MEHEDINTI, ARGES, OLT, TELEORMAN | |
| Sef Proiect | Ing. Catalin Frutescu | | | | LOT 3 C.S. 11WM |
| Proiectat | Ing. Catalin Frutescu | | | | Planşa Referinta |
| Desenat | Ing. Irina Dumitriu | | | | A03 |
| PLAN DE SAPATURA | | | | | |
| Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentelor fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996 | | | | | |

ANEXA nr. 04

PLAN DE INCADRARE IN ZONA
Scara 1: 10000



| | | |
|---|---|---|
| <p>Executant: S.C.IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L.</p> | <p>Denumirea lucrării:</p> | <p>DATA: Octombrie 2023</p> |
|  <p>Semnatura și stampila</p> | <p>Serviciu de realizare studii de mediu, proiectare, însoțire documentații și obținere avize, acorduri și autorizații pentru executia lucrărilor de la amplasamentele sondelor și facilităților asociate acestora aparținând OMV PETROM SA</p> <p>Sonda 994 OTESTI</p> | <p>SCARA 1:10000</p> <p>PLAN DE INCADRARE IN ZONA</p> <p>Adresa corpului de proprietate: Sonda 994 Otesti, UAT Poboru, Jud. Olt</p> |

ANEXA nr. 05



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

A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța fata de ANPIC

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 994 OTESTI” are ca obiect realizarea lucrărilor de demolare, remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei **994 Otesti** .

Amplasamentul Sondei **994 Otesti** este situat în extravilanul comunei Poboru, județul Olt și este proprietatea OMV PETROM S.A. conform MO3 nr.9709/23.12.2004.

Suprafața terenului pe care se vor desfășura lucrările este de **1047.00 [mp] suprafață amplasament, din care 900.00 [mp] reprezintă careu sondă și 147.00 [mp] reprezintă drumul de acces (pietruit).**

Pe amplasament nu se află construcții propriu-zise, ci doar fundații de beton care au fost utilizate pentru echipamente/platforme/instalații, platforma dalată, drum pietruit, , beci, stalpi electrici, robinet, podet beton, drum pietruit dale mici și zona pietruită, ce se vor desființa în totalitate.

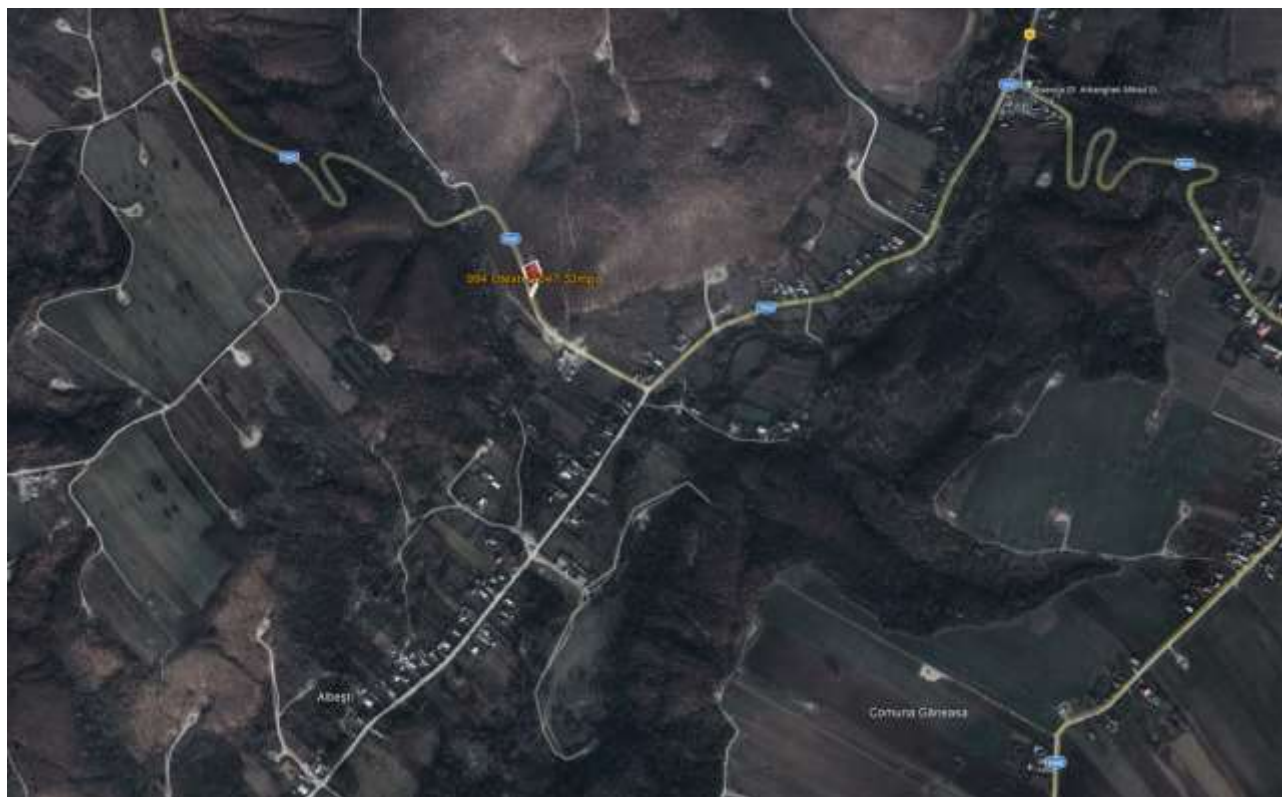
Prezentul proiect intra sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul **proiectului se afla situat în interiorul sitului NATURA 2000 RO SCI 0225 Seaca Optasani.**

| Nr. Crt. | Tip de interventie in perioada de constructie/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS | Descrierea interventiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de constructie, functionare și dezafectare Descriere obiective PPS | Localizare fata de ANPIC (distanța) |
|----------|--|--|-------------------------------------|
| 1. | Predarea amplasamentului | - Predarea cu proces verbal a amplasamentului la executant, cu asigurarea condițiilor ce îi revin pentru lucrul în siguranță; | În interiorul sitului |
| 2. | Organizarea șantierului | - Asigurarea echipelor de lucru necesare cu personal calificat și auxiliar corespunzător pentru operațiunile de executat; - Înălțarea vegetației de pe amplasament; - Mobilizarea utilajelor/echipamentelor (aducerea pe șantier a utilajelor și echipamentelor corespunzătoare lucrărilor și a mijloacelor de transport adecvate); - Montare panou de informare privind proiectul; | În interiorul sitului |
| 3. | Deconectarea utilitatilor | Înainte de începerea lucrărilor propuse se vor efectua următoarele activități: - se va efectua debransarea de la rețelele de alimentare cu energie electrică, dacă este cazul ; - se va verifica existența tensiunii la cablurile electrice existente pe amplasament după care se va | În interiorul sitului |

| | | | |
|----|--|---|-----------------------|
| | | proceda la dezafectarea lor, daca este cazul. | |
| 4. | Debransarea si dezafectarea conductelor si instalatiilor tehnologice | <p>Dezafectarea conductei de amestec a sondei, de la sonda la parc, nu reprezinta obiectul prezentului proiect, intrucat aceasta deserveste si altor sonde. In cadrul proiectului "LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 994 Otesti " 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.</p> <p>Premergător dezafectării conductelor se vor lua următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se va împrejmu 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; | In interiorul sitului |
| 5. | Lucrari de demolare/desfiintare | <ul style="list-style-type: none"> • Demolarea structurilor din beton <p>Pentru executarea acestor lucrări se pot stabili mai multe operatiuni tehnologice de lucru în funcție de următoarele condiții:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>În funcție de utilajele folosite pentru demolarea structurilor din beton, se pot folosi următoarele metode:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prin tragere sau împingere; - prin răsturnare sau afundare; - prin utilizarea excavatorului; <p>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.</p> <p>Beciul sondei se va desființa. Se va acorda atenție sporită ca în timpul</p> | In interiorul sitului |

| | | | |
|----|--|--|-----------------------|
| | | <p>lucrărilor de desființare să nu fie afectată coloana sondei.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demolarea dalelor si a stalpilor LEA <p>Îndepărtarea dalelor si a stalpilor LEA se va face cu mijloace mecanizate. Elementele care se pot refolosi se vor transporta la locațiile indicate de reprezentanții OMV Petrom, iar elementele care nu mai pot fi refolosite se vor picona/concasa. În măsura în care este posibil, deseul rezultat va fi predat către firme autorizate de colectare și valorificare a deșeurilor. În situația în care nu se va identifica o metoda de valorificare, deseul va fi transportat și eliminat la depozitele autorizate de deșeuri industriale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dezafectarea drumului pietruit si a suprafeței pietruite suprateran <p>Dezafectarea drumului pietruit și a suprafeței de balast suprateran din cadrul amplasamentului se va realiza prin îndepărtarea stratului format din amestecul de piatră și pământ. Înainte de dezafectare, dacă se va considera necesar, se va efectua scarificarea suprafeței pietruite și a drumului pietruit ce se vor dezafecta.</p> <p>La finalizarea lucrărilor de demolare/desființare a elementelor de suprafață umplerea gropilor rezultate în urma lucrărilor de desființare se va realiza cu sol bioremediat provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, sau cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Ultimii 30 cm de la suprafața se vor umple cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens.</p> <p>Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.</p> | |
| 6. | Lucrari de remediere/reabilitare teren | <p>În urma analizelor realizate pentru determinarea concentrației indicatorului de calitate THP se propun următoarele activități pentru remediere/reabilitare și refacere a terenului aferent amplasamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Excavarea solului contaminat; -Prelevarea probelor de sol din peretii zonelor de excavare. -Încarcarea și transportul solului contaminat. -Umplerea excavatiei și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală până la cotele terenului învecinat. | În interiorul sitului |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | - Discuirea, nivelarea si inierbarea amplasamentului, dupa caz. | |
|--|--|---|--|



Localizarea amplasamentului in raport cu ariile protejate
[\(<http://atlas.anpm.ro/atlas>\)](http://atlas.anpm.ro/atlas)

B. Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar

ROSCI0225 Seaca - Optășani

| Codul si numele ANPIC | Intersectat a (Da/Nu) | Obiective de conservare (Da/Nu) | Plan de management (Da/Nu) | ANPIC inclus in zona de Influenta a PP (Da/Nu (justificare)) | ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP (Da/Nu (Justificare)) | ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu (Justificare)) | Masuri restrictive din PM / act normativ / act administrativ |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|--|---|---|---|
| ROSCI 0225 Seaca – Optasani | DA | DA | DA | DA | DA | Nu Amplasamentul proiectului nu are in prezent nicio utilitate | Ordinul nr. 656/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0225 Seaca - Optășani |

C. Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona PP-ului

Aria naturală protejată ROSAC0225 (ROSCI0225) Seaca - Optășani este situată în silvostepa Câmpiei Române la altitudini între 227-337 m. Din punct de vedere administrativ se găsește pe raza localităților Poboru - 22%, Cungrea - 1%, Leleasca - 1%, Spineni - 6%. Suprafața sitului este de 2.118,6 ha, proprietate publică gestionată de Direcția Silvică Olt. Include două rezervații desemnate prin Legea nr. 5/2000: RO04 Rezervația naturală Padurea Seaca Optășani și RO04 Rezervația naturală arborete de gârniță.

Hidrologic, aria naturală protejată este amplasată pe interfluviul dintre văile Plapcea Mare și Plapcea Mică, care fac parte din bazinul mijlociu Cotmeana - Vedea. Apele freatice se găsesc la adâncimi mari, 25-30 m, numele pădurii exprimând lipsa de apă. Arboretele de gârniță din cadrul ariei naturale protejate nu beneficiază de apele de suprafață din văi și ogașe și nici de apa freatică. Acestea au un rol important în păstrarea echilibrului hidrologic. Prin acumularea zăpezii și topirea ei relativ lentă, prin atenuarea vitezei vânturilor, prin menținerea unei umidități atmosferice mai ridicate, ele creează un microclimat specific care favorizează ameliorarea regimului hidrologic.

Geomorfologic aria naturală protejată este amplasată în Piemontul Cotmenei care este limitat la vest de terasa Oltului, la est de terasa Argeșului, la sud aproximativ pe linia Slatina - Pitești iar spre nord, nord - est drumul național Pitești - Râmnicu Vâlcea. Morfostructural Piemontul Cotmenei aparține Piemontului Getic. O caracteristică a reliefului Piemontului Getic este fragmentarea deluroasă complexă, fragmentare verticală de 150 - 300 m în care văile sunt uneori strâmte, altele largi cu terase și povârnișuri rezezi.

Tipuri de habitat de interes comunitar identificate pe teritoriul sitului: 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun. Speciile din Anexa II a Directivei Habitate identificate în sit sunt trei specii de coleoptere saproxilofage, *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus* și *Morimus funereus*, două specii de amfibieni, *Triturus cristatus* și *Bombina variegata*, o specie de mamifere, *Lutra lutra*. În cadrul elaborării Planului de management, au mai fost identificate și alte specii protejate de interes comunitar, precum *Myotis myotis*, *Canis lupus*, *Echium maculatum*. Situl a fost declarat arie specială de conservare prin Hotărârea nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

| Codul si numele ANPIC | Denumire stiintifica specie/ habitat | Suprafata / populatie | Locatia fata de PP (intersectat Da/Nu – Distanta fata de PP) | Directia geografica si diferenta altitudinala | Starea de conservare | Obiective de conservare (imbunatatirea /mentinerea starii de conservare) |
|-------------------------------|--|----------------------------------|---|--|---|---|
| ROSCI0225Se aca - Optășani | 91M0 Păduri balcano-panonice de cer gorun | 1326, 5 ha | Avand in vedere ca specia se afla la distante apreciabile de amplasamentul proiectului si nu afecteaza tipurile de habitate adecvate specie consideram ca nu exista impact asupra speciei | Cota medie a terenului in zona de amplasament a investitiei propuse este de aproximativ + 275 mdMN | Favorabila | Mentinerea starii de conservare |
| ROSCI0225Se aca - Optășani | 4067 <i>Echium ruscicum</i> (Capul sarpelui) | - | Avand in vedere ca specia se afla la distante apreciabile de amplasamentul proiectului si nu afecteaza tipurile de habitate adecvate specie consideram ca nu exista impact asupra speciei | Cota medie a terenului in zona de amplasament a investitiei propuse este de aproximativ + 275 mdMN | Imbunatatirea sau mentinerea starii de conservare | Nespecificat, va fi formulat in urma clarificarii statutului speciei in cadrul programului de monitorizare la nivel de sit. |
| ROSCI0225Se aca - Optășani | 1088 <i>Cerambyx cerdo</i> (Croitorul mare al stejarului) | 1950 ha / cel puțin 500 indivizi | Avand in vedere ca specia se afla la distante apreciabile de amplasamentul proiectului si nu afecteaza tipurile de habitate adecvate specie consideram ca nu exista impact asupra speciei | Cota medie a terenului in zona de amplasament a investitiei propuse este de aproximativ + 275 mdMN | Buna | Mentinerea starii de conservare |

| | | | | | | |
|-------------------------------|--|---|---|---|--|---|
| ROSCI0225Se aca - Optășani | 1083 Lucanus cervus (Radasca) | 1950 ha / cel puțin 1000 indivizi | Avand in vedere ca specia se afla la distante apreciabile de amplasamentul proiectului si nu afecteaza tipurile de habitate adevate specie consideram ca nu exista impact asupra speciei | Cota medie a terenului in zona de amplasamen t a investitiei propuse este de aproximativ + 275 mdMN | Buna | Mentinerea starii de conservare |
| ROSCI0225Se aca - Optășani | 6908 Morimus asper funereus (Croitor cenusiu) sinonim 1089 Morimus funereus | 1950 ha / cel puțin 500 indivizi | Avand in vedere ca specia se afla la distante apreciabile de amplasamentul proiectului si nu afecteaza tipurile de habitate adevate specie consideram ca nu exista impact asupra speciei | Cota medie a terenului in zona de amplasamen t a investitiei propuse este de aproximativ + 275 mdMN | Buna | Mentinerea starii de conservare |
| ROSCI0225Se aca - Optășani | 1166 Triturus cristatus (Triton cu creasta) | Cel puțin 500 indivizi | Avand in vedere ca specia se afla la distante apreciabile de amplasamentul proiectului si nu afecteaza tipurile de habitate adevate specie consideram ca nu exista impact asupra speciei | Cota medie a terenului in zona de amplasamen t a investitiei propuse este de aproximativ + 275 mdMN | Nefavorabila | Imbunatatirea starii de conservare |
| ROSCI0225Se aca - Optășani | 1193 Bombina variegata (Izvoras cu burta galbena) | Cel puțin 1500 indivizi | Avand in vedere ca specia se afla la distante apreciabile de amplasamentul proiectului si nu afecteaza tipurile de habitate adevate specie consideram ca nu exista impact asupra speciei | Cota medie a terenului in zona de amplasamen t a investitiei propuse este de aproximativ + 275 mdMN | Buna | Mentinerea starii de conservare |
| ROSCI0225Se aca - Optășani | 1355 Lutra lutra (Vidra) | Cel puțin 2 indivizi / familii (perechi) | Avand in vedere ca specia se afla la distante apreciabile de amplasamentul proiectului si nu afecteaza tipurile de habitate adevate specie consideram ca nu exista impact asupra speciei | Cota medie a terenului in zona de amplasamen t a investitiei propuse este de aproximativ + 275 mdMN | Buna | Mentinerea starii de conservare |
| ROSCI0225Se aca - Optășani | 1303 Rhinolophu s hipposider os (Liliac mic cu potcoavă) | - | Avand in vedere ca specia se afla la distante apreciabile de amplasamentul proiectului si nu afecteaza tipurile de habitate adevate specie consideram ca nu exista impact asupra speciei | Cota medie a terenului in zona de amplasamen t a investitiei propuse este de aproximativ + 275 mdMN | Imbunatatirea sau mentinerea starii de conservare | Va fi formulat in urma clarificarii statutul speciei in cadrul programului de monitorizare la nivel de sit. |
| ROSCI0225Se aca - Optășani | 1324 Myotis | - | Avand in vedere ca specia se afla | Cota medie a terenului in | Imbunatatirea sau mentinerea | Va fi formulat in urma |

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|---|---|--|---|---|
| | myotis (Liliac comun) | | la distante apreciabile de amplasamentul proiectului si nu afecteaza tipurile de habitate adecvate specie consideram ca nu exista impact asupra speciei | zona de amplasament a investitiei propuse este de aproximativ + 275 mdMN | starii de conservare | clarificarii statutul speciei in cadrul programului de monitorizare la nivel de sit. |
| ROSCI0225Seaca - Optășani | 1335 Spermophilus citellus (Popândău) | - | Avand in vedere ca specia se afla la distante apreciabile de amplasamentul proiectului si nu afecteaza tipurile de habitate adecvate specie consideram ca nu exista impact asupra speciei | Cota medie a terenului in zona de amplasament a investitiei propuse este de aproximativ + 275 mdMN | Imbunatatirea sau mentinerea starii de conservare | Va fi formulat in urma clarificarii statutul speciei in cadrul programului de monitorizare la nivel de sit. |
| ROSCI0225Seaca - Optășani | 1352* Canis lupus (Lup) | - | Avand in vedere ca specia se afla la distante apreciabile de amplasamentul proiectului si nu afecteaza tipurile de habitate adecvate specie consideram ca nu exista impact asupra speciei | Cota medie a terenului in zona de amplasament a investitiei propuse este de aproximativ + 275 mdMN | Imbunatatirea sau mentinerea starii de conservare | Va fi formulat in urma clarificarii statutul speciei in cadrul programului de monitorizare la nivel de sit. |

D. Se precizeaza daca PP-ul propus are legatura directa cu sau este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar

In acest moment exista Planuri de Management aprobat pentru aria naturala protejata intersectata de proiect, proiectul propus nu are legatura directa sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar.

Realizarea proiectului nu va afecta capacitatea de conservare a ariilor protejate, acesta avand drept scop imbunatatirea starii de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar, prin urmare nu se supune procedurii de evaluare adecvata.

E. Estimarea impactului potential al PP-ului asupra speciilor si habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata
E.1 Identificarea si estimarea impactului

In timpul efectuării vizitelor pe amplasamentul sondei 994 Otesti, nu au fost identificate habitate si specii de flora sau fauna de interes comunitar in limitele amplasamentului proiectului.

Perioada in care au fost realizate observatii in teren asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar a fost saptamana 01 – 04 August 2023. Observatiile au fost realizate vizual. In urma acestora, pe amplasamentul studiat, anume suprafata de 1047 [mp] ocupata de sonda 994 Otesti, nu au fost observate specii sau habitate de interes comunitar. In acest sens, a fost atasat releveul fotografic al amplasamentului.

a) toate interventiile propuse de PP si activitatile ce decurg din implementarea acestuia;

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).

- **Deconectarea utilităților**

Inainte de inceperea lucrărilor propuse se vor efectua urmatoarele activitati:

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

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

Intrucat sonda **994 Otesti** nu mai produce (activitatea a incetat in anul 1993) și a fost abandonată în adâncime din anul **2020**, in baza acordului **ANRM nr. 67- AB/02.12.2020**.

Dezafectarea conductei de amestec a sondei, de la sonda la parc, nu reprezinta obiectul prezentului proiect, intrucat aceasta deserveste si altor sonde. In cadrul proiectului "**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 994 Otesti**" se vor dezafecta doar tronsoanele de conducta pana la limita amplasamentului, dupa golire si decontaminare si se vor monta blinde. Reziduurile rezultate în urma golirii conductelor se vor depozita în habe metalice și ulterior vor fi transportate în locațiile indicate de reprezentanții Petrom.

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

Premergător dezafectării conductelor se vor lua următoarele măsuri:

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

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

- **Lucrari de Demolare**

- ✓ **Demolarea structurilor din beton**

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

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

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

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

- prin utilizarea excavatorului;

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

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

✓ **Demolarea stalpilor LEA**

Îndepărtarea stalpilor LEA se va face cu mijloace mecanizate.

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

✓ **Demolarea platformei dalate**

Îndepărtarea dalelor din amplasament se va face cu mijloace mecanizate.

Pentru dezafectare se vor desfășura următoarele activități:

1. Dezafectarea dalelor – se va face cu mijloace mecanizate
2. Dezafectarea suprafeței de pietris de sub dale (dacă va fi cazul) 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.

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.

✓ **Dezafectarea drumului pietruit și a suprafeței pietruite**

Dezafectarea drumului pietruit și a suprafeței pietruite din cadrul amplasamentului se va realiza prin îndepărtarea stratului format din amestecul de piatră și pământ. Înainte de dezafectare, dacă se va considera necesar, se va efectua scarificarea suprafeței pietruite și a drumului pietruit ce se vor dezafecta.

La finalizarea lucrărilor de demolare/desființare a elementelor de suprafață umplerea gropilor rezultate în urma lucrărilor de desființare se va realiza cu sol bioremediat provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, sau cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Ultimii 30 cm de la suprafața se vor umple cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens.

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

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 muncă.

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 Sănătate și Securitate în Muncă existente în vigoare la data executiei lucrărilor referitoare la lucrări de demolare.

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

• **Lucrări de Remediere / Reabilitare teren**

Principalele activități vor consta în exvacarea și eliminarea solului contaminat identificat în amplasament și umplerea golurilor rezultate în urma excavarilor cu sol

bioremediat sau cu sol curat furnizat din surse autorizate in acest sens, pana la cotele terenurilor invecinate, respectiv discuirea, nivelarea si inierbarea, dupa caz.

b) toate efectele generate de interventiile PP;

Semnificatia impactului a fost evaluata la nivelul ariei naturale protejate de interes comunitar, luandu-se in considerare pe langa alti parametrii si statutul de conservare a speciilor si habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.

Evaluarea semnificatiei impactului in cadrul studiului s-a realizat pe baza urmatoarelor indicatori-cheie:

1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;
2. procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;
3. fragmentarea habitatelor/habitatelor speciilor de interes comunitar;
4. durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar;
5. schimbari in densitatea populatiilor;
6. modalitatile de alterare ale habitatelor / habitatelor speciilor de interes comunitar;
7. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice.

Orice pierdere din suprafata ariei naturale protejate sau reducere a efectivelor populationale ale unei specii a fost evaluata sub raportul impactului asupra obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate si asupra statutului de conservare a habitatelor si speciilor-cheie si cuantificata acolo unde a fost posibila cuantificarea.

A. Evaluarea impactului proiectului propus:

S-a realizat evaluarea impactului cauzat de proiect fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului;

S-a realizat evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului.

B. Evaluarea impactului cumulativ al proiectului propus cu alte proiecte existente, in curs de implementare sau propuse in perimetrul sau vecinatatea ariei.

Analiza posibilitatii de cumulare a impacturilor la nivelul siturilor potential afectate s-a realizat prin parcurgerea urmatoarelor pasi:

1. Identificarea formelor actuale de impact pe baza presiunilor actuale asupra componentelor Natura 2000 conform informatiilor disponibile in Obiectivele de Conservare si a Planului de Management.
Identificarea altor activitati cu impact potential existente in zona de implementare a proiectului „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 994 Otesti**”
2. Identificarea proiectelor majore propuse a fi implementate in zona siturilor Natura 2000 potential afectate de proiect.
3. Identificarea efectelor ce pot conduce la forme de impact cumulat asupra componentelor Natura 2000 din siturile Natura 2000 potential afectate de proiect.

c) presiunile si amenintarile identificate pentru fiecare din ANPIC potential afectate, precum si alte PP ce pot genera impact asupra ANPIC potential afectate;

| Categorie | Presiuni și amenințări |
|------------------------------------|--|
| Infrastructura | Infrastructura fizică deficitară la nivel de județ care minimizează procesul de dezvoltare - de ex: înființarea de ferme agricole, dezvoltarea ecoturismului și promovarea ariilor protejate din județ, etc.. |
| Forma de proprietate a terenurilor | Lipsa de claritate în situația privind proprietatea forestieră se materializează adesea printr-o exploatare improprie, prin defrișări și deci prin reduceri apreciable a resurselor forestiere cu consecințe negative asupra activității economico-sociale a comunităților rurale și asupra conservării biodiversității. |
| Relief | În județul Olt au apărut forme de relief antropoc - influența omului, cele mai răspândite fiind reprezentate de forme de acumulare -mobile, depozite de materiale, de excavare și de nivelare, etc. |
| Ape | <p>Inundațiile ca urmare a revărsării râurilor, ploilor torențiale, dezăpezirii bruste se manifestă în zonele neamenajate ale afluenților cursurilor de apă și ale torenților, albiile minore neavând capacitate pentru debite mari. La acestea se adaugă podurile și podețele subdimensionate care determină blocarea cursurilor de apă, depunerile pe maluri a deșeurilor etc.</p> <p>Din totalul de 112 unități administrativ teritoriale ale județului Olt, 110 pot fi afectate de inundații, iar cursurile de apă care se revarsă frecvent sunt: Olteț, Vedea, Vedița, Mamu, Dorofei, Beica și unele pâraie locale.</p> |
| Vegetație | <p>Zonele cu deficit de vegetație forestieră sunt în arealul Corabia unde există pericolul deșertificării. La nivelul anului 2006 s-au făcut împăduriri pe cca. 448 ha din care 198 împăduriri integrale și 190 regenerări naturale.</p> <p>Presiunile antropice exercitate asupra elementelor de biodiversitate constau în:</p> <ul style="list-style-type: none"> - extinderea suprafețelor destinate construcțiilor; - exploatarea necorespunzătoare a sistemelor de desecare; - umectare; - depozitarea ilegală a deșeurilor și poluările accidentale; - incendierea vegetației uscate. |
| Zone critice | <p>Nu exista la nivelul județului Olt zone critice sub aspectul poluării aerului;</p> <p>Pentru factorul apă se identifică ca zone critice anumite tronsoane de râu ca Gengea la Balș și Bârlui amonte confluența cu Olteț, Gologan în zona orașului Caracal și pe Teslui în zona Pielești;</p> <p>Pentru factorul sol zone critice sub aspectul degradării solului prin fenomene de deșertificare în areale din sud-estul județului Ianca-Potelu Stefan cel Mare.</p> |

Proiectul propus nu vizeaza si nu are in componenta implementarii acestuia niciuna din presiunile si amenintarile menionate in tablele de mai sus, asa cum reies din formularul standard NATURA 2000. Proiectul propus NU aduce niciun efect negativ semnificativ asupra mediului. Proiectul propus are ca scop principal – imbunatatirea calitatii mediului , diametral opus fata de presiunile si amenintarile menionate anterior.

- d) toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative) asociate efectelor generate de PP. Formele de impact analizate includ: pierderi din suprafata habitatelor de interes comunitar si//sau a habitatelor speciilor de interes comunitar si/sau a habitatelor speciilor de interes comunitar, alterarea habitatelor, fragmentare, reducerea efectivelor populationale ale speciilor, perturbarea activitatii speciilor

Analiza impactului proiectului propus asupra sitului ROSCI0225Seaca - Optășani

La aprecierea impactului asupra sitului se au in vedere urmatoarele:

- ❖ masurile propuse privind limitarea impactului asupra sitului in perioada de realizare a lucrarilor;
- ❖ prin amenajarea lucrarilor propuse nu se va modifica regimul hidrologic al zonei, iar calitatea aerului in zona nu va suferi modificari majore, in consecinta vegetatia zonei si fauna nu se modifica prin lucrarile propuse de proiect;
- ❖ activitatea in sine nu presupune utilizarea unor substante chimice ce ar putea afecta calitativ elementele caracteristice sitului pe toata durata activitatii zilnice;
- ❖ reincadrarea amplasamentului in peisajul zonei;
- ❖ afectarea redusa a parametrilor cantitativi si calitativi ai speciilor tinta, avand in vedere cerintele ecologice ale speciilor tinta relevante pentru posibilul impact al proiectului si vulnerabilitatile sitului in anumite perioade in care nu se recomanda realizarea lucrarilor propuse.

Analiza impactului proiectului propus asupra obiectivelor de conservare aferente sitului ROSCI0225Seaca - Optășani este prezentata detaliat in tabelul anexat prezentului document.

In etapa de executie lucrarile au un caracter temporar si sunt de scurta durata, desfasurarea tuturor activitatilor fiind estimata la o perioada de **9 zile**, iar **entitatea responsabila** de implementarea masurilor este **beneficiarul**.

- ❖ se vor limita pe cat posibil suprafetele folosite pentru amplasarea utilajelor si echipamentelor;
- ❖ amplasamentul materialelor folosite, cat si amplasamentul deseurilor rezultate se vor marca si limita la suprafete cat mai reduse;
- ❖ se vor utiliza pe cat posibil cai de acces din afara sitului, evitandu-se astfel tranzitarea sitului cu mijloacele de transport;
- ❖ 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 sitului;
- ❖ amplasarea organizarii de santier se va situa pe cat posibil in afara sitului sau se va limita la strictul necesar;
- ❖ la finalizarea lucrarilor se va asigura aducerea la folosinta initiala a posibilelor suprafete ocupate temporar;
- ❖ gestionarea deseurilor rezultate in perioada de executie a lucrarilor se va realiza corespunzator, prin amenajarea unor spatii de stocare temporara si preluarea deseurilor de catre societati autorizate, functie de tipul acestora;
- ❖ curatarea zilnica la sfarsitul programului de lucru a frontului de lucru;
- ❖ interzicerea spalarii sau realizarii unor lucrari de mentenanta a autovehiculelor si utilajelor in zona de lucru.

Activitatile desfasurate in cadrul proiectului *Lucrări de abandonare aferente sondei 994 Otesti, Judet Olt, NU AFECTEAZA* respectarea obiectivului de asigurare, menținere și refacere a stării favorabile de conservare pentru toate speciile și habitatele de interes comunitar, așa cum se prevede în directivele europene de conservare a naturii.

- e) obiectivele de conservare ale ANPIC; in cazul in care nu au fost stabilite obiective de conservare pentru o ANPIC, trebuie sa se considere ca obiectivul este imbunatatirea sau mentinerea starii de conservare a speciilor si habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata

Aria naturală protejată ROSAC0225 (ROSCI0225) Seaca - Optășani este situată în silvostepa Câmpiei Române la altitudini între 227-337 m. Din punct de vedere administrativ se găsește pe raza localităților Poboru - 22%, Cungrea - 1%, Leleasca - 1%, Spineni - 6%. Suprafața sitului este de 2.118,6 ha, proprietate publică gestionată de Direcția Silvică Olt. Include două rezervații desemnate prin Legea nr. 5/2000: RO04 Rezervația naturală Padurea Seaca Optășani și RO04 Rezervația naturală arborete de gârniță.

Hidrologic, aria naturală protejată este amplasată pe interfluviul dintre văile Plapcea Mare și Plapcea Mică, care fac parte din bazinul mijlociu Cotmeana - Vedea. Apele freatice se găsesc la adâncimi mari, 25-30 m, numele pădurii exprimând lipsa de apă. Arboretele de gârniță din cadrul ariei naturale protejate nu beneficiază de apele de suprafață din văi și ogașe și nici de apa freatică. Acestea au un rol important în păstrarea echilibrului hidrologic. Prin acumularea zăpezii și topirea ei relativ lentă, prin atenuarea vitezei vânturilor, prin menținerea unei umidități atmosferice mai ridicate, ele creează un microclimat specific care favorizează ameliorarea regimului hidrologic.

Geomorfologic aria naturală protejată este amplasată în Piemontul Cotmenei care este limitat la vest de terasa Oltului, la est de terasa Argeșului, la sud aproximativ pe linia Slatina - Pitești iar spre nord, nord - est drumul național Pitești - Râmnicu Vâlcea. Morfostructural Piemontul Cotmenei aparține Piemontului Getic. O caracteristică a reliefului Piemontului Getic este fragmentarea deluroasă complexă, fragmentare verticală de 150 - 300 m în care văile sunt uneori strâmte, alteori largi cu terase și povârnișuri repezi.

Tipuri de habitat de interes comunitar identificate pe teritoriul sitului: 91M0 Păduri balcano - panonice de cer și gorun. Speciile din Anexa II a Directivei Habitate identificate în sit sunt trei specii de coleoptere saproxilofage, *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus* și *Morimus funereus*, două specii de amfibieni, *Triturus cristatus* și *Bombina variegata*, o specie de mamifere, *Lutra lutra*. În cadrul elaborării Planului de management, au mai fost identificate și alte specii protejate de interes comunitar, precum *Myotis myotis*, *Canis lupus*, *Echium maculatum*. Situl a fost declarat arie specială de conservare prin Hotărârea nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie, este menținerea sau îmbunătățirea stării sale de conservare, în funcție de rezultatele studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

- f) parametrii si tintele stabilite de catre autoritatea responsabila cu managementul / administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/ administrator pentru obiectivele de conservare; in cazul in care autoritatea responsabila cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator comunica titularului ca nu au fost stabiliti parametrii sau ca nu pot fi stabiliti pana la elaborarea memoriului de prezentare, atunci sunt utilizati urmatorii parametrii: pentru habitate: suprafata habitatului, structura si functiile acestuia, tendinte viitoare; pentru specii: marimea populatiei, suprafata habitatului ocupat, tendinte viitoare. In situatia in care pana la elaborarea studiului de evaluare adecvata se vor elebora parametrii, atunci studiul se va intocmi / actualiza cu analiza parametrilor stabiliti de autoritatea responsabila cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator

| Habitat/specii conform Formular Standard | Habitat/specii identificate pe amplasamentul proiectului | Starea de conservare conform obiectivelor de conservare specifice | Obiective de conservare specifice stabilite de ANANP | Parametri - stabiliți de ANANP in 2020 | UM - stabilit de ANANP in 2020 | Valoarea - tinta stabilit de ANANP in 2020 | Poate fi afectat de realizarea investitiei? |
|---|--|---|--|---|--|--|---|
| Păduri balcano-panonice de cer gorun | Identificat | Favorabila | Mentineria starii de conservare | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 1326,5 | Nu |
| | | | | Specii caracteristice de arbori | Procent acoperire / 500 m2 | Cel puțin 70 | |
| | | | | Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) | Procent acoperire / 500 m2 | Cel puțin 3 | |
| | | | | Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive) | Procent acoperire / ha | Mai puțin de 1 | |
| | | | | Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului | Procent acoperire / ha | Mai puțin de 10 | |
| | | | | Volum lemn mort | m3 / ha | Cel puțin 20 | |
| | | | | Arbori de biodiversitate , clasa de vârstă peste 80 de ani | Număr arbori / ha | Cel puțin 5 | |
| Cerambyx cerdo (Croitorul mare al stejarului) | Neidentificat | Buna | Mentineria starii de conservare | Mărimea populației | Număr indivizi | Cel puțin 500 | Nu |
| | | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 1.950 | |
| | | | | Distribuția speciei | Număr unități de carioaj de 500 x 500 m cu prezența speciei Număr locații cu prezența speciei | Cel puțin 16 | |
| | | | | Volum de lemn mort | m3 / ha | Cel puțin 20 | |
| | | | | Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 de ani) | Număr/ha | Cel puțin 5 | |
| Lucanus cervus (Rădașcă) | Neidentificat | Buna | Mentineria starii de conservare | Mărimea populație | Număr indivizi | Cel puțin 1.000 | Nu |
| | | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 1.950 | |

| | | | | | | | |
|--|---------------|--------------|------------------------------------|--|--|-----------------|----|
| | | | | Distribuția speciei | Număr unități de caroiaj de 500 x 500 m cu prezența speciei Număr locații cu prezența speciei | Cel puțin 25 | |
| | | | | Volum lemn mort | m3 / ha | Cel puțin 20 | |
| | | | | Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 de ani) | Număr/ha | Cel puțin 5 | |
| Morimus asper funereus (Croitor cenușiu) sinonim 1089 Morimus funereus | Neidentificat | Buna | Mentineră stării de conservare | Mărimea populației | Număr indivizi | Cel puțin 500 | Nu |
| | | | | Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 1.950 | |
| | | | | Distribuția speciei | Număr unități de caroiaj de 500 x 500 m cu prezența speciei Număr locații cu prezența speciei | Cel puțin 17 | |
| | | | | Volum de lemn mort | m3 / ha | Cel puțin 20 | |
| | | | | Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 de ani) | Număr/ha | Cel puțin 5 | |
| Triturus cristatus (Triton cu creastă) | Identificat | Nefavorabila | Imbunătățirea stării de conservare | Mărime populație | Număr indivizi | Cel puțin 500 | Nu |
| | | | | Distribuția speciei | Număr de unități de caroiaj de 500 x 500 m cu prezența speciei | Cel puțin 10 | |
| | | | | Densitatea habitatului de reproducere | Număr habitate de reproducere/ km2 | Cel puțin 4 | |
| | | | | Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor de reproducere pe o rază de 500 m | % din acoperirea suprafeței | Cel puțin 90 | |
| Bombina variegata (Izvoarăș cu burta galbenă) | Identificat | Buna | Mentineră stării de conservare | Mărime populație | Clasa de mărime | Cel puțin 1.500 | Nu |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------------|------|---------------------------------|--|--|------------------|----|
| | | | | Distribuția speciei | Număr unități de caroiaj 500 x 500 m cu prezența speciei | Cel puțin 20 | |
| | | | | Densitate populație | Număr indivizi / habitat de reproducere | Cel puțin 50 | |
| | | | | Suprafața habitatului | Ha | Cel puțin 20.000 | |
| | | | | Densitatea habitatului de reproducere | Număr bălți de reproducere / km ² | Cel puțin 4 | |
| | | | | Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor umede | % acoperire a suprafeței în raza de 500 m | Cel puțin 90 | |
| Lutra lutra (Vidră) | Foarte rara | Buna | Mentinerea starii de conservare | Mărime populație | Număr indivizi / familii (perechi) | Cel puțin 2 | Nu |
| | | | | Extinderea habitatului / Lungimea cursurilor de apă adecvate pentru vidră | km | Cel puțin 10 | |
| | | | | Integritatea vegetației ripariene | Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km) | Cel puțin 10 | |
| | | | | Proporția vegetației arborescente | Pondere acoperire pe cele două maluri (%) | Cel puțin 90 | |
| | | | | Gradul de fragmentare pentru speciile de pești – principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul cât și în vecinătatea sitului) | Numărul elementelor de fragmentare | 0 | |
| | | | | Gradul de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul cât și în vecinătatea sitului) | Numărul elementelor de fragmentare | 0 | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------------------------|------------------------------------|--|
| | | | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate morfologice | Calificativ stare ecologică | Stare ecologică foarte bună (1) | |
| | | | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate chimice și fizico-chimice | Calificativ stare ecologică | Cel puțin stare ecologică bună (2) | |
| | | | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate ecologice | Calificativ stare ecologică | Cel puțin stare ecologică bună (2) | |

g) identificarea incertitudinilor si indicarea lor clara in tabelul de evaluare a impactului

1. identificarea tuturor interventiilor PP, ale efectelor generate de acestea si a formelor de impact generate asupra ANPIC potential afectate, prin completarea tabelului urmator;

| Tipuri de interventii propuse de proiect in etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS | Efecte | Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul) | Impacturi | Cuantificare impacturi | ANPIC potențial afectate |
|---|--|---|-------------------------|------------------------|--------------------------|
| Demolarea/desfiintarea elementelor identificate | - Depozitare temporara deseuri, zgomot, - arderea combustibililor in motoare termice ale utilajelor ; | > 65 dB(A) Prin combustia unei cantități de 1000 l motorină rezultă următoarele cantități de noxe: Particule:0.222kg; SOx:0.005 kg CO:0.001kg; | Noxe emise in atmosfera | 0.012ha | ROSCI0225 |
| Lucrari de reabilitare a amplasamentului - nivelare discuire | - Depozitare temporara deseuri, zgomot, - arderea combustibililor in motoare termice ale utilajelor ; | > 65 dB(A) Prin combustia unei cantități de 1000 l motorină rezultă următoarele cantități de noxe: Particule:0.222kg; SOx:0.005 kg CO:0.001kg; | Noxe emise in atmosfera | 0.012ha | ROSCI0225 |

2. lista habitatelor, speciilor si a parametrilor acestora potential afectati de implementarea proiectului/planului, incluzand toate situatiile in care se identifica impacturi negative nesemnificative, semnificative si/sau incerte, prin completarea tabelului urmator;

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat | Țintă parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|----------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|--|-------------------------|
| ROSCI0225 | Păduri balcano-panonice de cer gorun | Suprafața habitatului | Cel puțin 1326,5 ha | Favorabila | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu | Nesemnificativ |

| | | | | | | |
|--|--|---|-----------------|--|---|----------------|
| | | | | au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | | |
| | | Specii caracteristice de arbori | Cel puțin 70 | Favorabila | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) | Cel puțin 3 | Favorabila | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive) | Mai puțin de 1 | Favorabila | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului | Mai puțin de 10 | Favorabila | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Volum lemn mort | Cel puțin 20 | Favorabila | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile | Nesemnificativ |

| | | | | | | |
|-----------|---|---|-------------------------------|--------------------------------|---|----------------|
| | | | | | prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | |
| | | Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani | Cel puțin 5 | Favorabila | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| ROSCI0225 | Echium russicum (Capul șarpelui) | Marimea habitatului | Aundenta si frecventa scazuta | Nu sunt disponibile informatii | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| ROSCI0225 | Cerambyx cerdo (Croitorul mare al stejarului) | Mărimea populației | Cel puțin 500 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Suprafața habitatului | Cel puțin 1950 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Distribuția speciei | Cel puțin 16 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de | Nesemnificativ |

| | | | | | | |
|-----------|--------------------------|--|----------------|------|---|----------------|
| | | | | | scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | |
| | | Volum de lemn mort | Cel putin 20 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 de ani) | Cel putin 5 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| ROSCI0225 | Lucanus cervus (Rădașcă) | Mărimea populație | Cel putin 1000 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Suprafața habitatului | Cel putin 1950 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Distribuția speciei | Cel putin 25 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi | Nesemnificativ |

| | | | | | | |
|-----------|--|--|----------------|------|---|----------------|
| | | | | | nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | |
| | | Volum lemn mort | Cel putin 20 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 de ani) | Cel putin 5 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| ROSCI0225 | Morimus asper funereus (Croitor cenușiu) sinonim 1089 Morimus funereus | Mărimea populație | Cel putin 500 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Suprafața habitatului | Cel putin 1950 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |

| | | | | | | |
|-----------|--|--|---------------|--------------|---|----------------|
| | | Distribuția speciei | Cel puțin 17 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Volum lemn mort | Cel puțin 20 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 de ani) | Cel puțin 5 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| ROSCI0225 | Triturus cristatus (Triton cu creastă) | Mărimea populație | Cel puțin 500 | Nefavorabila | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Distribuția speciei | Cel puțin 10 | Nefavorabila | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele | Nesemnificativ |

| | | | | | | |
|-----------|---|--|----------------|--------------|---|----------------|
| | | | | | naturale, flora si fauna. | |
| | | Densitatea habitatului de reproducere | Cel putin 4 | Nefavorabila | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor de reproducere pe o rază de 500 m | Cel putin 90 | Nefavorabila | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| ROSCI0225 | Bombina variegata (Izvoarăș cu burta galbenă) | Mărime populație | Cel puțin 1500 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Distribuția speciei | Cel puțin 20 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Densitate populație | Cel puțin 50 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze | Nesemnificativ |

| | | | | | | |
|-----------|---------------------|---|-----------------|------|---|----------------|
| | | | | | biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | |
| | | Suprafata habitatului | Cel putin 20000 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Densitatea habitatului de reproducere | Cel putin 4 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor umede | Cel putin 90 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| ROSCI0225 | Lutra lutra (Vidră) | Mărime populație | Cel putin 2 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Extinderea habitatului / Lungimea cursurilor de apă adecvate pentru vidră | Cel putin 10 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu | Nesemnificativ |

| | | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------|------|---|----------------|
| | | | | | au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | |
| | | Integritatea vegetației ripariene | Cel puțin 10 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Proporția vegetației arborescente | Cel puțin 90 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Gradul de fragmentare pentru speciile de pești – principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul cât și în vecinătatea sitului) | 0 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Gradul de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul cât și în vecinătatea sitului) | 0 | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate morfologice | Stare ecologică foarte bună (1) | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in | Nesemnificativ |

| | | | | | | |
|-----------|---|--|------------------------------------|--------------------------------|---|----------------|
| | | | | | proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate chimice și fizico-chimice | Cel puțin stare ecologică bună (2) | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate ecologice | Cel puțin stare ecologică bună (2) | Buna | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| ROSCI0225 | Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoavă) | Nu sunt disponibile informatii | Abundență și frecvență scazuta | Nu sunt disponibile informatii | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| ROSCI0225 | Myotis myotis (Liliac comun) | Nu sunt disponibile informatii | Abundență și frecvență scazuta | Nu sunt disponibile informatii | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |
| ROSCI0225 | Spermophilus citellus (Popândău) | Nu sunt disponibile informatii | Abundență și frecvență scazuta | Nu sunt disponibile informatii | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, | Nesemnificativ |

| | | | | | | |
|-----------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|----------------|
| | | | | | intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | |
| ROSCI0225 | Canis lupus (Lup) | Nu sunt disponibile informatii | Nu sunt disponibile informatii | Nu sunt disponibile informatii | "Impactul pe perioada lucrarilor este apreciat a fi nesemnificativ negativ, local si de scurta durata, intrucat lucrarile prevazute in proiect sunt de scurta durata si nu au o amploare care sa afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora si fauna. | Nesemnificativ |

3. descrierea si analiza impactului cumulativ generat de PP analizat impreuna cu alte PP-uri care afecteaza parametrii obiectivelor de conservare a speciilor si habitatelor din ANPIC potential afectate. Rezultatele analizei se prezinta prin completarea tabelului urmator (Tabelul nr. 6)

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/habitat | Parametrul afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificatia impactului cumulativ | Justificarea semnificatiei impactului cumulativ |
|----------|----------------|---|-----------------------------------|--|--|-----------------------------------|---|
| 1 | ROSCI 0225 | Păduri balcano-panonice de cer gorun | Suprafața habitatului | F03.01 Vanatoare A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului A08 Fertilizarea(cu ingrasamant) | Nu se poate cuantifica - impactul final al proiectului fiind pozitiv | Nesemnificativ | Se folosesc utilaje performante, alimentarea cu combustibil se realizeaza in afara amplasamentului proiectului Sunt asigurate materiale absorbante |
| 2. | ROSCI 0225 | Cerambyx cerdo (Croitorul mare al stejarului) | Mărimea populației | F03.01 Vanatoare A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului A08 Fertilizarea(cu ingrasamant) | Nu se poate cuantifica - impactul final al proiectului fiind pozitiv | Nesemnificativ | Se folosesc utilaje performante, alimentarea cu combustibil se realizeaza in afara amplasamentului proiectului Sunt asigurate materiale absorbante |
| 3. | ROSCI 0225 | Lucanus cervus (Rădașcă) | Mărimea populație | F03.01 Vanatoare A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului A08 Fertilizarea(cu ingrasamant) | Nu se poate cuantifica - impactul final al proiectului fiind pozitiv | Nesemnificativ | Se folosesc utilaje performante, alimentarea cu combustibil se realizeaza in afara amplasamentului proiectului Sunt asigurate materiale absorbante |
| 4. | ROSCI 0225 | Morimus asper funereus (Croitor cenușiu) sinonim 1089 | Mărimea populație | F03.01 Vanatoare A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului A08 Fertilizarea(cu ingrasamant) | Nu se poate cuantifica - impactul final al proiectului fiind pozitiv | Nesemnificativ | Se folosesc utilaje performante, alimentarea cu combustibil se realizeaza in afara amplasamentului proiectului |

| | | | | | | | |
|----|------------|---|-------------------|--|--|------------------|--|
| | | Morimus funereus | | | | | Sunt asigurate materiale absorbante |
| 5. | ROSCI 0225 | Triturus cristatus (Triton cu creastă) | Mărimea populație | F03.01 Vanatoare A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului A08 Fertilizarea(cu ingrasamant) | Nu se poate cuantifica - impactul final al proiectului fiind pozitiv | Nese mnicic ativ | Se folosesc utilaje performante, alimentarea cu combustibil se realizeaza in afara amplasamentului proiectului Sunt asigurate materiale absorbante |
| 6. | ROSCI 0225 | Bombina variegata (Izvoarăș cu burta galbenă) | Mărimea populație | F03.01 Vanatoare A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului A08 Fertilizarea(cu ingrasamant) | Nu se poate cuantifica - impactul final al proiectului fiind pozitiv | Nese mnicic ativ | Se folosesc utilaje performante, alimentarea cu combustibil se realizeaza in afara amplasamentului proiectului Sunt asigurate materiale absorbante |
| 7. | ROSCI 0225 | Lutra lutra (Vidră) | Mărimea populație | F03.01 Vanatoare A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului A08 Fertilizarea(cu ingrasamant) | Nu se poate cuantifica - impactul final al proiectului fiind pozitiv | Nese mnicic ativ | Se folosesc utilaje performante, alimentarea cu combustibil se realizeaza in afara amplasamentului proiectului Sunt asigurate materiale absorbante |

Dat fiind faptul ca in urma vizitelor pe amplasament nu s-a observat prezenta vreunei specii specifice sitului, iar natura amplasamentului nu faciliteaza aparitia unor cuiburi, vizuini, s.a.m.d. (in imediata apropiere a careului sondei nu se afla arbori sau surse de apa care sa adaposteasca specii de animale), avand in vedere, de asemenea, perioada redusa de desfasurare a lucrarilor propuse in cadrul proiectului, putem concluziona ca realizarea acestora nu va afecta integritatea florei sau faunei specifice sitului.

In situatia in care, in timpul implementarii proiectului, pe amplasament se vor gasi specii protejate, se vor lua masuri ca acestea sa nu fie afectate de activitatile desfasurate si se va anunta administratorul sitului protejat in vederea aplicarii celor mai potrivite masuri pentru protejarea acestora.

In timpul executiei lucrarilor, avand in vedere sursele potentiale de poluare, nu vor fi afectate ecosistemelor terestre si acvatic. Intrucat prin realizarea lucrarilor se urmareste aducerea unui beneficiu asupra amplasamentului **se poate considera ca impactul final al proiectului este pozitiv.**

Lucrarile propuse in cadrul proiectului nu reprezinta activitati ce pot pune in pericol ecosistemele terestre si acvatic din zona amplasamentului.

La finalizarea lucrarilor, prin eliminarea completa a tuturor posibilitatilor de aparitie a riscului de poluare a factorilor de mediu, se va aduce un **aport pozitiv in cadrul asigurarii protectiei ecosistemelor terestre si acvatic.**

Toate lucrarile se vor desfasura sub stricta indurmare a cadrelor tehnice abilitate in acest tip de lucrari.

Proiectul "*Lucrari de abandonare aferente sondei 994 Otest*" nu urmareste managementul conservarii siturilor naturale, dar in urma efectuarii lucrarilor propuse, prin curatarea amplasamentului aferent sondei si aducerea terenului la starea initiala, se poate concluziona ca impactul asupra mediului inconjurator va fi unul evident benefic, pozitiv.

Tinand cont ca amplasamentul se afla in situl de importanta comunitara Natura 2000 ROSCI0225Seaca - Optășani, de faptul ca in limitele amplasamentului nu au fost identificate habitate si specii de flora sau fauna de interes comunitar, nu au fost identificate zone de hranire/ reproducere/ migratie pentru specii salbatice, se poate considera

efectuarea lucrarilor la obiectivul proiectat, precum si exploatarea ulterioara a zonei, vor avea un impact minor si limitat spatial si temporal asupra mediului.

Activitatile desfasurate in cadrul proiectului *Lucrări de abandonare aferente sondei 994 Otesti, Judet Olt, NU AFECTEAZA* respectarea obiectivului de asigurare, menținere și refacere a stării favorabile de conservare pentru toate speciile și habitatele de interes comunitar, așa cum se prevede în directivele europene de conservare a naturii.

E.2 Identificarea incertitudinilor

| Componenta | Incertitudini identificate |
|---|--|
| Descrierea PP | Este cunoscuta localizarea exacta (Coordonatele STEREO 70 se gasesc in forma tabelara atasate prezentei documentatii) a tuturor componentelor / interventiilor PP Sunt cunoscute cantitatile de materiale si volumele de lucrari care sa permita cuantificarea efectelor generate in toate etapele ciclului de viata al PP (modificarea nivelului de zgomot pe suprafata ANPIC, modificarea calitatii aerului in interiorul ANPIC, proiectul nu presupune modificarea parametrilor biologici ai corpurilor de apa, si altele). |
| Alte PP | Sunt cunoscute localizarea spatiala a altor PP ce genereaza impact asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar din ANPIC potential afectate de PP analizat. Pe baza informatiilor disponibile pe pagina de internet a APM Olt au fost analizate toate proiectele si activitatile din jurul proiectului analizat privind efectele si impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat. |
| Presiuni si amenintari identificate pentru ANPIC | Ex. Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/sau Planurile de management. |
| Localizarea habitatului/ speciei față de PP | Sunt cunoscute si localizate (date spațiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000. |
| Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare | Nu toți parametri au informații cantitative privind mărimea populațiilor, și altele. |
| Starea de conservare | Este cunoscută si a fost evaluată starea de conservare pentru speciile din ANPIC potențial afectate de PP. |
| Valoare țintă parametru | Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare. |
| Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP | Pe baza datelor disponibile, se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca nici parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP. |
| Cuantificarea impacturilor | Nu are loc pierderea de habitat. |

E.3 Concluziile referitoare la descrierea si cuantificarea impacturilor precum si motivele pentru care este sau nu necesara continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvata

1. pierdere directa prin reducerea suprafetei acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

- nu are loc o pierdere de habitate, amplasamentul proiectului are aceeași categorie de folosință cu cea existentă.

2. pierderea habitatului de reproducere, hranire, odihnă ale speciilor:

- nu are loc o pierdere de habitate folosite ca zonă de hranire, odihnă sau reproducere de păsările sălbatice pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSCI0255

3. alterarea/degradarea prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):

- amplasamentul proiectului nu este frecventat de speciile de păsări acvatice pentru care a fost desemnat situl Natura 200, din monitorizarea amplasamentului singurele specii observate în vecinătate sau pe amplasament sunt specii de păsări comune, și nu are loc o modificare a componentei biocenozei din imediată vecinătate

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire, odihnă a speciilor:

- nu are loc alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor folosite de păsările sălbatice ca zonă de hranire, odihnă sau reproducere de păsările sălbatice pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSCI0255

5. perturbarea prin schimbarea condițiilor de mediu existente: stramutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

- nu se realizează intervenții majore care să conducă la perturbarea prin schimbarea condițiilor de mediu existente: stramutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSCI0255

6. fragmentarea prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

- nu are loc o fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate

7. reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalității directe generate de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

- nu se realizează intervenții majore care să conducă la reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalității directe de PP zonă este frecventată de specii de păsări comune, iar marea majoritate a speciilor de păsări sălbatice pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSCI0255 sunt specii acvatice sau dependente de habitate forestiere, pășuni și terenuri agricole

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

- în vecinătatea amplasamentului va fi o zonă favorabilă instalării speciilor de plante invazive

9. incertitudinile identificate:

- este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format Coordonatele STEREO 70 se găsesc în forma tabelară atasate prezentei documentații) a tuturor componentelor / intervențiilor PP.
- Sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP (modificarea nivelului de zgomot pe suprafața ANPIC, modificarea calității aerului în interiorul ANPIC, proiectul nu aduce modificarea parametrilor biologici ai corpurilor de apă, și altele).
- Sunt cunoscute localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat.
- Pe baza informațiilor disponibile pe pagina de internet a APM Olt au fost analizate toate proiectele și activitățile din jurul proiectului analizat privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ.
- Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/sau Planurile de management.

- Sunt cunoscute si localizate a habitatelor Natura 2000 si a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe intreaga suprafata a sitului Natura 2000.
- Nu toti parametrii au informatii cantitative privind marimea populatiilor, si altele.
- Este cunoscuta si a fost evaluata starea de conservare pentru speciile din ANPIC potential afectate de PP.
- Nu au fost stabilite valori tinta pentru toti parametrii obiectivelor de conservare.
- Pe baza datelor disponibile, se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca niciun parametru al obiectivului de conservare sa fie afectat sau nu de implementarea PP. Nu are loc pierderea de habitat.

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

Nu este cazul.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI

Proiectul „**Lucrari de abandonare aferente sondei 944 Otesti**” are ca obiect realizarea lucrărilor de demolare, remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei **944 Otesti**.

Amplasamentul Sondei **944 Otesti** este situat în extravilanul localității Cungrea, județul Olt, suprafața terenului pe care se vor desfășura lucrările fiind de **1047.00 [mp] suprafață amplasament, din care 900.00 [mp] reprezintă careu sondă și 147.00 [mp] reprezintă drumul de acces (pietruit)**.

Proiectul „**Lucrari de abandonare aferente sondei 944 Otesti**” nu se afla în relație cu alte proiecte existente sau planificate.

În perioada de execuție, impactul produs de desfășurarea lucrărilor în cadrul șantierului are efecte reduse asupra factorilor de mediu, iar în urma desfășurării proiectului nu vor apărea alte activități conexe. Deseurile rezultate în urma execuției lucrărilor vor fi colectate separat pe categorii și gestionate în conformitate cu prevederile legii nr. 17/09.01.2023 pentru aprobarea OUG 92/2021 privind gestionarea deșeurilor.

Execuția lucrărilor menționate mai sus va avea ca finalitate aducerea terenului la starea „**Apt de împadurire**”, calitate care va fi certificată prin întocmirea unui studiu pedoștațional 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 pedoștațional terenul va fi reprimis de către administrator – DS Dambovită în baza unui proces verbal.

În urma analizării criteriilor de selecție din cadrul Anexei 3 la Legea nr. 292/2018, a rezultat faptul că pentru Proiectul „**Lucrari de abandonare aferente sondei 944 Otesti**”, **nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului**.

Intocmit,
Ing. Catalin FRUSESCU
SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL