

Catre: **Agentia pentru Protectia Mediului - BUZAU**
Adresa: **str. Democratiei, nr.11**
Tel: **0238 413117, 0238 719693, Fax: 0238 414551**



Din partea: **S.C. IKEN Construct Management S.R.L.**
In atentie: **Departament Avize / Acorduri / Autorizatii; Ing. Rodica Tatiana DUMITRU**
Referitor: **Lucrari de abandonare aferente Sondei 11 SR Arbanasi**
Adresa: **6977 / 14.05.2020**

Stimata Doamna,

Urmare a precizarilor din Adresa nr. **6977 / 14.05.2020**, va inaintam Memoriul de prezentare, refacut (pe suport de hartie si in format electronic) conform solicitarilor dumneavoastra, pentru proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei *11 SR Arbanasi*”, situat in extravilanul comunei Scortoasa, sat Beciu, judetul Buzau, in vederea continuarii procedurii de emitere a acordului de mediu.

Avand in vedere precizarile din Adresa nr. **6977 / 14.05.2020** in care pentru adancimea de excavare -0.6[m] (punctele de prelevare P1 si P2) se considera necesara monitorizarea concentratiilor de hidrocarburi dupa efectuarea lucrarilor de remediere, iar aceasta etapa nu corespunde cu obiectivele generale de redare a terenurilor la starea lor naturala propuse prin proiect, a fost propusa interventia la o adancime mai mare, respectiv **-0.8[m]**. **Prin aceasta masura se considera ca nu va mai fi necesara monitorizarea postremediere.**

In situatia in care sunt necesare clarificari sau alte completari la informatiile deja transmise, va asiguram de intreaga noastra disponibilitate.

Cu deosebită considerație,

Ing. Buga Ruxandra

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





Agenția pentru Protecția Mediului Buzău

Nr.: 6.947 / 14.05.2020
Către: SC OMV PETROM SA
Municipiul București, str. Coralilor, nr. 22, sect. 1, tel: 0372-854283, fax: 021-2063060
doina.bercaru@petrom.com, tel: 0737-077604
simion.rosu@petrom.com, tel: 0728-220782
In atenția: d-lui Director
Spre știință: SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL
In atenția: d-lui Cătălin Stoica, tel: 0732-813195, e-mail: catalin.stoica@iken.ro
d-nei Roxana Mardaru, tel: 0755-510627, e-mail: roxana.mardaru@iken.ro
d-lui Alexandru Codoi, tel: 0741-500055, e-mail: alexandru.codoi@iken.ro
Referitor la: Documentația înregistrată la APM Buzău cu nr. 1613/31.01.2020 „Lucrari de abandonare aferente sondei 11 SR Arbănași” propus a fi amplasat în extravilan sat Arbănași, com. Beceni, jud. Buzau

Stimate domnule Director,

În urma analizării memoriului de prezentare a proiectului „Lucrari de abandonare aferente sondei 11 SR Arbanasi”, înregistrat la A.P.M. Buzău cu nr. 4959/27.04.2020, facem următoarele precizări:

- La “Rezumatul proiectului” să precizați starea de folosință la care va fi adus terenul, distanța față de arii naturale protejate și numele lor;
- La pag. 8 se precizează că se utilizează sol curat pentru umplerea golurilor rezultate în urma excavațiilor. Calitatea solului să fie exprimată în caracteristica indicatorului THP;
- La pag. 9 în lista lucrărilor ca etapă după demolare și excavare să fie trecută etapa de prelevare probe de la baza și din pereții excavațiilor și efectuare buletine de analiză;
- La pag. 18, la Nota precizați că „există posibilitatea ca după efectuarea operației de excavare la adâncimea de 0,6 m baza excavației să prezinte urme vizibile de sol contaminat. Acestea vor fi identificate de către executant și va fi eliminată selectiv din amplasament doar cantitatea de sol identificată ca fiind contaminată”. Este evident că dacă la adâncimea de 0,5 m poluarea a fost de 46400 mg/kg s.u. THP, va fi poluare la baza excavației. Aceasta poluare nu a fost determinată vizual așa cum propuneți deci întâi se vor preleva probe de la baza excavației, se vor transmite la APM Buzău buletinele de analiză și solicitarea de modificare a actului de reglementare cu propunerile de extindere a excavației.
- Precizați că “acolo unde, la excavare, se constată că suprafața poluată este mai mică decât suprafața estimată, se va excava doar solul poluat”. Determinarea poluării a fost făcută prin buletine de analiză, iar reducerea suprafeței nu se poate face decât tot prin buletine de analiză, nu prin aprecieri subiective. Altfel, excavarea se va face așa cum a fost stabilit prin proiect.
- Prelevarea de probe se va face atât din pereții laterali ai excavației cât și de la baza excavației.
- În cazul în care se identifică alte zone potențial poluate sau dacă pe parcursul realizării lucrărilor se constată că poluarea se extinde în afara zonelor propuse pentru excavare, titularul proiectului va notifica APM Buzău;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018, Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238.414551

E-mail: office@antpbz.apnm.ro; www.antpbz.apnm.ro



Agenția pentru Protecția Mediului Buzău

- Nu ati precizat dacă în careul sondei se vor face lucrări de discuire și nivelare.
 - În adresa nr. 1/1990/VT/05.06.2018 pe care o invocați, A.N.P.M. precizează că metodele de remediere constau, în principal, 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 sau, după caz, curățarea întregii zone afectate de poluare", dar și că probele de sol prelevate de la adâncimi mai mari de 1 m (grosimea maximă a stratului de sol) nu au legătură cu solul, dar pot fi utilizate ca referință pentru lucrările de curățare a zonei afectate, care se realizează prin curățare în adâncime până când se observă că pământul este curat;
 - Conform Raportului de investigare prezentat a rezultat că la adâncimi de 50 cm s-au înregistrat valori ale indicatorului THP (P1-46400 mg/kg s.u., P2-2490 mg/kg s.u.), mult peste pragul de intervenție pentru terenurile cu folosința mai puțin sensibilă stabilit prin Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului (2000 mg/kg s.u.);
 - Prin proiectul de remediere s-a propus excavarea solului până la adâncimea de 60 cm în zona aferentă punctelor P1 și P2 și nu ați explicat, dar se presupune că ați ales procedeul de atenuare naturală la adâncimi mai mari decât adâncimea de excavare;
 - Deoarece scopul unui astfel de proiect este acela de a atinge obiectivele de remediere, anume încadrarea concentrațiilor poluanților în valorile limită corespunzătoare categoriei de folosință a terenului, pentru demonstrarea eficienței soluției de remediere prin atenuare naturală, va fi necesară monitorizarea postremediere;
 - Conform procedurii de evaluare a impactului proiectelor asupra mediului, modificarea ulterioară a proiectului va presupune revizuirea actului de reglementare emis.
 - Ca urmare, în lipsa unor investigații executate până la adâncimi mai mari (0,90 - 1 m) și presupunând că perioada de timp în care va avea loc atenuarea naturală va fi mare (ceea ce presupune costuri suplimentare pentru monitorizare), vă rugăm să prezentați mai multe variante de remediere și, în baza unei analize cost-beneficiu, să propuneți varianta optimă prin care poate fi atins obiectivul de remediere.
- Vă rugăm să transmiteți memorial de prezentare a proiectului, modificat, conform observațiilor de mai sus..

Cu respect,

Director Executiv,
Florin DIACONU



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
biolog Mirela MARIN

Întocmit,
ing. Rodica-Tatiana DUMITRU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018, Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238.414551

E-mail: office@anpmh.anpm.ro; www.anpmh.anpm.ro

MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 11 SR ARBANASI”**

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

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

Nr. proiect: **245/2018 - L2CS5S11**

Anul: **2020**



CUPRINS

CUPRINS.....	2
I. DENUMIREA PROIECTULUI:	4
II. DATE GENERALE:.....	4
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:	4
a) Rezumatul proiectului	4
b) Justificarea necesitatii proiectului	6
c) Valoarea investitiei	6
d) Perioada de implementare propusa.....	6
e) Planse reprezentand limitele amplasamentului	7
f) descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)	7
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PREVAZUTE IN PROIECTUL “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 11 SR Arbanasi”	11
3. Lucrari de demolare/desfiintare:	12
• Deconectarea utilităților	13
• Debransare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice.....	13
• Lucrari de Demolare.....	13
4. Lucrări de remediere / reabilitare teren.....	15
5. Inchiderea santierului	20
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	20
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE.....	22
a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	22
1. Protecția calității apelor	22
2. Protecția aerului	22
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	23
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	23
5. Protecția solului și a subsolului	23
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	24
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	25
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea.....	25
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	27
b) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	27
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	28
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.	29
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	30

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:.....	30
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	31
XII. ANEXE - PIESE DESENATE	31
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE.....	31
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE	32
XV. CRITERIILE PREVAZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI	32

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 11 SR ARBANASI”

II. DATE GENERALE:

TITULAR:

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

PROIECTANT:

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

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

a) Rezumatul proiectului

Sonda 11 SR Arbanasi Est (11 SR exploatare Arbanasi) apartine Parcului Arbanasi.

Amplasamentul Sondei 11 SR Arbanasi Est (11 SR exploatare Arbanasi) este situat în extravilanul comunei Beceni, județul Buzau și este proprietatea OMV PETROM S.A. conform M03 nr. 12113/09.08.2011.

Suprafața terenului aferent sondei 11 SR Arbanasi (11 SR exploatare Arbanasi) este de **1428 [mp]** din care:

- **929[mp]** reprezinta suprafata careu sonda.
- **499[mp]** reprezinta suprafata drum de acces.

In cadrul proiectului „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 11 SR Arbanasi Est” se vor realiza atat lucrari de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei 11 SR Arbanasi Est, precum si lucrari de remediere si reabilitare a terenului.

Folosinta actuala a terenului: curti constructii (industriala).

Intrucat terenul este proprietate OMV Petrom SA, acesta va fi adus la categoria de folosinta mai putin sensibila (in perioada urmatoare OMV Petrom SA nu intentioneaza schimbarea categoriei de folosinta a terenului).

In acest sens, dupa finalizarea lucrarilor prevazute in proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 11 SR Arbanasi Est”, umplerea golurilor/excavatiilor

rezultate se va realiza cu sol bioremediat provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, iar ultimii 30 cm de la suprafata cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. In cazul in care nu va fi disponibil sol bioremediat se va utiliza sol curat procurat din surse autorizate in acest sens (gropi de imprumut sau alta sursa autorizata indicata de executantul lucrarilor) .

Pe amplasament nu se află construcții propriu-zise, ci doar fundații de beton care au fost utilizate pentru echipamente/platforme/instalații, stalpi, dale, zona pietruita, ce se vor desființa în totalitate.

Poze cu amplasamentul sondei 11 SR Arbanasi Est (11 SR exploatare Arbanasi)

Fig.1 Zona pietruita



Fig.2 Vedere ansamblu



Prezentul proiect nu intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Distanța de la sonda **11 SR Arbanasi Est (11 SR exploatare Arbanasi)** pana la cea mai apropiata arie naturala protejata este de aproximativ 8 km (Aria naturala protejata Valea Calmatuiului).

Prezentul proiect nu se realizeaza pe ape si nu are legătură cu apele. Distanța pana la cel mai apropiat curs de apa este de aproximativ 2.5 km (Raul Homocioaia).

b) Justificarea necesitatii proiectului

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

c) Valoarea investitiei

Valoarea investitiei pentru Proiectul “**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 11 SR Arbanasi**”, reprezentand lucrarile de demolare, remediere si refacere a amplasamentului sondei este estimata a fi circa **203.83** mii lei.

d) Perioada de implementare propusa

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

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului

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

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

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Nu este cazul.

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

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

Sonda 11 SR Arbanasi Est (11 SR exploatare Arbanasi) este o sonda nefunctionala. Conform acordului ANRM nr. 31-AB/17.01.2011, sonda a fost sapata în perioada aprilie 1910 – ianuarie 1912 si a produs pana in anul 1995.

Sonda 11 SR Arbanasi Est (11 SR exploatare Arbanasi) a fost abandonată în adancime in anul 2011.

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

Elemente identificate	Cantitatea estimata
Dala mica	3 buc
Fundatie ancora	1 buc
Stalp SE4	2 buc
Fundatie	1 buc
Zona pietruita	7mp, h=0.15m
Drum acces	S=499 mp, din care se dezafecteaza doar 48 mp, h=0.3m

Elementele care nu au fost vizibile la suprafata, dar se estimeaza ca pot fi identificate în timpul execuției lucrarilor prevazute prin proiectul “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 11 SR Arbanasi” :

Elemente care nu sunt vizibile	Cantitatea estimată
Fundatie ancora	3 buc
Fundatie mast	1 buc
Beci sonda	1 buc

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

Nu este cazul.

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

În implementarea proiectului „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 11 SR Arbanasi” se vor utiliza următoarele materii prime:

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

- solul curat utilizat pentru stratul de 30 cm de la suprafata, respectiv pentru umplerea golurilor rezultate în urma lucrarilor de desfiintare/demolare/dezafectare a elementelor/facilitatilor existente pe amplasamentul sondei 11 SR Arbanasi (11 SR exploatare Arbanasi), si a lucrarilor de excavare sol contaminat, numai în cazul în care nu exista disponibil sol bioremediat cu THP<2000 mg/kg s.u.

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

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

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

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

Obiectul principal al prezentului proiect este acela de a realiza lucrari de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei 11 SR Arbanasi (11 SR exploatare Arbanasi), lucrari de remediere si reabilitare a terenului aferent.

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

Pentru implementarea prezentului proiect nu sunt necesare cai noi de acces,

În amplasamentul sondei 11 SR Arbanasi (11 SR exploatare Arbanasi) este inclus un drum de acces de 499 [mp] catre sonda, din care se va dezafecta 48 mp. Diferenta de suprafata de 451 [mp] va asigura legatura cu alte obiective petroliere din zona.

Pentru asigurarea accesului la amplasament se vor folosi drumurile de servitute existente ce vor fi întreținute corespunzător.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Poate fi considerată o resursă naturală folosită în cadrul proiectului – solul curat utilizat pentru stratul de 30 cm de la suprafață, respectiv umplerea golurilor rezultate în urma lucrărilor de desființare/demolare/dezafectare a elementelor/facilităților existente pe amplasamentul sondei 11 SR Arbanasi (11 SR exploatare Arbanasi), precum și a lucrărilor de excavare sol contaminat, **numai în cazul în care nu există disponibil sol bioremediat cu THP < 2000 mg/kg s.u.**

- metode folosite în construcție/demolare;

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

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

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

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

Activitate	Durata estimată (zile)
Emitere ordin de începere lucrări	1
Predare amplasament și trasare lucrări	1

Organizare de santier	1
Lucrari de demolare	3
Lucrari de remediere si reabilitare a amplasamentului (care includ si activitati de prelevare de probe de sol din peretii laterali si din baza excavatiilor)	5
Receptie la terminarea lucrarilor	1

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

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 11 SR Arbanasi” nu se afla in relatie cu alte proiecte existente sau planificate.

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

Pentru componenta de Remediere si Reabilitare a amplasamentului, Proiectantul a avut in vedere atat metoda de bioremediere in-situ, cat si metodele ex-situ si atenuare naturala. Din studiile efectuate pe amplasamentul sondei 11 SR Arbanasi (11 SR exploatare Arbanasi), Proiectantul recomanda metoda de remediere mixta prin bioremediere ex-situ si atenuare naturala.

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

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

- Respectarea Legislatiei si a reglementarilor in domeniu, aplicabile la data elaborarii proiectelor, ca de exemplu, nelimitativ:
 - o Ord. nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului – ordin ce defineste pragurile de raportare a concentratiilor de poluant identificat in sol;
 - o Ord. nr. 184 din 21 septembrie 1997 – singura legislatie care prevede metodologii de prelevare a probelor de sol si indica orientativ un numar de puncte de prelevare raportat la suprafetele investigate;
 - o Adresa ANPM Nr. 1/1990/VT / 05.06.2018
- Respectarea Mentiiunilor asupra metodologiei de estimare a cantitatilor de sol contaminat – document propriu Proiectantului – elaborat ca necesitate in urma vidului legislativ in domeniu;

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

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

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

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

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

- **excavare partiala in zona hot-spoturilor detectate, pana la adancimi de maxim 60cm;**

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);**

Nu este cazul.

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

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

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PREVĂZUTE IN PROIECTUL “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 11 SR Arbanasi”

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul sondei 11 SR Arbanasi (11 SR exploatare Arbanasi) sunt:

1. predarea amplasamentului;
2. organizarea șantierului și pregătirea amplasamentului pentru executia lucrărilor propuse;
3. lucrări de demolare/desfiintare;
4. lucrări de remediere/reabilitare teren care includ și activități de prelevare de probe de sol din peretii laterali și din baza excavatiilor în momentul efectuării lucrărilor de excavare, efectuarea buletinelor de analiză pentru indicatorul THP și transmiterea buletinelor la APM Buzău;
5. închiderea șantierului.

1. Predarea amplasamentului :

OMV Petrom SA, în calitate de beneficiar va preda amplasamentul executantului lucrărilor pe baza de proces verbal de predare amplasament.

2. Organizarea de șantier și pregătirea amplasamentului pentru executia lucrărilor propuse:

Pentru sonda 11 SR Arbanasi Est (11 SR exploatare Arbanasi), locul de amplasare a organizării de șantier va fi Parcul Arbanasi.

Organizarea de șantier va cuprinde cel puțin următoarele componente:

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

Pregătirea amplasamentului pentru executia lucrărilor propuse va consta în :

- delimitare amplasament ;
- împrejmuirea amplasamentului prin montare bandă de semnalizare amplasament sonda;
- montare panou de identificare a investiției;
- îndepărtare vegetație de pe amplasament, dacă este cazul;
- mobilizare echipamente/utilaje pe amplasament.

3. Lucrări de demolare/desfiintare:

Lucrările de demolare/desfiintare propuse prin proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 11 SR Arbanasi”, vor fi realizate parcurgând următoarele etape:

- **Deconectarea utilităților**

Pe amplasamentul sondei s-au identificat 2 stalpi de electricitate.

Lucrările de dezafectare vor putea începe numai după ce:

- se va efectua debransarea de la rețelele de alimentare cu energie electrică;
- se va verifica existența tensiunii la cablurile electrice existente pe amplasament.

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

Intrucat sonda 11 SR Arbanasi (11 SR exploatare Arbanasi) nu mai produce (activitatea a incetat in anul 1995 și a fost abandonată în adâncime din anul 2011), activitatea de colectare a productiei la Parc nu se mai realizeaza.

Dezafectarea conductei de amestec a sondei, de la sonda la parc, nu reprezinta obiectul prezentului proiect, intrucat aceasta deserveste si altor sonde. In cadrul proiectului “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 11 SR Arbanasi” se vor dezafecta doar tronsoanele de conducta identificate pe amplasament si eventuale conducte subterane care se vor identifica in timpul lucrarilor de executie si numai dupa ce impreuna cu reprezentantul OMV Petrom se va stabili daca acestea sunt conducte active sau inactive.

Dezafectarea tronsoanelor de conducte se va realiza 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.

Premergător dezafectării conductelor se vor lua următoarele măsuri:

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

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

- **Lucrari de Demolare**

- ✓ **Demolarea structurilor din beton**

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

- tipurile de utilaje avute în dotare de societatea care execută demolarea;

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

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

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

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

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

Operațiunea de degajare a betonului va fi precedată de săpătura pământului din jurul betonului.

Deseurile rezultate în urma dezafectării se vor colecta selectiv.

✓ ***Demolarea dalelor și stălpilor LEA***

Îndepărtarea dalelor și stălpilor 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 piconă/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 suprafeței pietruite și a suprafeței de 48 mp din drumul de acces***

Dezafectarea suprafeței pietruite și a suprafeței de 48 mp din drumul de acces 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 ce se va dezafecta.

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

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

La finalizarea lucrărilor de demolare/desfiintare a elementelor de suprafata se vor executa umpluturi cu sol bioremediat (THP<2000 mg/kg/s.u.) provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, iar ultimii 30 cm de la suprafata cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. In cazul in care nu va fi disponibil sol bioremediat se va utiliza sol curat procurat din surse autorizate in acest sens (gropi de imprumut sau alta sursa autorizata indicata de executantul lucrarilor).

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

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

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

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

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

4. Lucrări de remediere / reabilitare teren

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

Din punct de vedere structural-tectonic zona de amplasament al judetului Buzau se incadreaza in unitatea structurala a Platformei Moessice care este formata dintr-un fundament cristalin, fragmentat si scufundat la peste 5000 m adancime, alcatuita din depozite sedimentare paleozoice, mezozoice si

neozoice. Dintre acestea, formațiunile neozoice, respectiv cele miocen-cuaternare, au cea mai mare pondere, fiind constituite din gresii, marne, argile, pietrisuri, nisipuri și loessuri.

Zona se caracterizează printr-o varietate de faciesuri specifice formațiunilor de con de dejecție cu stratificație încrucișată, de cele mai multe ori stratul fiind înlocuit de depuneri sub forma lentile de diferite dimensiuni.

Astfel, la suprafață se întâlnesc pământuri fine, ca argile și prafuri (uneori cu intercalatii lenticulare de maluri) cu trecere în nisipuri cu grosimi de 3 – 8 m, de vârstă Cuaternar-Holocen urmate în adâncime de depunerile grosiere aparținând conului de dejecție al râului Buzău, care se dezvoltă la adâncimi de cca 30 m constituite din elemente mai mari (bolovanis cu pietris) la partea superioară și mai maruntă (nisip cu pietris) la cea inferioară. În continuare până la cca 200 m adâncime apar “Stratele de Candesti” care aparțin Pleistocenului inferior și care sunt reprezentate de un complex de pietris, nisip și bolovanis cu intercalatii argiloase.

Terenul care constituie zona “activă” a fundațiilor corespunde în cea mai mare parte cu grosimea colmatării albiei vechi și a conului de dejecție după ce râul Buzău s-a retras treptat către est, retragere generată de intensele procese de subsidență ale Câmpiei de est.

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

Pe amplasamentul sondei nu au fost identificate existența unor ape subterane. În consecință, activitatea de abandonare aferentă sondei 11 SR Arbanasi (11 SR exploatare Arbanasi) nu va afecta calitatea nici unui corp de apă subterană.

Pentru amplasamentul sondei 11 SR Arbanasi (11 SR exploatare Arbanasi), probele prelevate din careul sondei au evidențiat următoarea litologie:

- În forajele P1, P2 și P3:
 - ±0.00m...-0.20m un strat de sol vegetal brun;
 - -0.20m...-0.50m un strat de argilă brună;

➤ **Distributia poluantilor in mediu geologic**

În vederea evaluării calității solului din amplasamentul sondei 11 SR Arbanasi (11 SR exploatare Arbanasi), 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 prezentate în Anexa 04 (Raportul de Incercare nr. PI1904262 din data de 21.08.2019) și sunt următoarele:

Codificare probă		Nivel de prelevare raportat la CTN	THP
		[m]	[mg/kg s.u.]
P1	P1	0.2	54100
	P1	0.5	46400
P2	P2	0.2	2630
	P2	0.5	2490
P3	P3	0.2	3280
	P3	0.5	1500

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei 11 SR Arbanasi (11 SR exploatare Arbanasi) si a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

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

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

Forajele P1 si P2:

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

Forajul P3:

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

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

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

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

Cu privire la gradul de risc pe care il prezinta poluantii, intrucat sursa de poluare a fost eliminata (sonda si-a incheiat activitatea in anul 1995 si a fost abandonata in adancime in anul 2011), amplasamentul se afla la distante semnificative (circa 1 km de localitatea, Arbanasi) 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.

Avand in vedere ca pentru proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 11 SR ARBANASI” a fost emisa Adresa de Completare nr. 6977 din 14.05.2020, in care pentru adancimea de excavare -0.6[m] (punctele de prelevare P1 si P2) se considera necesara monitorizarea concentratiilor de hidrocarburi dupa efectuarea lucrarilor de remediere, iar aceasta etapa nu corespunde cu obiectivele generale de redare a terenurilor la starea lor naturala propuse prin proiect, a fost propusa interventia la o adancime mai mare, respectiv -0.8[m]. Prin aceasta masura se considera ca nu va mai fi necesara monitorizarea postremediere.

Astfel sunt propuse urmatoarele activitati pentru remediere/reabilitare si refacere a terenului aferent amplasamentului:

➤ **Excavare sol contaminat:**

- In cazul in care, in urma executiei lucrarilor, pe amplasamentul sondei se va identifica beciul sondei, acesta se va desființa: Volum de sol contaminat din curățarea beciului (volumul interior al beciului): $1.80[m] \times 1.80[m] \times 1.80[m] = 6[mc]$.
- Suprafața de excavare în zona forajului P3: 48.00[mp] – adâncime de excavare 0.40[m]; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s=48.00[mp] \times 0.4[m] = 20[mc]$.
- Suprafața de excavare în zona forajelor P1 si P2: 115.00[mp] – adâncime de excavare 0.80[m]; se suprapune in totalitate cu suprafata pietruită ($h=0.15m$) rezulta un volum de sol contaminat de $V_s= 115.00[mp] \times 0.8[m] - 7.00[mp] \times 0.15[m] = 91[mc]$.
- Rezerva de sol contaminat ce se va lua in considerare in cazul in care in executie se identifica poluare dovedita prin Buletine de Analiza - **R= 15mc**

Total volum de sol contaminat: 132[mc].

Adâncimile de excavare sunt considerate de la cota terenului natural.

Notă:

- În cazul forajelor P1 si P2, din suprafața de 120 mp (15.00 [m] x 8.00 [m]) se scade suprafața beciului (2.20[m] x 2.20[m] ~ 5[mp] – dimensiunile exterioare).
 - În cazul în care, la excavare, se constată existența unui batal și în cadrul acestuia poluarea se extinde mai mult decât suprafața estimată, executantul lucrărilor va informa imediat Beneficiarul; Beneficiarul va informa Autoritatea de Mediu, iar lucrările vor continua numai după primirea punctului de vedere a Autorității de Mediu.
 - Solul curat excavat în timpul lucrărilor de demolare va fi depozitat pe amplasament și va putea fi refolosit pentru umplutura la finalizarea lucrărilor de excavare a solului contaminat.
- Prelevarea de probe de sol atât din pereții laterali ai zonelor excavate, cât și de la baza excavațiilor în vederea identificării nivelului de concentrație THP a solului în urma excavării. Rezultatele probelor prelevate se vor transmite la APM Buzău indiferent dacă au fost înregistrate depășiri sau nu, sub formă de raport de încercare, însoțite de planul de prelevare probe și de o propunere de extindere a excavării, după caz.
- Încărcarea și transportul solului contaminat se va efectua cu mijloace de transport autorizate, către stațiile de bioremediere OMV Petrom SA sau ale altor operatori economici autorizați în acest sens.
- Umplerea excavațiilor și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală se face până la cotele terenurilor învecinate. **Umplerea se va realiza cu sol bioremediat provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, iar ultimii 30 cm de la suprafața cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens, în cazul în care nu va fi disponibil sol bioremediat se va utiliza sol curat procurat din surse autorizate în acest sens (gropi de împrumut sau altă sursă autorizată indicată de executantul lucrărilor)**
- .
- După finalizarea lucrărilor de remediere și reabilitare, amplasamentul sondei se va discui și nivela.

Stabilirea punctului de procurare a solului curat este în sarcina executantului. Sursele de sol curat sunt situate în apropierea amplasamentului șantierului. Din fiecare sursă se vor preleva probe și se vor trimite la un laborator autorizat pentru a îndeplini condițiile din proiectul tehnic. De obicei, sursele de sol curat sunt:

- Pământul rezultat în urma lucrărilor de construcții civile (excavare pentru execuția șanturilor, tăierea acostamentelor etc);

- Pamantul rezultat in urma lucrarilor de constructii drumuri (fundatii cladiri, beciuri, piscine etc.);
- Pamantul rezultat in urma excavarii pentru crearea iazurilor.

Pe toata perioada de realizare a lucrarilor prevazute in 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, împrășcări de materiale, degajare puternică de praf, asigurarea acceselor necesare, împrejmuirea zonei etc.

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

5. Inchiderea santierului

Dupa realizarea lucrarilor de demolare/desfintare si de remediere si reabilitarea a terenului aferent amplasamentului sondei 11 SR Arbanasi (11 SR exploatare Arbanasi), se va elibera amplasamentul si se va lasa liber de orice sarcina.

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 si completările ulterioare;**

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 11 SR Arbanasi” nu cade sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările si completările ulterioare.

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

Amplasamentul proiectului „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 11 SR Arbanasi” se afla la o distanta de aproximativ 2 km de “Biserica SF. Dumitru”(sat Hales, comuna Scortoasa) - Monument Istoric din Lista Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei.

Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu niciun sit arheologic mentionat in Repertoriul Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și

declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Amplasamentul se afla la o distanță semnificativă față de cel mai apropiat sit arheologic.

Lucrarile 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 utilizarea industrială.

Se prezintă în Anexa 1 – Relevu Fotografic al amplasamentului care oferă informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale și alte informații.

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

Sonda 1) SR Albania

Nr. Pct.	Coordonate pol. de comar		Lungimi laterale D(U-1)
	X [m]	Y [m]	
1	434704.576	635644.686	20.989
2	434691.971	635651.393	10.199
3	434697.298	635660.984	30.480
4	434671.395	635686.048	30.480
5	434655.331	635660.145	30.480
6	434691.234	635644.081	14.669
7	434698.965	635656.547	7.633
8	434696.070	635661.965	9.756
9	434701.230	635644.400	13.336
10	434704.910	635631.582	19.231
11	434712.914	635614.096	8.412
12	434721.165	635612.459	7.912
13	434728.977	635612.459	9.230
14	434738.204	635612.675	2.791
15	434740.984	635612.762	21.022
16	434761.637	635616.691	12.997
17	434774.414	635616.698	3.477
18	434777.887	635616.673	6.466
19	434781.826	635623.799	17.086
20	434765.005	635620.620	12.369
21	434752.832	635616.987	4.114
22	434748.757	635616.434	12.882
23	434736.293	635616.712	2.051
24	434734.232	635616.738	7.416
25	434726.844	635616.096	7.697
26	434719.631	635616.498	4.622
27	434717.436	635622.596	13.174
28	434708.757	635632.505	12.846

S(U)=1429.09mp P=359.153m

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

Nu este cazul.

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

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

1. Protecția calității apelor

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

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

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

2. Protecția aerului

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

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

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

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

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

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

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

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

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

Combaterea zgomotului cuprinde:

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

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

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

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

4. Protecția împotriva radiațiilor

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

Lucrarile propuse nu vor reprezenta surse de radiatii.

5. Protecția solului și a subsolului

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

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

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

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

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

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

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

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

Distanta pana la cea mai apropiata arie naturala protejata este de aproximativ 8 km (Aria naturala protejata Valea Calmatuiului).

Distanta pana la cel mai apropiat curs de apa este de aproximativ 2.5 km (Raul Homocioaia).

Avand in vedere ca amplasamentul se afla intr-o zona de padure, se recomanda urmatoarele masuri in etapa de dezafectare si reabilitare a sondei:

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

- ❖ gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de dezafectare cat si deșeurilor rezultate in cadrul organizarii de santier se va realiza corespunzator prin amenjarea unui spatiu special destinat si preluarea acestora de catre societati autorizate functie de tipul deșeurilor;
- ❖ curatarea zilnica la sfarsitul programului de lucru a frontului de lucru;
- ❖ interzicerea spalarii autovehiculelor si utilajelor in zona de lucru.

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

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

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

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

In zona nu exista obiective de interes public.

Lucrarile care vor fi efectuate nu prezinta risc pentru asezarile umane. Distanța de la amplasamentul sondei 11 SR Arbanasi (11 SR exploatare Arbanasi) pana la cea mai apropiata asezare umana, Arbanasi, este de aproximativ 1 km.

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

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

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

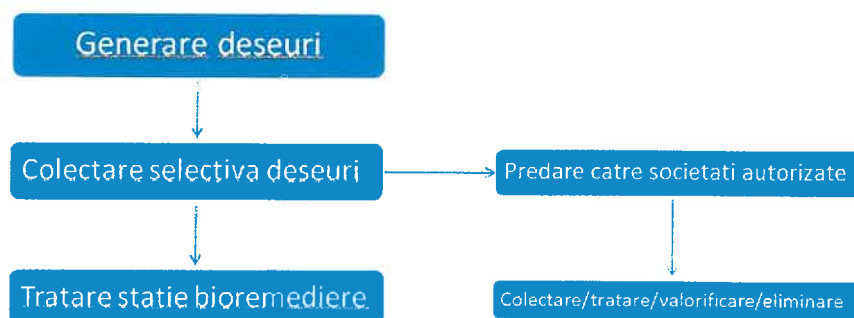
Pentru stabilirea tipului de deșeu și a modalității de gestionare se vor efectua analize în conformitate cu prevederile legislative specifice și cu solicitările autorității competente de protecția mediului.

Deseurile rezultate se vor gestiona astfel:

- *Deseuri inerte:* se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă detine autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
- *Deseurile nepericuloase:*
 - o se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă detine autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
 - o în situația în care nu se va identifica o soluție de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate;
- *Deseurile periculoase:*
 - o Se vor trata și valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă detine autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
 - o În situația în care pentru deseurile tratate nu se va identifica o soluție de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate, fie ca deseuri nepericuloase, fie ca deseuri periculoase, în funcție de caracteristicile acestora ulterior procesului de tratare;
 - o Se vor elimina ca deseuri periculoase prin firme autorizate.

În cazul în care OMV Petrom SA este interesat de utilizarea materialelor rezultate din construcții și demolări, acestea vor putea fi considerate a nu fi devenit deșeurile dacă îndeplinesc cerințele tehnice pentru reutilizarea acestora potrivit scopului pentru care au fost concepute.

Schema-flux a gestionării deșeurilor:



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

Nr. Crt	Denumirea Categoriei de Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitati
1	Deseuri din constructii si demolari (betoane necontaminate)	17 01 01	Incarcare si transport in locatii indicate de OMV Petrom in vederea valorificarii. In situatia in care nu se va identifica o metoda de valorificare, deseurile vor fi transportate si eliminate la depozitele autorizate de deșuri industriale.	12 mc
2	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (sol contaminat)	17 05 03*	Se va incarca si transporta la cea mai apropiata statie de bioremediere	132 mc
3	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din situri contaminate) (betoane infestate cu titei)	17 01 06*	Incarcare si transport la societati autorizate in vederea eliminarii.	3 mc
4	Resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07 (Balastul)	17 05 08	Se vor preda la societati autorizate in colectare/tratare/valorificare/elimin are.	14 mc
5	Deseuri din constructii si demolari: resturi de balast cu continut de substante periculoase (balast contaminat)	17 05 07*	Se vor preda la cele mai apropiate societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare /elimin are.	3 mc
6	Deseuri municipale (deseuri menajere si deseuri asimilabile, provenite din comert, industrie si institutii) inclusiv fractiuni colectate separat	20 03 01	Se vor depozita corespunzator si se vor preda la societati autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.	0.1 to

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

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

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

Nu este cazul.

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

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

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

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

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

In conformitate cu prevederile Legii 292/2018 si al continutului cadru si indicatiilor prevazute in Anexa nr. 5E, la stabilirea impactului potential au fost luate in considerare si factori precum: impactul asupra faunei si florei, solului, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului 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.

Pentru proiectul „**Lucrări de abandonare aferente sondei 11 SR Arbanasi**”, este posibil ca, in vederea eficientizarii operatiunilor prevazute, executantul sa efectueze lucrarile aferente in paralel cu lucrarile prevazute pentru alte amplasamente invecinate, in functie de capacitatea sa de executie. In aceasta situatie, poate interveni un impact cumulat al acestor proiecte, deoarece anvergura activitatii executantului creste odata cu numarul de proiecte pentru care desfasoara activitati.

Posibilul impact cumulat al executarii lucrarilor este insa de scurta durata (numai pe parcursul desfasurarii lucrarilor), redus ca amploare si limitat ca intindere spatia (numai in interiorul fiecarui careu de sonda). Desi impactul se poate cumula, acesta este la un nivel redus.

Asadar, magnitudinea si complexitatea impactului se pot clasifica ca nesemnificative.

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

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

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

Având în vedere natura lucrărilor și a investiției, nu sunt necesare prevederi pentru monitorizarea mediului sau a emisiilor.

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

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

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva- cadru apă

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

Directiva – cadru Aer

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

Directiva – cadru Deșeuri

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

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

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

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

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

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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

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

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

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

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Conform specificului proiectului, se anexeaza urmatoarele planuri:

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

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

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

Distanța de la sonda 11 SR Arbanasi Est (11 SR exploatare Arbanasi) până la cea mai apropiată arie naturală protejată este de aproximativ 8 km (Aria naturală protejată Valea Calmatuiului).

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

Nu este cazul - Prezentul proiect nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele.

Distanța până la cel mai apropiat curs de apă este de aproximativ 2.5 km (Raul Homocioaia).

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

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 11 SR Arbanasi”, nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului.

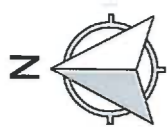
Intocmit,

Ing. Catalin Stoica

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT

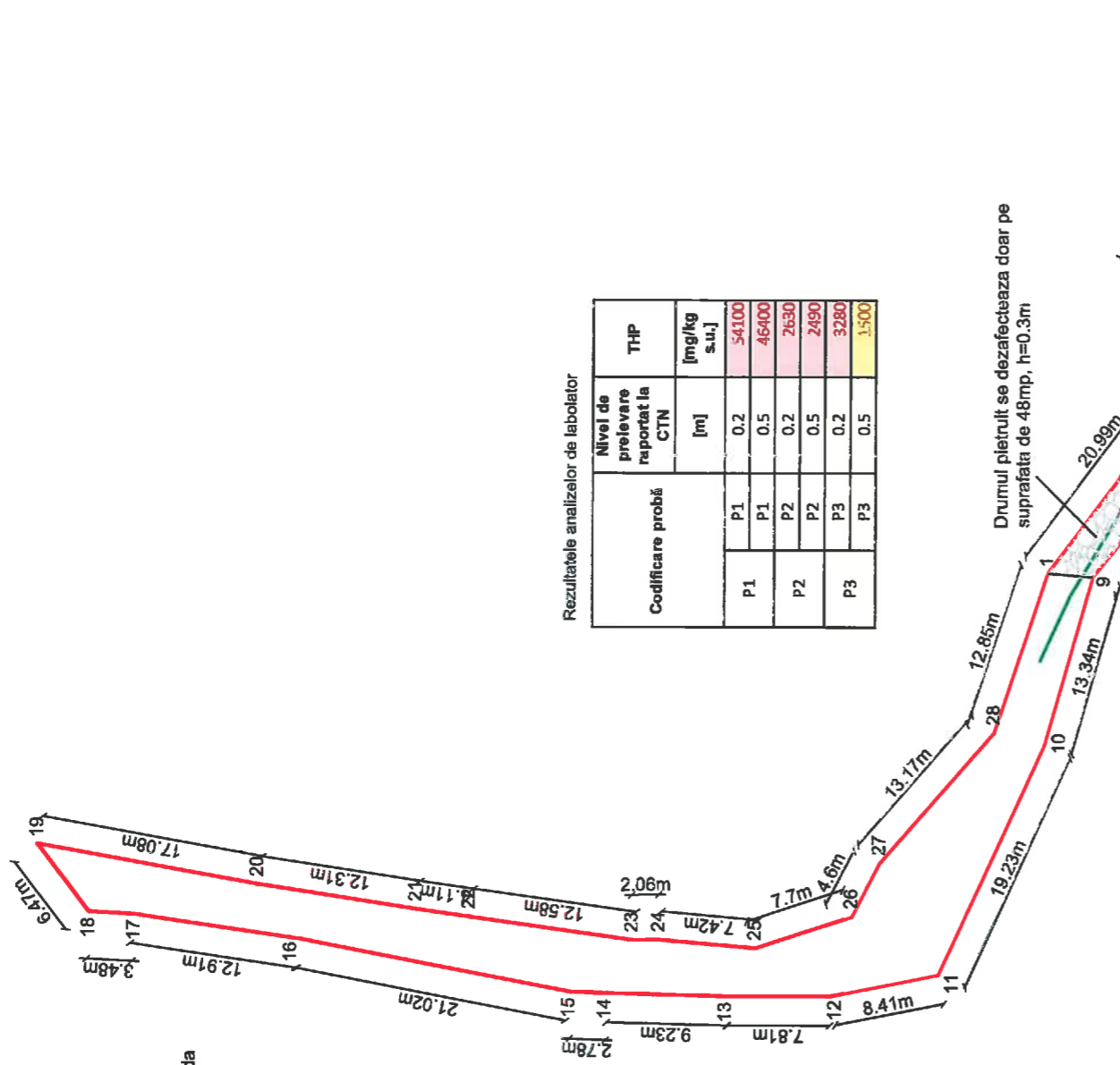


PLAN PRELEVARE PROBE
Sonda 11 SR ARBANASI, UAT Beceni, jud. BUZAU
 Scara 1: 500
 - extravilan -



LEGENDA

- Limita amplasament sonda
- ⊠ 1...28 Puncte contur
- ⊠ P1...P3 Puncte prelevare
- ▨ Zona pietruită, h=0.15m
- Beci sonda estimat
- ⤴ Cap sonda



Rezultatele analizelor de laborator

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN		THP [mg/kg s.u.]
	[m]	[m]	
P1	0.2	54100	46400
	0.5	46400	
P2	0.2	2650	2490
	0.5	3280	
P3	0.2	3280	1500
	0.5	1500	

Drumul pietruit se dezafecteaza doar pe suprafata de 48mp, h=0.3m

Sonda 11 SR Arbanasi

Nr. Pct.	Coordonata pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	434704.676	635644.686	20.989
2	434691.971	635661.393	10.109
3	434697.298	635669.984	30.480
4	434671.395	635686.048	30.480
5	434655.331	635660.145	30.480
6	434681.234	635644.081	14.669
7	434688.965	635656.547	7.633
8	434695.070	635651.965	9.756
9	434701.230	635644.400	13.336
10	434704.910	635631.582	19.231
11	434712.914	635614.096	8.412
12	434721.165	635612.459	7.812
13	434728.977	635612.459	9.230
14	434738.204	635612.675	2.781
15	434740.884	635612.762	21.022
16	434761.637	635616.681	12.907
17	434774.414	635618.508	3.477
18	434777.887	635618.573	6.466
19	434781.828	635623.799	17.085
20	434765.005	635620.820	12.309
21	434752.832	635618.997	4.114
22	434748.757	635618.434	12.582
23	434736.293	635616.712	2.061
24	434734.232	635616.738	7.416
25	434726.844	635616.096	7.697
26	434719.531	635618.498	4.602
27	434717.438	635622.596	13.174
28	434708.757	635632.505	12.846

S(0)=1428mp P=353.153m

Zona pietruită

Nr. Pct.	Coordonata pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
zp	434676.025	635660.525	2.925
zp1	434680.841	635659.734	2.237
zp2	434681.631	635661.740	1.981
zp3	434680.285	635662.979	3.336

S(0)=6.51mp P=10.479m

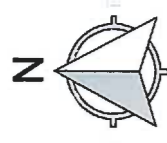
COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	434676.847	635665.291
P2	434681.321	635658.555
P3	434673.662	635658.922

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
				Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.
				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume	Semnatura		SERVICIU DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII
Sef Proiect	Stefan Otalas		Scara: 1:500	JUD.: BACAU, NEAMT, BRAILA, BUZAU, TULCEA, GALATI, VRANCEA, COVASNA, VASLUI, SEVERIN, BOTOSANI, IASI, HARGHITA, BRASOV
Proiectat	Ing. Bucataru Roxana		Data: 2019	Sonda 11 SR Arbanasi, UAT Beceni, jud. Buzau
Desenat	Ing. Buga Ruxandra			PLAN PRELEVARE PROBE
				Referinta: A 02

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

PLAN DE SAPATURA
Sonda 11 SR ARBANASI, UAT Beceni, jud. BUZAU
 Scara 1: 500
 - extravilan -



- LEGENDA**
- Limita amplasament sonda
 - Puncte contur
 - Puncte prelevare
 - Zona pietruită, h=0.15m
 - Bedi sonda estimat
 - Cap sonda
 - Zona excavare raportata la CTN h=0.4m
 - Zona excavare raportata la CTN h=0.8m

Rezultatele analizelor de laborator

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP [mg/kg s.u.]
P1	0.2	54100
P1	0.5	46400
P2	0.2	2630
P2	0.5	2490
P3	0.2	3280
P3	0.5	1500

Drumul pietruit se dezafecteaza doar pe suprafata de 48mp, h=0.3m

Sonda 11 SR Arbanasi

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latimi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	434704.676	635644.686	20.989
2	434691.971	635661.393	10.109
3	434697.298	635669.984	30.480
4	434671.395	635686.048	30.480
5	434655.331	635660.145	30.480
6	434681.234	635644.081	14.869
7	434688.965	635656.547	7.633
8	434695.070	635651.965	9.756
9	434701.230	635644.400	13.336
10	434704.910	635631.582	19.231
11	434712.914	635614.096	8.412
12	434721.165	635612.459	7.812
13	434728.977	635612.459	9.230
14	434738.204	635612.875	2.781
15	434740.984	635612.762	21.022
16	434761.637	635616.681	12.907
17	434774.414	635618.508	3.477
18	434777.887	635618.673	6.466
19	434781.828	635623.799	17.085
20	434765.005	635620.820	12.309
21	434752.832	635618.997	4.114
22	434748.757	635618.434	12.582
23	434736.293	635616.712	2.061
24	434734.232	635616.738	7.416
25	434726.844	635616.096	7.697
26	434719.531	635618.498	4.602
27	434717.438	635622.596	13.174
28	434708.757	635632.505	12.846
S(0)=1428mp P=353.153m			

Zona pietruită

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latimi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
zp	434678.025	635660.525	2.925
zp1	434680.841	635659.794	2.237
zp2	434681.831	635661.740	1.981
zp3	434680.285	635662.979	3.336
S(0)=6.51mp P=10.479m			

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	434676.847	635665.291
P2	434681.321	635658.555
P3	434673.662	635658.922

Coordonate zona de excavare P3

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
29	434686.921	635660.283
30	434676.095	635670.671
31	434670.556	635664.898
32	434681.382	635654.511

Coordonate zona de excavare P1 si P2

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
33	434672.186	635655.025
34	434676.331	635659.363
31	434670.556	635664.898
35	434666.402	635660.551

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume	SEMNATURA	CERINTA	Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Stefan Otalas			LOT 2 C.S. 5
Proiectat	Ing. Bucatariu Roxana			Planşa Referinta
Desenat	Ing. Buga Ruxandra			A 03
Este Intorziata coplora, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1995				



SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL
 STR. ALEA DE LIBERTATE NR. 1
 SECTOR 2, BUCURESTI

Nume: Semnatura

Sef Proiect: Stefan Otalas

Proiectat: Ing. Bucatariu Roxana

Desenat: Ing. Buga Ruxandra

Data: 2020

SERVICIU DE REALIZARE STUDIULUI DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII
 JUB.: BACAU, NEAMT, BRAILA, BUZAU, TULCEA, GALATI, VRANCEA, COVASNA, VASLUI, SEVERIN, BOTOSANI, IASI, HARGHITA, BRASOV

Sonda 11 SR Arbanasi, UAT Beceni, jud. Buzau

PLAN DE SAPATURA