

MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: „ **LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 2184
BACIU, JUDETUL TELEORMAN**”

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

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

Nr. proiect: **210/2014-L3CS11S2184**

Anul: **2018**



Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI	3
II. DATE GENERALE.....	3
II.1. TITULARUL PROIECTULUI	3
II.2. AMPLASAMENTUL PROIECTULUI.....	3
II.3. PROIECTANT GENERAL	3
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	4
III.1. DESCRIEREA INVESTITIEI	4
III.2. DESCRIEREA LUCRARILOR.....	6
• <i>Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse:</i>	6
• <i>Deconectarea utilităților</i>	6
• <i>Debransare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice</i>	6
• <i>Lucrări de demolare</i>	7
• <i>Lucrări de remediere/ reabilitare teren</i>	8
III.3. IMPACTUL LUCRARILOR ASUPRA MEDIULUI.....	11
IV. SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU	11
IV.1. PROTECTIA CALITATII APELOR.....	11
IV.2. PROTECTIA AERULUI	12
IV.3. PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR.....	12
IV.4. PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR	13
IV.5. PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI.....	13
IV.6. PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE.....	13
IV.7. PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC.....	13
IV.8. GOSPODARIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT	14
IV.9. GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE.....	16
V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	16
VI. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER.....	17
VII. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI /SAU LA INCETAREA ACTIVITATII.....	17

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 2184 BACIU, JUDETUL TELEORMAN

II. DATE GENERALE

II.1.TITULARUL PROIECTULUI

S.C. OMV PETROM S.A.

- Str. Coralilor, Nr. 22, Sector 1, București.CUI: RO 1590082
- J40/8302/1997
- IBAN: RO63RZBR0000060002406702
- tel/fax +40 (372) 8 54283 //+40 21 206 30 60
- <http://www.omvpetrom.com>

II.2.AMPLASAMENTUL PROIECTULUI

Sonda **2184 BACIU** este amplasata in **extravilanul** localității Purani, jud. Teleorman, pe terenul cu nr. Cadastral 20178.

Terenuri invecinate:

- N – Pasune (Primarie);
- E – Pasune (Primarie);
- S – Pasune (Primarie);
- V – Pasune (Primarie);

II.3.PROIECTANT GENERAL

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL

- Adresa: B-dul Basarabia, Nr. 250, Bloc Trup LA 4, Et. 4, Sector 3, Bucuresti
- Telefon/Fax: 021 255 15 46
- Contact: ing. Valentin Burcea; 0737 688 369; valentin.burcea@iken.ro

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

III.1. DESCRIEREA INVESTITIEI

„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 2184 BACIU, JUDETUL TELEORMAN”.

Amplasamentul Sondei 2184 Baciu este situat în extravilanul localității Purani, județul Teleorman și este proprietatea S.C. OMV PETROM S.A. conform Certificatului de Atestare a Dreptului de Proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 8982/22.01.2004.

Conform extrasului de C.F. Nr. 20178, suprafața terenului pe care se vor desfășura lucrările este de 1042 [mp] suprafață amplasament, din care 900 [mp] reprezintă careul sondei și 142 [mp] reprezintă drumul de acces, iar categoria de utilizare a terenului este zona teren agricol.

Pe amplasament nu se află construcții propriu zise ci doar fundații de beton care au fost utilizate pentru echipamente/platforme/instalații, conducte și stâlpi de iluminat, ce se vor desființa în totalitate.

Terenul aferent sondei are următoarele coordonate în sistemul de proiecție STEREO 70 conform planului de amplasament și delimitare a corpului de proprietate:

Contur Sonda 2184

Nr. Pct.	Coordonate pot. de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	316983.572	534645.432	24.348
2	316964.209	534660.193	12.844
3	316971.221	534670.954	28.558
4	316947.295	534686.546	31.511
5	316930.091	534660.146	28.558
6	316954.017	534644.554	13.152
7	316961.198	534655.573	27.337
8	316962.938	534639.000	6.463
S=1042.02mp P=172.771m			

Proiectul propus are ca obiect desființarea tuturor instalațiilor tehnologice și construcțiilor nefuncționale prezente pe amplasament și aducerea terenului la starea inițială.

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.

Elementele prezente pe amplasament, propuse a fi demolate/desființate, conform Plan de situatii Anexa 01, sunt:

- Dale mici- 2 buc ;
- Dale mari- 2 buc ;
- SE4 – 1 buc (cazut) ;
- SE10 -1 buc ;
- Zona pietruita≈ 172 mp (h=0.10m) ;
- Dig- 2 laturi (L1=25*2*1.5 m ;L2=22*1*0.6 m) ;
- Rest fundatie SE4- 0.5 mc ;
- Movila pamant- 1.00*1.00*0.60 m
- Ancora – 1 buc ;

III.2. DESCRIEREA LUCRARILOR

În cadrul proiectului se vor realiza atât lucrările de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei **2184 Baciu**, cât și lucrările de remediere și reabilitare a terenului aferent.

Principalele lucrări propuse a fi executate pentru abandonarea de suprafață a sondei sunt următoarele:

- **Organizarea de șantier și pregătirea amplasamentului pentru execuția lucrărilor propuse:**

- împrejmuirea amplasamentului prin montare bandă de semnalizare amplasament sonda;
- montare panou de organizare de șantier;
- defrisare vegetație;
- mobilizare echipamente/utilaje pe amplasament

- **Deconectarea utilităților**

Înainte de începerea lucrărilor propuse se vor efectua următoarele activități:

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

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

Înainte de începerea lucrărilor se va verifica, împreună cu reprezentantul zonal al OMV Petrom, existența unor rețele de conducte în amplasament. După identificare, se va verifica dacă acestea sunt în funcțiune și dacă deservește și alte obiective. Conductele inactive aferente amplasamentului sondei care se demolează vor fi dezafectate.

Premergător dezafectării conductelor se vor lua următoarele măsuri:

- se va împrejmui zona de lucru cu bandă 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;

Dezafectarea conductelor tehnologice va cuprinde următoarele etape:

- pe traseul conductelor se vor executa săpături manuale pentru decopertarea lor;
- se vor tăia tronsoanele de conducte inactive aferente amplasamentului, se vor blinda capetele și se vor transporta de pe amplasament.

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

- **Lucrări de demolare**

- ✓ *Demolarea structurilor din beton*

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

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

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

- prin tragere sau împingere;
- prin răsturnare sau afundare;
- prin utilizarea excavatorului;
- prin șocuri repetate;
- prin folosirea de dispozitive hidraulice.

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

- ✓ *Demolarea stâlpilor LEA și a dalelor*

Îndepărtarea stâlpilor LEA și a dalelor se va face cu mijloace mecanizate.

- ✓ *Dezafectarea suprafețelor pietruite*

Dezafectarea suprafețelor pietruite din cadrul amplasamentului se va realiza prin scarificarea și îndepărtarea stratului format din amestecul de piatră și pământ. Materialul curat rezultat va fi recuperat și transportat în locul indicat de beneficiar (daca este cazul).

Deșeurile de beton și piatră 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 vor transporta la locațiile indicate de reprezentanții OMV Petrom, iar elementele de beton care nu mai pot fi refolosite se vor picona/concasa de către firme și în spații autorizate în acest sens. În măsura în care este posibil, deșeurile rezultate neutilizate (beton și pietris) vor fi predate către firme autorizate de colectare și valorificare a deșeurilor. În situația în care nu se va identifica o metoda de valorificare, deșeurile vor fi transportate și eliminate la depozitele autorizate de deșeurii industriale.

La finalizarea lucrărilor de demolare/desfiintare a elementelor de suprafață se vor executa umpluturi cu pământ 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 15 [cm] de la suprafață se vor umple cu sol curat.

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 sanatare 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 Sanatare 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**

În vederea evaluării calitatii solului din amplasamentul sondei **2184 Baci**, 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.

Lucrările de investigație au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **2184 Baci** și a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

Informatiile privind lucrarile de investigare au avut la baza Raportul de incercare nr. 7366 din 29.04.2016 si au fost cuprinse in Raportul de investigare si evaluare a poluarii mediului geologic pe amplasamentul sondei 2184 Baci, din care reiese ca:

- În cazul forajului **P1** – la adâncimea -0.05[m] s-a constatat că valoarea concentrațiilor indicatorului THP se situează peste pragul de intervenție pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă. La celelalte adâncimi se constată o scădere a valorii concentrațiilor acestui indicator, rezultatele situându-se peste pragul de alertă, dar sub pragul de intervenție la adâncimea -0.30[m], respectiv sub pragul de alertă la adâncimile -0.60[m] și -0.90[m].
- În cazul forajului **P2** – la adâncimile -0.05[m], -0.30[m] și -0.60[m] s-a constatat că valoarea concentrației indicatorului THP se situează sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă. La adâncimea -0.90[m] se constată o creștere a valorii concentrațiilor acestui indicator, rezultatul situându-se peste pragul de alertă, dar sub pragul de intervenție.
- În cazul forajului **P3** – la adâncimea de -0.15[m] s-a constatat că valoarea concentrației indicatorului THP se situează peste pragul de intervenție pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă. La adâncimea -0.50[m] se constată o scădere a valorii concentrațiilor acestui indicator, rezultatele situându-se sub pragul de alertă. La adâncimea de -0.80[m] s-a constatat că valoarea concentrației indicatorului THP crește situându-se peste pragul de intervenție pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă.
- În cazul forajului **P4** – la adâncimile -0.05[m], -0.30[m], -0.60[m] și -0.90[m] s-a constatat că valoarea concentrațiilor indicatorului THP se situează sub pragul de alertă pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă.
- În cazul forajului **P5** – la adâncimile -0.05[m], -0.30[m], -0.60[m] și -0.90[m] s-a constatat că valoarea concentrațiilor indicatorului THP se situează sub pragul de alertă pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă.
- In cazul punctului de suprafata **P1S** (proba de sol prelevate de la cota superioara a stratului de pamant in amestec cu piatra) s-a constatat că valoarea concentrațiilor indicatorului THP se situează sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă.
- În cazul probei prelevată din digul de pământ – **L1P1** – la 0.50[m] față de bază s-a constatat că valoarea concentrației indicatorului THP se situează sub pragul de alertă pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă.
- În cazul probei prelevate din digul de pământ – **L1P2** – la 0.50[m] față de bază s-a

constatat că valoarea concentrației indicatorului THP se situează sub pragul de alertă pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă.

- În cazul probei prelevate din digul de pământ – **L2P1** – la 0.20[m] față de bază s-a constatat că valoarea concentrației indicatorului THP se situează peste pragul de intervenție pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă.
- În cazul probei prelevată din digul de pământ – **M1P1** – la 0.10[m] față de bază s-a constatat că valoarea concentrației indicatorului THP se situează peste pragul de alertă, dar sub pragul de intervenție pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă.

Intrucât în cadrul amplasamentului a fost identificată poluare istorică cu produse petroliere conform informațiilor prezentate mai sus, se propun următoarele activități pentru remediere și reabilitare a terenului aferent amplasamentului:

➤ **Atenuare naturală**

- Intrucât în forajului P3, la adâncimile -0.05 [m] și -0.60[m] valoarea concentrației indicatorului TPH depășește nesemnificativ pragul de intervenție, proiectantul aplică metoda de decontaminare prin atenuare naturală.

➤ **Excavare sol contaminat**

- Volum de pamant contaminat din curățarea zonei beciului :

$$3.00[m] \times 3.00[m] \times 1.80[m] = 17[mc].$$

- Suprafața de excavare în zona forajului **P1**: 40.00[mp] – adâncime de excavare 0.20[m]; rezulta un volum de pamant contaminat de $V_s = 40.00[mp] \times 0.20[m] = 8[mc]$.

- Volumul de pamant contaminat din digul de pamant: $V_d = 7[mc]$;

➤ **Volum total de sol contaminat: $V_{tot} = 32[mc]$.**

➤ **Suprafața total contaminată este de 49 mp.**

Notă ¹:

- În cazul forajului **P1**, din suprafața de **49 mp** (7.00 [m] x 7.00 [m]) se scade suprafața zonei beciului (3.00[m] x 3.00[m] = 9[mp]).

- Încărcarea și transportul pământului contaminat se va efectua cu mijloace de transport autorizate, către stațiile de bioremediere OMV Petrom SA sau ale altor operatori economici autorizați în acest sens.
- Umplerea excavației și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală se face până la cotele terenurilor învecinate. Umplerea se va realiza cu pământ 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 15 [cm] de la suprafață se vor umple cu sol curat. Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.

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, împrăscări 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.

III.3. IMPACTUL LUCRARILOR ASUPRA MEDIULUI

Lucrarile propuse in cadrul proiectului nu vor avea impact negativ asupra factorilor de mediu. Prin realizarea activitatilor prevazute in proiect se va elimina poluarea istorica datorata activitatii de extractie titei. Astfel, se poate considera ca, prin executia lucrarilor mentionate mai sus, impactul adus mediului va fi unul pozitiv.

IV. SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU

IV.1. PROTECTIA CALITATII APELOR

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

- Stocarea temporara a deseurilor in spatii/recipiente special amenajate, in conformitate cu reglementarile legale
- Uleiurile uzate, ce pot rezulta de la utilajele necesare lucrarilor de demolare/desfiintare, remediere si reabilitare a terenului, nu vor fi deversate in rețeaua de

canalizare sau in cursuri de apa; acestea vor fi gestionate in conformitate cu legislatia in vigoare, in vederea valorificarii / eliminarii prin firme autorizate.

➤ Aplicarea unor proceduri si masuri de prevenire a poluarii accidentale, care includ:

- Amenajari de spatii speciale in vederea stocarii temporare a deseurilor in functie de categoria acestora;
- Incarcare si transport pamant contaminat in cel mai scurt timp cu mijloace de transport autorizate, catre statiile de bioremediere OMV Petrom SA sau ale altor operatori economici autorizati in acest sens.

IV.2. PROTECTIA AERULUI

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

- de la motoarele autovehiculelor si utilajelor din dotarea firmei de executie;
- datorate traficului autovehiculelor si utilajelor;
- datorate lucrarilor de excavare.

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

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.

IV.3. PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR

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.

IV.4. PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR

Lucrarile propuse nu vor reprezenta surse de radiatii.

IV.5. PROTECTIA SOLULUI SI 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.

IV.6. PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE

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

In zona nu exista arii naturale protejate.

IV.7. PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

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

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

IV.8. GOSPODARIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

In perioada de realizare a lucrarilor propuse prin proiect este obligatorie gestionarea corespunzatoare a deeurilor in conformitate cu reglementarile legale in vigoare. Deseurile rezultate pe parcursul lucrarilor vor fi stocate temporar pe categorii, in spatii/recipiente special amenajate. Societatea care va executa lucrarile va incheia un contract de preluare a deeurilor cu firme specializate in colectarea/tratarea/valorificarea/eliminarea deeurilor.

Tipurile de deseuri rezultate din activitatile de demolare/dezafectare, remediere si refacere a amplasamentului – prezentate in tabelul nr. IV.8.1. - sunt urmatoarele:

- Deseuri de beton
- Amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi etc
- Deseuri de pietris/balast
- Sol contaminat.

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

Deseurile rezultate se vor gestiona astfel:

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

- Deseurile periculoase:

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

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

Tabelul nr. IV.8.1.

Nr. Crt.	Denumire deșeu	Codificare	Mod de gestionare	Cantități estimate
1	Deseuri din constructii si demolari (betoane)	17 01 01	Se vor preda la societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminare.	11 [mc]
2	Sol contaminat cu hidrocarburi petroliere in amestec cu pietris	17 05 03*	Se va depozita controlat si va fi transportat la cea mai apropiata statie de bioremediere	32 [mc]
3	Deseuri din constructii si demolari: amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi etc. cu continut de substante periculoase (betoane infestate cu titei)	17 01 06*	Se vor preda la cele mai apropiate societati autorizate in colectare/tratare valorificare/eliminare	1 [mc]

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/eliminare.	17 [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/eliminare.	1 [mc]

De asemenea din activitatile de demolare/desfiintare, remediere si reabilitare a amplasamentului pot rezulta si **Deseuri municipale amestecate**, care se vor depozita corespunzator si se vor preda serviciului local de salubritate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.

Nr. Crt.	Denumire Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitati estimate
1	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Se vor depozita corespunzator si se vor preda serviciului local de salubritate pentru a fi transportate la un depozit autorizat	1 mc

IV.9. GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

Singurele substante periculoase utilizate vor fi uleiurile si combustibilii folositi pentru functionarea utilajelor folosite pentru executarea lucrărilor.

Acestea nu vor fi depozitate pe amplasament. Alimentarea cu combustibil se va efectua la statii specializate, iar schimbul de ulei se va efectua doar de catre firme specializate.

V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Prin realizarea activitatilor propuse se va elimina impactul negativ al activitatii istorice de extractie a titeiului asupra factorilor de mediu. Intrucat sursele de poluare au fost eliminate la incetarea activitatii de extractie, iar sursele remanente vor fi eliminate in cadrul

acestei etape, nu va mai fi necesara desfasurarea de activitati de monitorizare a mediului dupa finalizarea lucrarilor de demolare/desfiintare si de rehabilitare si refacere a terenului.

VI. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Se va stabili necesarul de deplasare de personal, material și utilaje pentru executarea lucrărilor de desființare a construcțiilor și instalațiilor aferente.

Se vor trasa limitele amplasamentului și se va semnaliza șantierul corespunzător cu normele în vigoare pentru ca nicio persoană străină să nu aibă acces în zona lucrărilor de demolare. Se va monta panoul de identificarea investitiei și se va realiza împrejmuirea amplasamentului.

Se vor amenaja construcțiile necesare pentru asigurarea utilităților personalului din șantier: barăci, grupuri sanitare etc.

Se vor amenaja construcțiile și instalațiile aferente pentru deservirea lucrărilor : magazii, zone de staționare a utilajelor, zone separate de depozitare pentru solul curat excavat, deșeuri menajere, deșeuri contaminate și deșeuri necontaminate, etc.

Se va îndepărta vegetația spontană existentă pe amplasament prin cosire, pentru a se putea identifica amplasarea elementelor ce urmeaza a fi dezafectate/demolate si evacuate din amplasament.

VII. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI /SAU LA INCETAREA ACTIVITATII

Lucrarile propuse in proiect includ si lucrarile de refacere a amplasamentului care au fost prezentate in cap. III.2.

ANEXE

Plan de situatie A01

Planul de prelevare probe este prezentat in Anexa A02

Plan de sapatura A03

Plan de amplasament si delimitare

Planul de încadrare în zonă a obiectivului

Relevu fotografic

Intocmit,
Ing. Valentin Burcea

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL

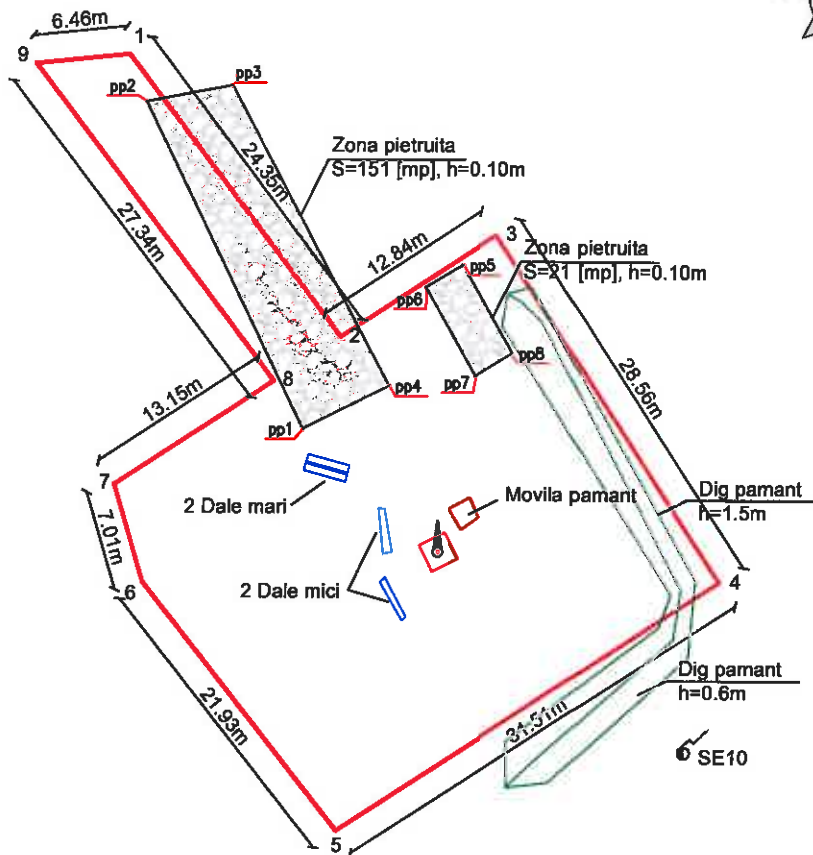


PLAN DE SITUATIE
SONDA 2184 BACIU, UAT Purani, jud. Teleorman
 Scara 1: 500
 - extravilan -



LEGENDA

- Limita careu sonda
- Dig pamant
- Beci sonda
- Constructii ce se demoleaza
- Zona pietruita
- Cap sonda
- Stalp electric
- ⊗ 1...9 Puncte contur



Contur Sonda 2184

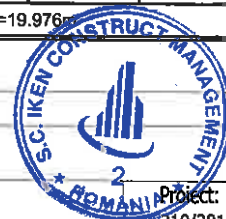
Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	316983.572	534645.432	24.348
2	316964.209	534660.193	12.844
3	316971.221	534670.954	28.558
4	316947.295	534686.546	31.511
5	316930.091	534660.146	21.930
6	316947.295	534646.546	7.011
7	316954.017	534644.554	13.152
8	316961.198	534655.573	27.337
9	316982.938	534639.000	6.463
S=1071mp			

Zona pietruita

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
pp1	316957.874	534657.612	25.000
pp2	316980.342	534646.648	6.076
pp3	316981.493	534652.614	23.400
pp4	316960.823	534663.582	6.659
S(3)=151.20mp P=61.135m			

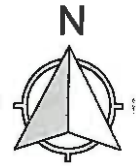
Parcela (4) Zona pietruita 2

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
pp5	316969.151	534668.671	3.000
pp6	316967.615	534666.094	7.001
pp7	316961.518	534669.534	3.000
pp8	316963.076	534672.098	6.975
S(4)=20.96mp P=19.976m			



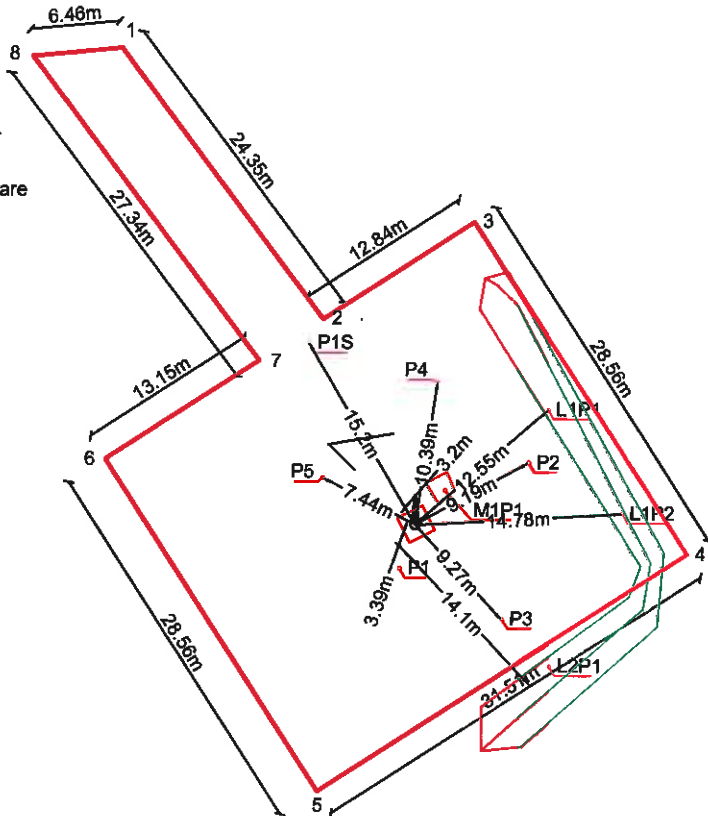
VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNAURA	CERINTA	
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL STR.ALEEA Dobrina nr.12, SECTOR. 2, BUCURESTI				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500 Data: 2018	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : VALCEA, DOLJ, GORJ, MEHEDINTI, ARGES, DLT, TELEORMAN
Sef Proiect	Ing. Nechita Alexandru			Proiect: 210/2014 Faza: D.T.A.D.
Proiectat	Ing. Mardaru Roxana			Sonda 2184 Baciu, UAT Purani, jud. Teleorman
Desenat	Ing. Olteanu Florin			PLAN DE SITUATIE A 01
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				

PLAN PRELEVARE PROBE
SONDA 2184 BACIU, UAT PURANI, JUD. TELEORMAN
 Scara 1: 500
 - extravilan -



LEGENDA

- Limita careu sonda
- Dig pamant h=+0.6m
- Beci sonda
- Cap sonda
- ⊠ 1.....8 Puncte contur
- ⊠ P1S...P5 Puncte prelevare



Contur Sonda 2184

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	316983.572	534645.432	24.348
2	316964.209	534660.193	12.844
3	316971.221	534670.954	28.558
4	316947.295	534686.546	31.511
5	316930.091	534660.146	28.558
6	316954.017	534644.554	13.152
7	316961.198	534655.573	27.337
8	316982.938	534639.000	6.463

S=1042.02mp P=172.771m

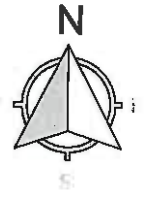
Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1S	316962.446	534659.218
L2P1	316939.146	534676.680
L1P2	316950.211	534681.803
P1	316946.196	534665.886
P2	316953.845	534675.047
P3	316942.543	534673.246
P4	316959.672	534668.503
P5	316952.735	534660.355



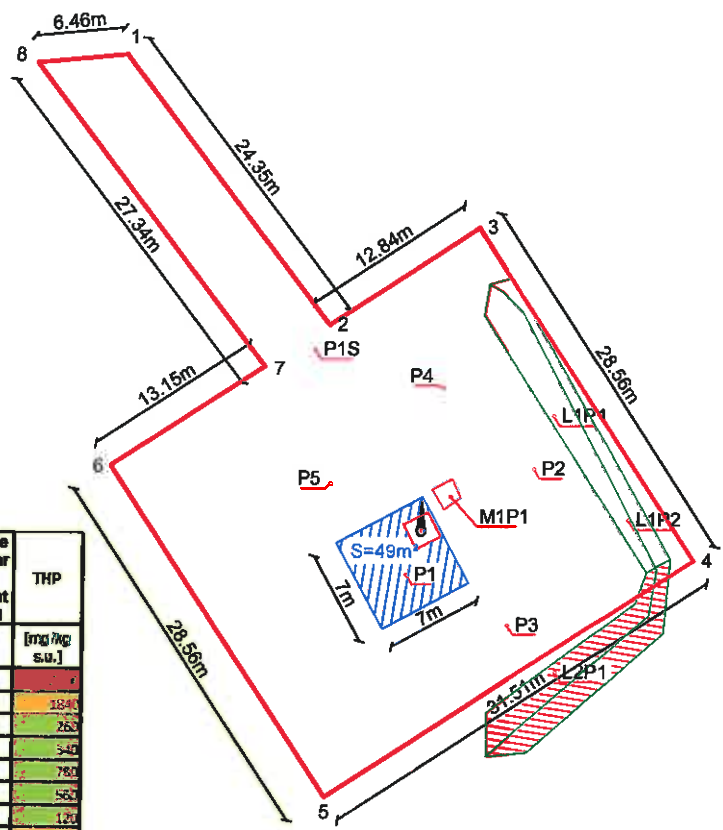
VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	
S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL STR. ALBEEA Dobrina nr.12, SECTOR. 2, BUCURESTI				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
				Proiect: 210/2014 Faza: D.T.A.D.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATI SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD.: VALCEA, DOLJ, GORJ, MEHEDINTI, ARGES, OLT, TELEORMAN
Sef Proiect	Ing. Nechita Alexandru			
Proiectat	Ing. Mardaru Roxana		Data: 2018	SONDA 2184 Baciu, UAT Purani, jud. Teleorman
Desenat	Ing. Codoi Alexandru			
				PLAN PRELEVARE PROBE
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				Lot 3 C.S. 11 Plansa Referinta A 01

PLAN SAPATURA
SONDA 2184 BACIU, UAT Purani, jud. Teleorman
 Scara 1: 500
 - extravilan -



LEGENDA

- Limita careu sonda
- Dig pamant h=+0.6m
(se bioremediaza volumul hasurat)
- Zona excavare h=-0.2m
- Beci sonda
- Cap sonda
- 1.....9 Puncte contur
- P1S...P5 Puncte prelevare



Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN	THP
P1	F1 0,05	184
	F1 0,3	263
	F1 0,6	340
	F1 0,9	780
P2	F2 0,05	563
	F2 0,3	1023
	F2 0,6	1023
P3	F3 0,15	860
	F3 0,3	860
	F3 0,6	860
P4	F4 0,05	430
	F4 0,3	710
	F4 0,6	700
P5	F5 0,05	340
	F5 0,3	250
	F5 0,6	240
	F5 0,9	840
L1P1	L1P1 0,5	780
	L1P1 0,5	660
	L1P1 0,2	310
L2P1	L2P1 0,1	1400
	L2P1 0,1	1400

Contur Sonda 2184

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	316983.572	534645.432	24.348
2	316966.099	534660.193	12.844
3	316971.251	534670.954	28.558
4	316947.295	534686.546	31.511
5	316930.091	534660.146	28.558
6	316954.017	534644.554	13.152
7	316961.198	534655.573	27.337
8	316982.938	534639.000	6.463

S=1042.02mp P=172.771m

Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1S	316962.446	534659.218
L2P1	316939.146	534676.680
L1P2	316950.211	534681.803
P1	316946.196	534685.886
P2	316953.845	534675.047
P3	316942.543	534673.246
P4	316959.672	534668.503
P5	316952.735	534660.355

VERIFICATOR	NUME	SEMNAURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data	
VERIFICATOR / EXPERT					
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT.SRL STR.ALEEA Dobrina nr.12, SECTOR. 2, BUCURESTI				Beneficiar: OMV Petrom S.A.	
Specificatie	Nume	Semnatura	SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCIMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : VALCEA, DOLJ, GORJ, MEHEDINTI, ARGES, OLT, TELEORMAN	Proiect: 210/2014 Faza: D.T.A.D.	
Sef Proiect	Ing. Nechita Alexandru			Scara: 1:500	LOT 3 C.S. 11
Proiectat	Ing. Mardaru Roxana			Data: 2018	Plansa Referinta
Desenat	Ing. Codoi Alexandru				A 02
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996					

