



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE

DIRECȚIA GENERALĂ INSPECȚIE ȘI SUPRAVEGHERE TERITORIALĂ A ACTIVITĂȚILOR
MINIERE ȘI A OPERAȚIUNILOR PETROLIERE
COMPARTIMENTUL DE INSPECȚIE TERITORIALĂ TÂRGOVIȘTE

EXEMPLAR Nr. 3/3
Nr. 1445/21.09.2018

ACORD NR. 257-AB/21.09.2018

Obiect : acord de abandonare în sonda 1080 Șopârlești, situată în perimetrul de dezvoltare-exploatare petrolieră Șopârlești, jud. Teleorman

I. S.C. OMV PETROM S.A. - DOWNSTREAM OIL - Demolare, Abandonare și Decontaminare prin adresa nr. 48919/27.08.2018, înregistrată la C.I.T. Târgoviște cu nr. 1305/29.08.2018, solicită acordul de abandonare în sonda 1080 Șopârlești, aparținând zăcământului comercial Șopârlești, jud. Teleorman.

Sonda 1080 Șopârlești face parte din anexa P, categoria B.

II. Din examinarea proiectului tehnic au rezultat următoarele :

1. Date despre sondă :

Sonda 1080 Soporlești - sonda de exploatare, RO56231330, a fost sapata pe structura Soporlești, judetul Teleorman, perimetrul de dezvoltare - exploatare Soporlești, in punctul de coordonate Stereo -70: X=318,476.03, Y=522,745.53, Z masa=132.87m si a avut ca obiectiv "exploatarea Albianului 2 inferior", in limitele adancimii de 1370m.

Avizul de sapare al sondei: PV-CTE 353/19.12.1978.

Operatiunile petroliere din acest perimetru se desfasoara in baza "Acordului individual de concesiune al perimetrului de dezvoltare - exploatare petroliera a zacamantului comercial Soporlești, Judetul Teleorman", aprobat prin Hotararea de Guvern nr. 1599 / 30.09.2004.

Sonda 1080 Soporlești se afla la nivelul Albianului 2 in blocul tectonic „I-P”.

Sonda se afla la circa 280m SE de sonda 1079 Soporlești si la circa 210m SV de sonda 1837 Soporlești.

Adancime proiectata: 1370m. Adancime realizata: 1370m.

Deviația sondei: 9,90m/118°83'

Sonda 1080 Soporlești, situata in partea estica a structurii Soporlești, a fost sapata pana la adancimea de 1370m si a interceptat strate de varsta Dacian, Pontian, Meotian, Sarmatian si Cretacic.

Societatea care a sapat sonda: Intreprinderea de Foraj București;

Dificultăți intervenite in timpul forajului: la adancimea de 1344m s-a prins sapa la put, iar degajarea acesteia s-a realizat prin manevre in baie de titei (10mc titei)

Caracteristicile fluidului de foraj

Proiectate:			Realizate:		
Interval	Densitate	Vascozitate	Interval	Densitate	Vascozitate
[m]	[kg/dmc]	[sec]	[m]	[kg/dmc]	[sec]
0-650	1.25	50	0-640	1.10-1.20	45
650-1370	1.05-1.10	40-55	640-1370	1.10-1.20	45



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE

DIRECȚIA GENERALĂ INSPECȚIE ȘI SUPRAVEGHERE TERITORIALĂ A ACTIVITĂȚILOR
MINIERE ȘI A OPERAȚIUNILOR PETROLIERE
COMPARTIMENTUL DE INSPECȚIE TERITORIALĂ TÂRGOVIȘTE

Limite geologice

Estimate:		Realizate:	
Dacian / Pontian	627 (-491)	Dacian / Pontian	626 (-490)
Pontian / Meotian	655 (-519)	Pontian / Meotian	666 (-530)
Meotian / Sarmatian	875 (-607)	Meotian / Sarmatian	894 (-758)
Sarmatian / Cretacic	1050 (-914)	Sarmatian / Cretacic	1066 (-930)
Cap Albian	1305 (-1169)	Cap Albian	1316 (-1179)
Cap Albian 2 inferior	1346 (-1210)	Cap Albian 2 inferior	1354 (-1218)

Construcția sondei

Proiectata		Realizata	
Col. 8 5/8" = 200m	Cimentata la zi,	Col. 8 5/8" = 194m	Nivel ciment lipsa date
Col. 5 1/2" = 1370m	Nivel ciment 800m	Col. 5 1/2" = 1370m	Nivel ciment 630 Termometrie

Investigatii geofizice in gaura de sonda:

Carotaj electric standard inregistrat pe intervalul 190-1362m,

Carotaj electric amplificat 800-1362m

Termometrie la coloana 5 1/2"

2. Date de producție

Etapa 1 (29.04.1980-11.05.1980). Albian 2 inferior perforat pe intervalul 1361-1356m: In vederea probării stratului s-a efectuat o acidizare cu 10mc soluție HCl concentrație 15% la presiuni inițială 80atm și finală 15atm. Proba de producție s-a efectuat prin pistonat, obținându-se 54mc apă, N=650m. Cimentat sub presiune cu oglinda la 1356m.

Etapa 2 (12.05.1980-21.05.1980) Albian 2 superior perforat pe intervalul 1350-1340m: După extragerea prin pistonat a 8mc apă, nivelul ajungând la 600m, s-a efectuat: o probă de injectivitate la 120atm - la care stratul nu a primit și apoi o acidizare cu 20mc soluție HCl concentrație 15% la presiune finală 0atm. Pistonat 60mc apă cu spuma de titei și gaze, nivel 650m. Cimentat cu oglinda la 1340m.

Etapa 3 (22.05.1980-23.06.1981). Albian 2 superior perforat pe intervalul 1336-1328m: După extragerea a 6mc apă și efectuarea unei probe de injectivitate la 100atm la care stratul nu a primit, s-a efectuat o acidizare cu 20mc soluție HCl concentrație 15% la presiune finală 10atm. Ulterior s-au obținut prin pistonat 50mc apă, nivel 600m. Cimentat sub presiune cu oglinda la 1324m.

Etapa 4 (24.06.1981-6.07.1981). Albian 2 superior perforat pe intervalul 1324-1316m: S-au obținut prin pistonat a 53mc apă cu spuma de titei, nivel 700m, După efectuarea unei probe de injectivitate la care stratul a primit la 60atm s-a efectuat o acidizare cu 10mc soluție HCl concentrație 28% la presiune finală 10atm.



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE

DIRECȚIA GENERALĂ INSPECȚIE ȘI SUPRAVEGHERE TERITORIALĂ A ACTIVITĂȚILOR
MINIERE ȘI A OPERAȚIUNILOR PETROLIERE
COMPARTIMENTUL DE INSPECȚIE TERITORIALĂ TÂRGOVIȘTE

Sonda a intrat în producție prin pompaj cu un debit mediu inițial de $38\text{mc} \times 98\% = 0.7\text{t}/\text{zi}$, $\text{RGT} = 1315\text{Stmc}/\text{mc}$ și a produs din această etapă 24 tone titei și 2mii Stmc gaze cu un debit mediu final de $5.4\text{mc} \times 98\% = 0.1\text{t}/\text{zi}$, $\text{RGT} = 920\text{Stmc}/\text{mc}$ în pompaj. Frezat cu sapa cu role $\Phi 114\text{mm}$ cu circulație de la 1324m până la 1351m, însă pe intervalul 1335-1351m s-a frezat cu circulație pierdută 50%. În perioada 7.07.1981-17.08.1987 au fost suspendate lucrările în sonda.

Etapa 5 (18.08.1987-30.04.1999). Albian 2 superior deschis pe intervalul 1324-1316m și reperforat pe intervalele 1350-1340m și 1336-1328m: Efectuat acidizare cu 10mc soluție HCl concentrație 28% la presiuni T/C=0/0atm. Sonda a fost pusă în injecție tehnologică de apă cu un debit mediu inițial 58mc/zi, la presiune de injecție - 15atm, injectându-se în această etapă un cumulativ de 248,120.0 mc apă, debitul mediu final a fost de 99.3mc/zi la presiune de injecție - 15atm. Dificultăți aparute în timpul procesului de injecție:

În data de 25.05.1990, în vederea creșterii receptivității stratului s-a efectuat o acidizare cu 5mc soluție HCl concentrație 28% la presiuni T/C=20/0atm însă fără rezultat favorabil, debitul de injecție înainte și după acidizare a avut aceeași valoare 35mc/zi la presiune de injecție 10-15atm.

În data de 1.05.1995 s-a determinat cu sper $\Phi 2 \frac{1}{2}$ " pod la 1325m fiind necesară spălarea până la 1350m care s-a efectuat cu circulație pierdută 80% urmată de o probă de injectivitate - la care stratul a primit la presiune de 10atm, ulterior sonda fiind repusă în injecție cu un debit mediu de 83.9mc/zi la presiune de injecție - 10-15atm.

În data de 13.09.1995 s-a determinat pod nisip la 1332m și s-a spălat cu sper $\Phi 2 \frac{1}{2}$ " până la 1350 cu circulație pierdută 100%, sonda fiind apoi repusă în injecție cu un debit mediu de 121.8mc/zi la presiune de injecție - 10-15atm.

În data de 12.07.1998 s-a efectuat o acidizare cu 10mc soluție HCl concentrație 14% la presiuni inițiale 50atm și finale 0atm, sonda fiind repusă în injecție cu un debit mediu de 79.1mc/zi la presiune de injecție - 10-15atm.

În sonda s-a injectat tehnologic apă de zacământ până în aprilie 1999, când s-a sistat injecția tehnologică datorită duratei reduse a influenței favorabile asupra sondelor de reacție (sub 1 an) și evoluția nefavorabilă a debitului de titei și a impurităților sondelor de producție.

În vederea asigurării sondei, în data de 16.06.2002 s-a intrat la sonda și s-au efectuat:

- Innisipat cu 1 tona nisip $\Phi 0.4-0.8\text{mm}$ cu pod la 300m,
- Cimentat cu 1 tona ciment S1 pe intervalul 300-280m,
- Probat coloana la presiune 80atm - a tinut,
- Înlocuit apa cu noroi foraj,
- Efectuat dop ciment la gura putului și montat blindă.

Cumulativ extras de la razbire: 24 tone titei și 2mii Stmc gaze

Cumulativ injectat 248,120.0 mc apă

Rezervele de hidrocarburi calculate la Albian 2 inferior din blocul I-P (UH1) sunt epuizate.



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE

DIRECȚIA GENERALĂ INSPECȚIE ȘI SUPRAVEGHERE TERITORIALĂ A ACTIVITĂȚILOR
MINIERE ȘI A OPERAȚIUNILOR PETROLIERE
COMPARTIMENTUL DE INSPECȚIE TERITORIALĂ TÂRGOVIȘTE

3. Cauzele și motivația care au condus la oprirea producției și abandonarea sondei Sonda 1080 Șopârlești și-a atins obiectivul geologic propus.

A probat Albianul 2 inferior și superior în perioada 04.1980 -07.1981, realizând un cumulativ extras de 24 tone țiței și 2 Stmc gaze.

Sonda a fost folosită la injectia de apă de zacământ, în perioada 07.1987-04.1999, realizând un cumulativ injectat de 248120 mc apă de zăcământ.

Având în vedere că sonda a epuizat toate stratele cunoscute ca fiind productive, a inventariat toate colectoarele posibile ca fiind saturate și nu mai are alte obiective și utilități, OMV PETROM S.A. solicită acordul de abandonare a sondei 1080 Șopârlești, județul Teleorman.

III. Program de abandonare

Pentru abandonarea sondei 1080 Șopârlești, în conformitate cu prevederile Ordinului Președintelui ANRM nr. 8 din 12.01.2011, OMV Petrom S.A. va executa următorul program minimal de lucrări:

- Se va freza dopul de ciment de la gura putului și cel efectuat la punerea în siguranță.
- Se va debloca coloana de exploatare până la cap perforaturii.
- Se va efectua un dop de ciment de minim 50m grosime deasupra capului perforaturilor;
- dacă nu se poate debloca până deasupra capului superior al perforaturilor, se va informa direcția generală de specialitate din cadrul A.N.R.M. referitor la situația reală din gaura de sondă și se va stabili noul program de operațiuni petroliere în sondă, supus aprobării conform Instrucțiunilor tehnice aprobate prin OPANRM nr. 8/2011;
- Se va verifica etanșeitatea oglinzii de ciment și a coloanei de exploatare, iar dacă la aceasta proba coloana nu ține, se va determina spartura și se va remedia conform Ordinului 8/2011.
- Se va umple gaura de sondă cu fluid de foraj cu densitate 1.20kg/dmc.
- Se va efectua un dop de ciment de 50m la gura putului și se va monta blinda stantată cu numărul sondei, pe capul de coloana.

Nota : dacă se constată presiuni între coloane, se vor executa lucrări pentru depistarea și eliminarea cauzelor care provoacă această situație și se va remedia conform Ordinului 8/2011.

După finalizarea lucrărilor mai sus menționate, în funcție de situația de fapt de la fața locului, se vor executa lucrări de suprafață, pentru refacerea suprafeței de teren aferente careului sondei.

IV. În urma analizării proiectului tehnic de abandonare și în conformitate cu legislația în vigoare, Direcția Generală de Inspecție și Supraveghere Teritorială a Activităților Miniere și Operațiunilor Petroliere, eliberează acordul de abandonare a sondei 1080 Șopârlești, jud. Teleorman, cu respectarea următoarelor măsuri:

- definitivarea lucrărilor de abandonare, nu va depăși 24 luni de la obținerea acordului.
- asigurarea tehnică a sondei și inscripționarea ei.

Nerealizarea lucrărilor de abandonare conforme cu proiectul tehnic avizat, în termen de 24 luni de la data emiterii acordului de abandonare, atrage după sine sancționarea în



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE

DIRECȚIA GENERALĂ INSPECȚIE ȘI SUPRAVEGHERE TERITORIALĂ A ACTIVITĂȚILOR
MINIERE ȘI A OPERAȚIUNILOR PETROLIERE
COMPARTIMENTUL DE INSPECȚIE TERITORIALĂ TÂRGOVIȘTE

conformitate cu prevederile legale, anularea acordului și reluarea procedurilor de obținere a
acordului de abandonare.

OMV Petrom S.A. este răspunzător pentru exactitatea datelor furnizate în proiectul de
abandonare al sondei. Eventualele modificări ale prevederilor acordului eliberat, se vor face
numai cu aprobarea Direcției Generale de Inspecție și Supraveghere Teritorială a Activităților
Miniere și Operațiunilor Petroliere - Compartimentul de Inspecție Teritorială Târgoviște.

Compartimentul de Inspecție Teritorială

Târgoviște

Consilier superior:
Constantin DRĂGHICI



Inspector superior:
Gheorghiță POPESCU

MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1080
SOPARLESTI”

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

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

Nr. proiect: 210/2014-L3CS39S1080

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	4
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>Debranșare 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	12
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	13
IV.9. GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE	16
V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	16
VI. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER	16
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 1080 SOPARLESTI

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>
- Numele persoanelor de contact:
- Florian MIHAI - Manager Departament Managementul Proiectelor;
- Nina Carmen Tanasescu. Adresa e-mail: NinaCarmen.Tanasescu@petrom.com

II.2.AMPLASAMENTUL PROIECTULUI

Sonda **1080 SOPARLESTI** este amplasata in **extravilanul** localității Scurtu Mare, jud. Teleorman, pe terenul cu nr. Cadastral 143.

Terenuri invecinate:

- N – Proprietate privata;
- E – Proprietate privata;
- S – Proprietate privata;
- V – Proprietate privata;



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. Madalina Rijnoveanu 0744846655 (madalina.rjnoveanu@iken.ro)

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

III.1. DESCRIEREA INVESTITIEI

„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 1080 SOPARLESTI”.

Amplasamentul Sondei 1080 Soparlesti este situat în extravilanul localității Scurtu Mare, județul Teleorman și este proprietatea S.C. OMV PETROM S.A. conform Certificatului de Atestare a Dreptului de Proprietate asupra terenurilor seria M03 nr.9046/17.02.2004.

Conform extrasului de C.F. Nr. 20256, suprafața terenului pe care se vor desfășura lucrările este de 1198.00 [mp] suprafață amplasament, din care 899.00 [mp] reprezintă careul sondei și 299.00 [mp] reprezintă drumul de acces, iar categoria de utilizare a terenului este industrială.

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

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

Parcela (27) 1080 Soparjesti

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(I,I+1)
	X [m]	Y [m]	
1	318459.940	522758.849	11.973
2	318461.189	522747.545	54.164
3	318407.205	522743.131	3.308
4	318407.333	522739.825	2.197
5	318407.402	522737.629	54.572
6	318461.793	522742.076	13.884
7	318463.317	522728.276	29.238
8	318492.378	522731.486	30.758
9	318489.002	522762.058	29.239
S(27)=1198mp P=228.733m			

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/desființare;
- lucrari de remediere/reabilitare teren;
- închiderea șantierului.

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

- Dala mica – 1 buc;
- Stalp SE4 – 1 buc, rupt;
- Ancora – 1 buc;
- Fundatie – 1 buc – 1m x 1.2m;

In plus fata de elementele identificate pe amplasament pentru executia lucrarilor de abandonare in adancime se va amenaja o platforma balastata de aproximativ 30[mc]. Din aceasta cantitate aproximativ 60% se va refolosi.

De asemenea drumul de acces se va amenaja pentru a permite accesul utilajelor grele cu un strat de 0,15 cm pietris, pe toata suprafata de 299 mp. La finalizarea lucrarilor de suprafata drumul se va dezafecta.

III.2. DESCRIEREA LUCRARILOR

În cadrul proiectului se vor realiza atât lucrările de demolare/desființare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei **1080 Soparlesti**, 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 executia 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 și a drumului de acces*

Dezafectarea suprafeței pietruite (platforma pentru execuția lucrărilor de abandonare în adâncime) și a drumului de acces din cadrul amplasamentului se va realiza prin scarificarea și îndepărtarea stratului format din amestecul de piatră și pământ. Materialul curat rezultat va fi recuperat și transportat în locul indicat de beneficiar (daca este cazul).



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 vor transporta la locațiile indicate de reprezentanții OMV Petrom, iar elementele de beton care nu mai pot fi refolosite se vor piconă/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 metodă 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 solul curat rezultat din saptura în jurul elementelor de beton și în completare 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 strictă respectare a prevederilor din caietul de sarcini cu privire la aceste lucrări.

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

Tot personalul muncitor va fi dotat obligatoriu cu echipament individual de protecție în conformitate cu cerințele normelor de sanătate 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 Sanătate 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 1080 Soporlești, 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.



Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **1080 Soparlesti** si a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

Informatiile privind lucrarile de investigare au avut la baza Raportul de incercare nr. PII801379 din 18-06-2018 si au fost cuprinse in Raportul de investigare si evaluare a poluarii mediului geologic pe amplasamentul sondei 1080 Soparlesti, din care reiese ca:

de referință conform ordinului MAPPM 756/1997 a evidențiat:

Foraj P1:

- la adancimea **0.05 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea **0.30 m** s-a constatat o scadere a valorii concentratiei indicatorului THP **ce se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea **0.60 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea **0.90 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

Foraj P2:

- la adancimea **0.05 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea **0.30 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea **0.60 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea **0.90 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

Foraj P3:

- la adancimea **0.05 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea **0.30 m** s-a constatat o scadere a valorii concentratiei indicatorului THP **ce se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea **0.60 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea **0.90 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

Foraj P4:

- la adancimea **0.05 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea **0.30 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.
- la adancimea **0.60 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza**

sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

- la adancimea 0.90 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

Foraj P5:

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

- la adancimea 0.30 m s-a constatat o scadere a valorii concentratiei indicatorului THP ce se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

- la adancimea 0.60 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

- la adancimea 0.90 m s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

Intrucat in cadrul amplasamentului a fost identificata poluare istorica cu produse petroliere conform informatiilor prezentate mai sus, se propun urmatoarele activitati pentru remediere si reabilitare a terenului aferent amplasamentului:

➤ Excavare sol contaminat:

- Suprafata de 7,00[mp] corespunzatoare zonei beciului – adancimea de excavare 1,80[m]; rezulta un volum de sol contaminat din curățarea zonei beciului: $2.50[m] \times 2.50[m] \times 1.80[m] = 12[mc]$.

- Suprafata de excavare în zona forajelor P1, P3 si P5: 103.00[mp] – adâncime de excavare 0.20[m]; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 103.00[mp] \times 0.2[m] = 21[mc]$.

Total volum de sol contaminat: 33 [mc].

Suprafata total contaminata 110[mp].

- Dupa finalizarea excavarii solului contaminat se vor preleva probe de sol din baza si din peretii zonelor excavate. Rezultatele obtinute in urma analizei se vor transmite la APM Teleorman.
- Încărcarea și transportul solului contaminat se va efectua cu mijloace de transport autorizate, către cea mai apropiata stație 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 suprafata se vor umple cu sol curat. Solul curat utilizat pentru umplutura 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 dirigintele 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 reseaua 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.

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

Deseurile rezultate se vor gestiona astfel:

- Deseuri inerte: se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care executa lucrarile daca detine autorizatiile de mediu necesare) sau in conformitate cu deciziile autoritatii competente pentru protectia mediului;
- Deseurile nepericuloase:
 - o se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care executa lucrarile daca detine autorizatiile de mediu necesare) sau in conformitate cu deciziile autoritatii competente pentru protectia mediului;
 - o in situatia in care nu se va identifica o solutie de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate;
- Deseurile periculoase:
 - o Se vor trata și 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.	12 [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	33 [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	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/eliminare.	49 [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.	9 [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.	Denumire Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitati
-----	----------------	------------	-------------------	-----------

Crt.				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 lucrarilor.

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 reabilitare 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 urmează a fi dezafectate/demolate și 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

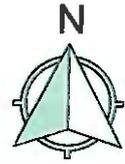
Intocmit,

Ing. Madalina Rijnoveanu

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL

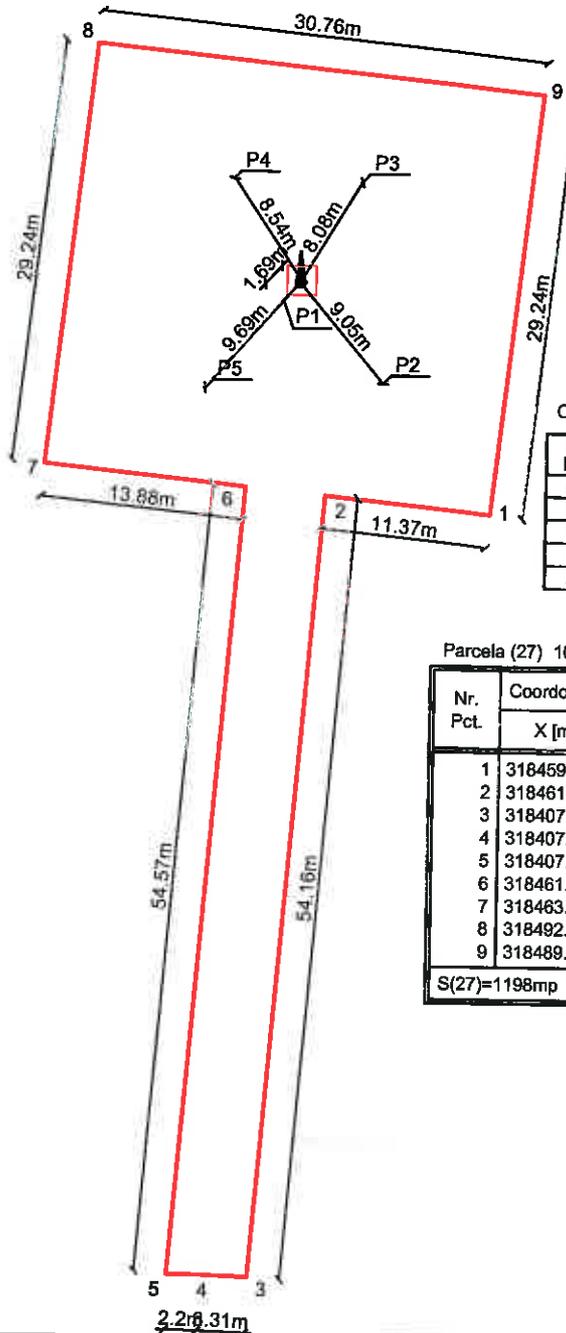


PLAN PRELEVARE
Sonda 1080 Soparlesti, UAT Scurtu Mare, jud. Teleorman
 Scara 1: 500
 - extravilan -



LEGENDA

- Limita careu sonda
- 1...9 Puncte contur
- P1...P5 Puncte prelevare
- Cap sonda
- Beci sonda nebetonat



COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	318474.707	522744.460
P2	318469.017	522751.383
P3	318482.897	522749.750
P4	318483.077	522740.842
P5	318468.695	522739.178

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN	THP	
		[m]	[mg/kg s.u.]
P1	P1	0.05	26.21
	P1	0.3	80.4
	P1	0.6	41.1
	P1	0.9	<27.00
P2	P2	0.05	58.6
	P2	0.3	36.2
	P2	0.6	11.6
	P2	0.9	<27.00
P3	P3	0.05	20.30
	P3	0.3	29.5
	P3	0.6	64.6
	P3	0.9	52.5
P4	P4	0.05	50.6
	P4	0.3	<27.00
	P4	0.6	<27.00
	P4	0.9	<27.00
P5	P5	0.05	48.61
	P5	0.3	10.9
	P5	0.6	20.9
	P5	0.9	48.5

Parcela (27) 1080 Soparlesti

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,j+1)
	X [m]	Y [m]	
1	318459.940	522758.849	11.373
2	318461.189	522747.545	54.164
3	318407.205	522743.131	3.308
4	318407.333	522739.825	2.197
5	318407.402	522737.629	54.572
6	318461.793	522742.076	13.884
7	318463.317	522728.276	29.238
8	318492.378	522731.486	30.758
9	318489.002	522762.058	29.239

S(27)=1198mp P=228.733m



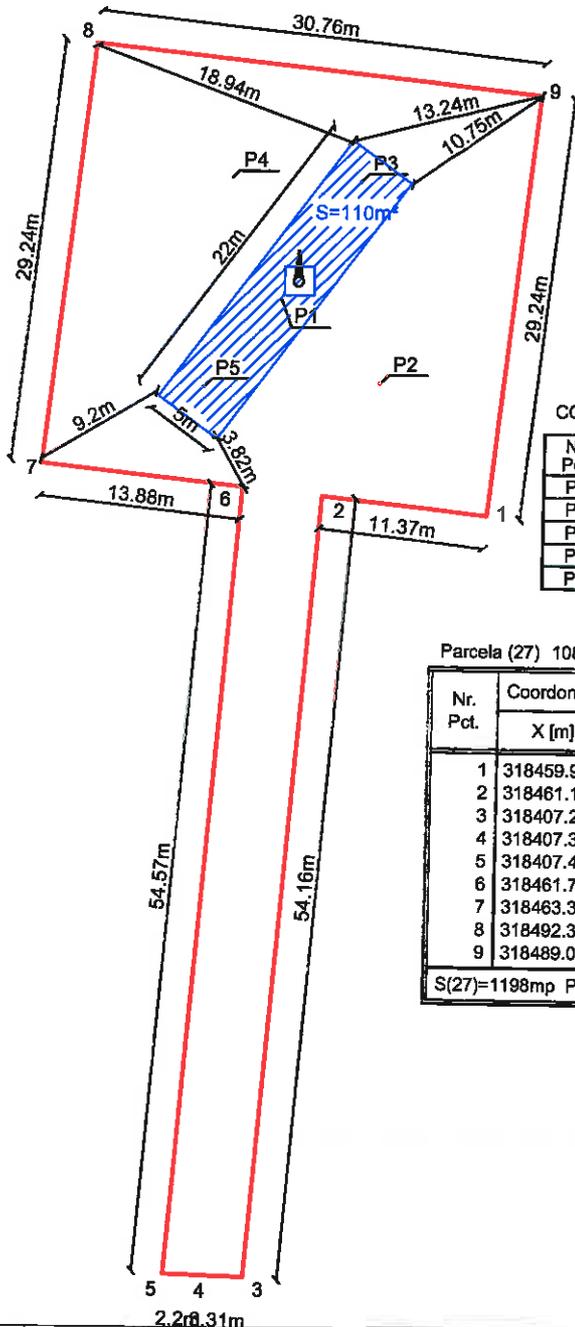
VERIFICATOR					
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data	
S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL STR.ALEEA Dobrina nr.12, SECTOR. 2, BUCURESTI				Beneficiar: OMV Petrom S.A.	
				Proiect:	210/2014
				Faza:	D.T.A.D.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	SERVICIU DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROTECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : VALCEA, DOLJ, GORJ, MEHEDINTI, ARGES, OLT, TELEORMAN	LOT 3 C.S. 39
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru			Sonda 1080 Soparlesti, UAT Scurtu Mare, jud. Teleorman	Plansa Referinta
Proiectat	Ing. Mardaru Roxana			PLAN PRELEVARE PROBE	
Desenat	Ing. Bacsoanu Geanina-Franca		Data: 2018		A 02

PLAN SAPATURA
Sonda 1080 Soparlesti, UAT Scurtu Mare, jud. Teleorman
 Scara 1: 500
 - extravilan -



LEGENDA

- Limita careu sonda
- 1...9 Puncte contur
- P1...P5 Puncte prelevare
- Cap sonda
- Beci sonda nebetonat
- Zona excavare raportata la CTN h=-0.2m



COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	318474.707	522744.460
P2	318469.017	522751.383
P3	318482.897	522749.750
P4	318483.077	522740.842
P5	318468.695	522739.178

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP [mg/kg s.u.]	
P1	P1 0.05	2620	
	P1 0.3	104	
	P1 0.6	41.1	
	P1 0.9	<27.00	
P2	P2 0.05	585	
	P2 0.3	36.2	
	P2 0.6	11.6	
P2	P2 0.9	<27.00	
	P3	P3 0.05	2030
		P3 0.3	295
P3 0.6		64.6	
P3 0.9		52.5	
P4	P4 0.05	506	
	P4 0.3	<27.00	
	P4 0.6	<27.00	
	P4 0.9	<27.00	
P5	P5 0.05	4860	
	P5 0.3	109	
	P5 0.6	209	
	P5 0.9	485	

Parcela (27) 1080 Soparlesti

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	318459.940	522758.849	11.373
2	318461.189	522747.545	54.164
3	318407.205	522743.131	3.308
4	318407.333	522739.825	2.197
5	318407.402	522737.629	54.572
6	318461.793	522742.076	13.884
7	318463.317	522728.276	29.238
8	318492.378	522731.486	30.758
9	318489.002	522762.058	29.239

S(27)=1198mp P=228.733m



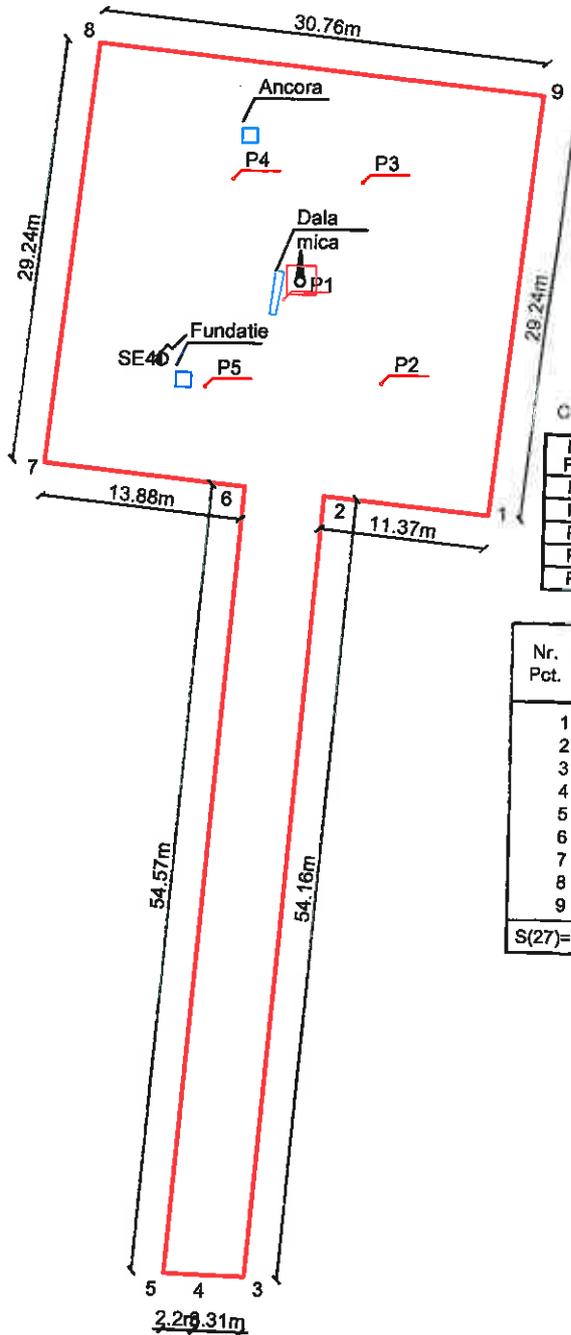
VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data	
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA		
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL STR.ALEEA Dobrina nr.12, SECTOR. 2, BUCURESTI				Beneficiar: OMV Petrom S.A.	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	210/2014	
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru		SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOOCIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : VALCEA, DOLJ, GORJ, MEHEDINTI, ARGES, OLT, TELEORMAN	Faza: D.T.A.D.	
Proiectat	Ing. Mardaru Roxana			LOT 3 C.S. 39	
Desenat	Ing. Bacsoanu Geanina-Franca			Sonda 1080 Soparlesti, UAT Scurtu Mare, jud. Teleorman	Plansa Referinta
PLAN SAPATURA				A 03	
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 DE SITUATIE
Sonda 1080 Soparlesti, UAT Scurtu Mare, jud. Teleorman
 Scara 1: 500
 - extravilan -



LEGENDA

- Limita careu sonda
- 1...9 Puncte contur
- P1...P5 Puncte prelevare
- Cap sonda
- Constructii ce se demoleaza
- Beci sonda nebetonat
- Stalp electric



COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	318474.707	522744.460
P2	318469.017	522751.383
P3	318482.897	522749.750
P4	318483.077	522740.842
P5	318468.695	522739.178

1080 Soparlesti

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	318459.940	522758.849	11.373
2	318461.189	522747.545	54.164
3	318407.205	522743.131	3.308
4	318407.333	522739.825	2.197
5	318407.402	522737.629	54.572
6	318461.793	522742.076	13.884
7	318463.317	522728.276	29.238
8	318492.378	522731.486	30.758
9	318489.002	522762.058	29.239

S(27)=1198mp P=228.733m



VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	
S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL STR.ALEEA 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	SERVICIU DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : VALCEA, DOLJ, GORJ, MEHEDINTI, ARGES, OLT, TELEORMAN
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru			LOT 3 C.S. 39
Proiectat	Ing. Mardaru Roxana			Sonda 1080 Soparlesti, UAT Scurtu Mare, jud. Teleorman
Desenat	Ing. Bacsoanu Geanina-Franca		Data: 2018	PLAN DE SITUATIE
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				Planșa Referința A 01

Relevu fotografic

Sonda 1080 Soparlesti





Figura 1 – capul sondei



Figura 2 – stalp SE4 - cazut





Figura 3 – dala mica



Figura 4 – ancora



Anexa 1:

Sonde pentru care s-a facut plata prin OP nr 1835

1. 1079 Soparlesti
2. 1080 Soparlesti
3. 1081 Soparlesti
4. 1082 Soparlesti
5. 1083 Soparlesti
6. 1088 Soparlesti
7. 1089 Soparlesti
8. 1090 Soparlesti
9. 1091 Soparlesti
10. 1092 Soparlesti
11. 1093 Soparlesti
12. 1500 Soparlesti
13. 1820 Soparlesti
14. 1825 Soparlesti
15. 1826 Soparesti
16. 1846 Soparlesti
17. 121 Soparlesti
18. 1073 Soparlesti
19. 1502 Soparlesti
20. 1503 Soparlesti
21. 1504 Soparlesti
22. 639 Soparlesti
23. 832 Soparlesti
24. 833 Soparlesti
25. 2001 Negreni
26. 2018 Negreni



ORDIN DE PLATA catre BUGET Nr. 1035

PLATTII 10.400.00 LEI

ADICA zecemi patrusute LEI

PLATTOR: **KEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL**

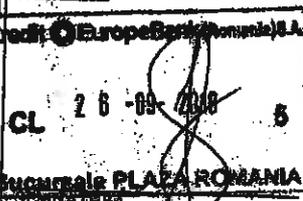
PRIMIREA/ACCEPTAREA:
Primit prin Internet Banking la data:
26.09.2018

BENEFICIAR: **APM TELEORMAN**

COD DE IDENTIFICARE FISCALA / CNP:
14823112

COD DE IDENTIFICARE FISCALA / CNP:
3927665

ADRESA: **ROMANIA BUCURESTI Bucuresti Strada
ALEEA DOBRINA 12, BL.49D1, SC1, Numar AP.106
SECT.2 Bloc Scara Apartament**



ADRESA:

DE LA: CREDIT EUROPE BANK - CENTRALA

LA BANCA: TREZORERIA STATULUI

Codul IBAN platitor: Cod BIC FNNBROBUXXX

Codul IBAN beneficiar:

RO30FNNB007501062793RO03

RO51TREZ6065032XXX001881

Nr. DE EVIDENTA A PLATII: (pentru platile catre trezoreria statului)

Cod BIC: **TREZROBUXXX**

Data debitarii: **26.09.2018**

Tipul transferului NORMAL URGENT

REPREZENTAND: **TAXA ETAPA INCADRARE - 26 SONDE - L3CS39 - OMV PETROM**

SEMNATURA PLATTORULUI SI STAMPILA

DATA EMITERII **26.09.2018**