MEMORIU DE PREZENTARE

Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 325 BUCIUMENI"**

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

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

Nr. proiect: **210/2014**

Anul: **2017**

S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT ROMÂNIA

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL, B-dul Basarabia, Nr. 250, Bloc Trup LA 4, Et. 4, Sector 3, BUCURESTI
TELEFON / FAX 021 255 15 46

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
- *Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse: 6*
- *Lucrări de demolare 7*
- *Lucrări de remediere/ reabilitare teren 8*

III.3. IMPACTUL LUCRARILOR ASUPRA MEDIULUI 10

IV. SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU 10

IV.1. PROTECTIA CALITATII APELOR 10
IV.2. PROTECTIA AERULUI 11
IV.3. PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR 12
IV.4. PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR 12
IV.5. PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI 12
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 15

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

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL, B-dul Basarabia, Nr. 250, Bloc Trup LA 4, Et. 4, Sector 3, BUCURESTI
TELEFON / FAX 021 255 15 46

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„ LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 325 BUCIUMENI''

II. DATE GENERALE

II.1.TITULARUL PROIECTULUI

S.C. OMV PETROM S.A.

- Str. Coralilor, Nr. 22, Sector 1, Bucureşti.CUI: RO 1590082

II.2.AMPLASAMENTUL PROIECTULUI

Sonda **325 Buciumeni** este amplasata in extravilanul comunei Tepu, T 49, P 25, jud. Galati pe terenul cu nr. Cadastral 405.

Terenuri invecinate:

- N – Proprietari particulari, Primaria comunei Tepu;
- V - Proprietari particulari, Primaria comunei Tepu;
- S - Proprietari particulari, Primaria comunei Tepu;
- E – Proprietari particulari, Primaria comunei Tepu.

II.3.PROIECTANT GENERAL

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

- Adresa: B-dul Basarabia, Nr. 250, Bloc Trup LA 4, Et. 4, Sector 2, Bucuresti
- Telefon/Fax: 021.255.15.46
- Contact: ing. Alexandru NECHITA 0725.311.118 (alexandru.nechita@iken.ro)

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

III.1. DESCRIEREA INVESTITIEI

Proiectul „**Lucrari de abandonare aferente sondei 325 Buciumeni**" are ca obiect realizarea lucrărilor de demolare/desfiintare, remediere si reabilitare a amplasamentului aferent **325 Buciumeni**

Amplasamentul Sondei **325 Buciumeni** este situat în extravilanul comunei Tepu, T 49, P 25, județul Galati și este proprietatea S.C. OMV PETROM S.A. conform Certificatului de Atestare a Dreptului de Proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 7458/10.07.2002.

Suprafața terenului pe care se vor desfășura lucrările este de 6654 mp, din care 5562 reprezinta suprafata drumului si 1092 reprezinta careul sondei. Drumul sondei se va dezafecta partial 235 [mp].

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

Terenul aferent sondei are urmatoarele coordonate in sistemul de proiectie STEREO 70 - conform planului de amplasament si delimitare a corpului de proprietate:

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL, B-dul Basarabia, Nr. 250, Bloc Trup LA 4, Et. 4, Sector 3, BUCURESTI
TELEFON / FAX 021 255 15 46

Sonde 325 Bucuresti

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
735	499850.887	684950.280	5.340
735A	499855.845	684948.273	2.169
734	499858.437	684950.353	71.835
738	499871.759	685020.535	103.763
739	499890.048	685120.645	56.358
740	499723.747	685171.302	84.903
742	499752.108	685229.882	18.822
745	499758.029	685247.548	37.292
748	499780.938	685284.728	39.808
749	499778.885	685320.257	46.361
750	499804.271	685359.050	28.954
754	499820.128	685380.848	50.085
757	499848.882	685423.325	73.713
763	499870.325	685493.137	90.592
767	499896.781	685579.144	41.033
768	499904.938	685619.712	62.835
773	499920.828	685680.557	22.156
778	499935.678	685698.817	13.650
781	499940.274	685695.508	21.357
782	499960.172	685687.749	15.030
786	499977.812	685700.048	10.702
787	499973.789	685709.965	18.398
789	499983.880	685725.337	11.214
792	499958.889	685735.379	5.763
793	499957.811	685741.075	30.479
800	499963.925	685770.934	8.763
799	499972.115	685787.817	29.316
808	499984.881	685741.331	83.487
807	500025.311	685714.079	82.921
811	500029.318	685658.817	30.992
815	500054.273	685638.442	107.534
818	500112.712	685548.172	70.858
819	500159.463	685494.927	133.936
823	500271.011	685420.793	30.240
828	500298.528	685408.252	32.393
829	500328.945	685397.105	5.617
830	500330.529	685391.717	33.075
6	500323.358	685359.429	12.382
5	500311.172	685361.622	39.000
4	500304.264	685323.239	28.000
3	500331.821	685318.279	39.001
2	500338.729	685358.863	10.894
1	500328.204	685358.557	30.555
831	500335.999	685388.101	10.102
832	500342.852	685395.523	3.322
833	500343.743	685398.723	15.339
828	500328.779	685402.095	30.474
827	500299.881	685411.149	29.577
824	500272.873	685423.206	133.370
820	500161.462	685496.625	72.810
817	500113.670	685551.489	104.191
816	500057.479	685630.229	32.309
814	500032.074	685659.190	82.328
808	500007.949	685718.660	33.570
805	499987.102	685742.972	28.588
798	499975.520	685769.107	15.040
798A	499963.108	685777.600	4.683
795	499960.030	685774.070	32.645
794	499954.987	685741.817	8.642
791	499955.697	685735.213	12.454
790	499961.572	685724.232	18.015
788	499971.257	685709.042	9.248
785	499973.895	685700.180	10.085
783	499980.072	685691.323	19.562
780	499950.889	685698.013	18.174
779	499934.892	685700.402	22.087
772	499918.858	685685.004	7.345
771	499916.417	685678.075	59.437
789a	499901.090	685620.849	41.158
786	499894.894	685579.050	89.924
782	499868.709	685494.557	70.109
758	499843.079	685426.235	50.744
753	499818.646	685384.267	2.841
752	499817.170	685381.840	25.798
751	499801.600	685361.270	46.901
748	499775.730	685322.149	39.976
747	499757.814	685288.412	38.332
744	499755.147	685248.173	17.887
743	499740.035	685231.363	64.700
741	499720.294	685173.397	57.555
738	499694.790	685121.763	109.696
737	499687.591	685021.700	73.347

S=6854mp P=3191.29m

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL, B-dul Basarabia, Nr. 250, Bloc Trup LA 4, Et. 4, Sector 3, BUCURESTI
TELEFON / FAX 021 255 15 46

Principalele activităţi care se vor desfăşura pe amplasamentul indicat sunt:

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

Elementele prezente pe amplasament, propuse a fi demolate/desfiinţate sunt:

- beci betonat ;
- suprafata pamant +pietris in careu S=122 [mp], h=0.30m
- suprafata pamant +pietris (drum) S=235 [mp], h=0.20m

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

- fundatie MAST – 1 buc.
- fundatie ancora – 4 buc.

III.2. DESCRIEREA LUCRARILOR

In cadrul proietului se vor realiza atat lucrarile de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei **325 Buciumeni**, cat si lucrarile de remediere si reabilitare a terenului aferent.

Principalele lucrari propuse a fi executate pentru remedierea si reabilitarea terenului sondei sunt urmatoarele:

- **Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse:**

Pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse va consta in :

- împrejmuirea amplasamentului prin montare banda de semnalizare amplasament sonda;
- montare panou de informare privind proiectul;

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL, B-dul Basarabia, Nr. 250, Bloc Trup LA 4, Et. 4, Sector 3, BUCURESTI
TELEFON / FAX 021 255 15 46

- inlaturare vegetatie;
- mobilizare echipamente/utilaje pe amplasament

Proiectantul propune organizarea de santier in cel mai apropiat parc. In acest sens, pentru sonda 325 Buciumeni se propune ca organizarea de santier sa fie efectuata la Parc 4 Buciumeni.

- **Lucrări de demolare**

✓ ***Demolarea structurilor din beton***

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

Pentru executarea acestor lucrări se se vor utiliza utilaje de sapat/demolat (excavator, buldoexcavator). Deseurile rezultate vor fi incarcate in autocamioane si transportate pentru valorificare sau eliminare.

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

✓ ***Dezafectarea drumului pietruit si a suprafetei pietruite***

Dezafectarea drumului pietruit (S=235mp) si a suprafetei 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).

Precizari suplimentare

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

La finalizarea lucrărilor de demolare/desfiintare a elementelor de suprafata umplerea se va realiza cu sol bioremediat provenit de la statiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizati, saucu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens.

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL, B-dul Basarabia, Nr. 250, Bloc Trup LA 4, Et. 4, Sector 3, BUCURESTI
TELEFON / FAX 021 255 15 46

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.

- **Lucrări de remediere/ reabilitare teren**

In vederea evaluarii calitatii solului din amplasamentul sondei **325 Buciumeni** , au fost efectuate investigatii pe amplasament constand in executia de foraje si prelevarea de probe de sol. Probele prelevate au fost analizate in vederea determinarii concentratiei de Total Hidrocarburi din Petrol (THP). Planul de prelevare probe este prezentat in Anexa A02.

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **325 Buciumeni,** si a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

Informatiile privind lucrarile de investigare au avut la baza Raportul de incercare nr. 6297 din 15.05.2017 si au fost cuprinse in Raportul de Investigare si Evaluare a poluarii mediului geologic pe amplasamentul sondei **325 Buciumeni**.

Intrucat in cadrul amplasamentului nu a fost identificata poluare cu produse petroliere

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL, B-dul Basarabia, Nr. 250, Bloc Trup LA 4, Et. 4, Sector 3, BUCURESTI
TELEFON / FAX 021 255 15 46

conform informatiilor prezentate mai sus, se propun doar lucrari de curatare a beciului sondei, si acestea vor face obiectul lucrarilor de demolare:

- Curatare beci sonda:
  - Volum de sol contaminat din curățarea beciului (volumul interior al beciului): 2.00[m] x 2.00[m] x 1.80[m] = **8[mc].**

  Total volum de sol contaminat: 8 [mc].

- Incarcare si transport sol contaminat cu mijloace de transport autorizate catre statiile de bioremediere OMV Petrom S.A. sau ale altor operatori economici autorizati in acest sens.
- Umplerea golului rezultat in urma demolarii beciului si aducerea terenului amplasamentului la starea initiala, pana la cotele terenurilor invecinate. Umplerea se va realiza cu sol bioremediat cu o concentratie a THP incadrata in limitele admise pentru categoria de folosinta ***terenuri cu folosință mai putin sensibilă*** sau cu sol curat furnizat din surse autorizate in acest sens.

Metode de estimare a cantitatilor de sol contaminat

1. Amplasarea forajelor a fost facuta de catre reprezentantii proiectantului astfel incat sa poata fi reprezentata cat mai fidel situatia reala din teren, tinandu-se cont de:
   - caracteristicile geografice ale amplasamentului (amplasare, tip de sol, inclinatia terenului, etc.)
   - amplasarea reala sau posibila a fostelor echipamente (beciul sondei, unitatea de pompare, rampa de scurgere, haba de scurgere , etc.).

   Amplasarea forajelor a fost facuta astfel: unul langa beciul sondei si restul (4 foraje) dispersate in zona careului, stabilite de catre proiectant astfel incat sa fie asigurata o acoperire corespunzatoare cu situatia din teren.

2. Pe baza rezultatelor analizelor de laborator se face o determinare a suprafetei aferente fiecarui foraj, tinand cont de premizele prezentate in cadrul ''*Metodologiei proprii de estimare a cantitatilor de sol contaminat*''.

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL, B-dul Basarabia, Nr. 250, Bloc Trup LA 4, Et. 4, Sector 3, BUCURESTI
TELEFON / FAX 021 255 15 46

Conform HG 1403/2007 art. 5 alin. (3) se defineste faptul ca *„Autoritatea publica centrala pentru protectia mediului si dezvoltare durabila elaboreaza ghidul tehnic pentru aplicarea metodologiilor de refacere a mediului geologic al siturilor contaminate, aprobat prin ordin al conducatorului autoritatii publice centrale pentru protectia mediului si dezvoltare durabila, in termen de 12 luni de la data intrarii in vigoare a prezentei hotarari".*

Intrucat pana la acest moment nu s-a aprobat ghidul tehnic mai sus menționat, iar legislatia nu prevede alte metodologii clare, Proiectantul este nevoit sa isi defineasca propria tehnologie de lucru. In acest sens Proiectantul a elaborat propria Metodologie de estimare a cantitatilor de sol contaminat, document care a fost pus la dispozitia Agentiei Pentru Protectia Mediului Galati.

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

Implicatii asupra panzei de apa freatica:

In cadrul investigarii amplasamentelor nu a fost interceptata panza de apa freatica, iar realizarea unor foraje de adancime, in vederea identificarii nivelului acesteia, sunt contraindicate in astfel de cazuri, intrucat executia acestora nu ar face decat sa creeze o cale de contaminare a panzei freatice. Mentionam ca aceasta categorie de lucrari nu intra in categoria lucrarilor si categoriilor de activitati desfasurate in domeniul apelor sau care au legatura cu apele - asa cum sunt acestea definite de legislatia in vigoare.

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL, B-dul Basarabia, Nr. 250, Bloc Trup LA 4, Et. 4, Sector 3, BUCURESTI
TELEFON / FAX 021 255 15 46

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 reteaua 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 S.A. 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.

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL, B-dul Basarabia, Nr. 250, Bloc Trup LA 4, Et. 4, Sector 3, BUCURESTI
TELEFON / FAX 021 255 15 46

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.

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL, B-dul Basarabia, Nr. 250, Bloc Trup LA 4, Et. 4, Sector 3, BUCURESTI
TELEFON / FAX 021 255 15 46

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 atelierespecializate 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 deseurilor 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 deseurilor cu firme specializate in colectarea/tratarea/valorificarea/eliminarea deseurilor.

Tipurile de deseuri rezultate din activitatile de demolare/desfiintare, remediere si refacere a amplasamentului sunt prezentate in tabelul nr. IV.8.1.

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

Deseurile rezultate se vor gestiona astfel:

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL, B-dul Basarabia, Nr. 250, Bloc Trup LA 4, Et. 4, Sector 3, BUCURESTI
TELEFON / FAX 021 255 15 46

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

In cazul in care OMV Petrom / Beneficiarul este interesat de utilizarea materialelor rezultate din remedieri, 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 Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitati Estimate [mc]	Cantitati Estimate [to]
1	Deseuri nepericuloase, deseuri din constructii si demolari (betoane)	17 01 01	Se vor preda la societati autorizate in colectare/ valorificare/eliminare	**10** [mc]	**24 [to]**
2	Sol contaminat cu hidrocarburi petroliere	17 05 03*	Se va depozita controlat si va fi transportat la cea mai apropiata statie de bioremediere	**8** [mc]	**15 [to]**
3	Deseuri din constructii si demolari: resturi de	17 05 07*	Se vor preda la cele mai apro-piate societăţi autorizate în co-	**13** [mc]	**21 [to]**

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL, B-dul Basarabia, Nr. 250, Bloc Trup LA 4, Et. 4, Sector 3, BUCURESTI
TELEFON / FAX 021 255 15 46

	balast cu continut de substante periculoase (balast contaminat)		lectare/tratare/valorificare/eliminare.		
4	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	2 [mc]	5 [to]
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.	**72 [mc]**	**116 [to]**

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	0,1to

Deşeurile rezultate vor fi gestionate conform legislației specifice în vigoare - Legea nr. 211/2011.

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.

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL, B-dul Basarabia, Nr. 250, Bloc Trup LA 4, Et. 4, Sector 3, BUCURESTI
TELEFON / FAX 021 255 15 46

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

Datorită faptului că sonda 325 Buciumeni și-a încetat activitatea din anul 2001 și a fost abandonată în adâncime în anul 2001 și nu s-a identificat poluare pe amplasament, se consideră că nu sunt necesare măsuri de prevenire și monitorizare suplimentare a poluării amplasamentului întrucât a fost eliminată sursa potențială de poluare

VI. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Se va stabili necesarul de deplasare de personal, material și utilaje pentru executarea lucrărilor de remediere si reabilitare a terenului.

Datorita faptului ca lucrarile propuse a se realiza pe amplasamentul sonde 325 Buciumeni nu sunt de complexitate ridicata si se vor desfasura intrun spatiu limitat (careul sondei + drum acces), nu va fi necesara realizarea unor constructii speciale pentru organizarea santierului, iar suprafata ocupata va fi redusa.

Amplasarea dotarilor specifice pentru organizarea de santier (birouri, vestiare etc), inclusiv zona de stationare a utilajelor nu se va realiza pe amplasamentul sondei, ci in incinta Parcului 4 Buciumeni.

In ceea ce priveste utilitatile,

- Apa potabila se va asigura din comert (tip Fantana sau apa imbuteliata)
- Se va asigura toaleta ecologica
- Energia electrica se va asigura de catre contractor de la cea mai apropiata retea din zona

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL, B-dul Basarabia, Nr. 250, Bloc Trup LA 4, Et. 4, Sector 3, BUCURESTI
TELEFON / FAX 021 255 15 46

Avand in vedere lipsa de complexitate a lucrarilor propuse, nu va fi necesara realizarea lucrarilor de instalatii sau retele pentru organizarea santierului.

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.

Intocmit:
Ing. Mirabela VELEA
S.C. IKEN Construct Management S.R.L.

S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT ROMÂNIA

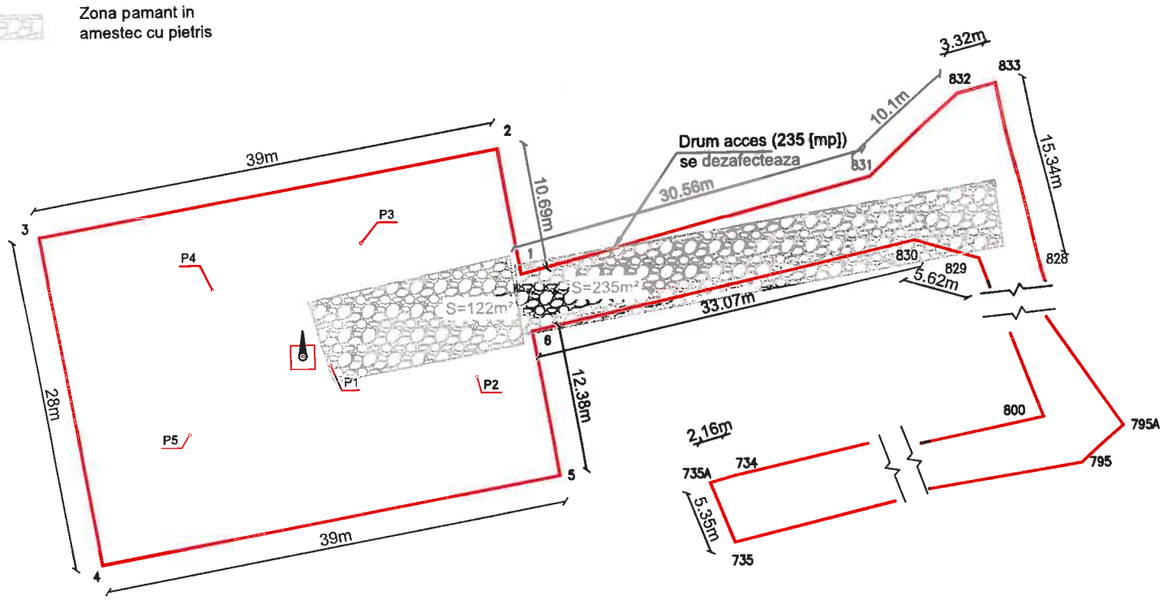
SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL, B-dul Basarabia, Nr. 250, Bloc Trup LA 4, Et. 4, Sector 3, BUCURESTI
TELEFON / FAX 021 255 15 46

PLAN SITUATIE
Sonda 325 Buciumeni, UAT Tepu, jud. Galati
Scara 1: 500
- extravilan -

N

LEGENDA

- Limita careu sonda
- Beci sonda
- Cap sonda
- 1....833 Puncte contur
- P1...P5 Puncte prelevare
- Zona pamant in amestec cu pietris



Sonda 325 Buciumeni

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur X [m]	Coordonate pct.de contur Y [m]	Lungimi laturi D(i,i+1)
735	499650.887	684950.280	5.349
735A	499655.845	684948.273	2.163
734	499656.437	684950.353	71.835
736	499671.759	685020.535	103.763
739	499699.046	685120.646	56.358
740	499723.747	685171.303	64.903
742	499752.108	685229.682	18.822
745	499758.029	685247.548	37.292
746	499760.938	685284.726	39.806
749	499778.885	685320.257	46.361
750	499804.271	685359.050	26.954
754	499820.128	685380.846	50.085
757	499846.662	685423.325	73.713
763	499870.325	685493.137	90.592
767	499898.781	685579.144	41.033
768	499904.938	685619.712	62.835
773	499920.628	685680.557	22.156
778	499935.678	685696.817	13.659
781	499949.274	685695.506	21.357
782	499969.172	685687.749	15.030
786	499977.812	685700.048	10.702
787	499973.789	685709.965	18.398
789	499963.680	685725.337	11.214
792	499958.689	685735.379	5.763
793	499957.811	685741.075	30.479
800	499963.925	685770.934	8.763
799	499972.115	685767.817	29.316
806	499984.681	685741.331	33.467
807	500005.311	685714.979	62.921
811	500029.316	685656.817	30.992
815	500054.273	685636.442	107.534
818	500112.712	685548.173	70.858
819	500159.463	685494.927	133.936
823	500271.011	685420.793	30.240
826	500298.528	685408.252	32.393
829	500328.943	685397.105	5.617
830	500330.529	685391.717	33.075
6	500323.358	685359.429	12.382
5	500311.172	685361.622	39.000
4	500304.264	685323.239	28.000
3	500331.821	685318.279	39.001
2	500338.729	685356.663	10.694
1	500328.204	685358.557	30.555
831	500335.999	685388.101	10.102
832	500342.852	685395.523	3.322
833	500343.743	685398.723	15.339
828	500328.779	685402.095	30.474
827	500299.681	685411.149	29.577
824	500272.673	685423.206	133.370
820	500161.462	685496.825	72.610
817	500113.670	685551.489	104.191
816	500057.479	685639.229	32.309
814	500032.074	685659.190	62.328
808	500007.949	685716.660	33.570
805	499987.102	685742.972	28.586
798	499975.520	685769.107	15.040
795A	499963.108	685777.600	4.683
795	499960.030	685774.070	32.645
794	499954.987	685741.817	6.642
791	499955.697	685735.213	12.454
790	499961.572	685724.232	18.015
788	499971.257	685709.042	9.246
785	499973.895	685700.180	10.085
783	499969.072	685691.323	19.562
780	499950.689	685698.013	16.174
779	499934.692	685700.402	22.087
772	499918.858	685685.004	7.345
771	499916.417	685678.076	59.437
789a	499901.090	685620.649	41.168
766	499894.894	685579.950	89.924
762	499866.709	685494.557	70.109
758	499843.979	685426.235	50.744
753	499818.646	685384.267	2.841
752	499817.170	685381.840	25.798
751	499801.600	685361.270	46.901
748	499775.730	685322.149	39.976
747	499757.814	685286.412	38.332
744	499755.147	685248.173	17.887
743	499749.035	685231.363	64.700
741	499720.294	685173.397	57.585
738	499694.799	685121.763	103.696
737	499667.591	685021.700	73.347
S=6654mp P=3191.29m			

Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	500320.689	685342.480
P2	500319.572	685354.699
P3	500330.999	685345.175
P4	500327.201	685332.726
P5	500314.994	685330.619

VERIFICATOR				
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data

SC. 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
Sef Proiect	Ing. Dobrogeanu Ionut		
Proiectat	Ing. Nechita Alexandru		Data: 2017
Desenat	Ing. Bacaoanu Geanina-Franca		

SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII
JUD. : SUCEAVA, BOTOSANI, IASI, NEAMT, BACAU, VASLUI, GALATI, VRANCEA, COVASNA, HARGHITA, BRASOV

LOT 2 | C.S. 13

Sonda 325 Buciumeni, UAT Tepu, jud. Galati

PLAN SITUATIE

Plansa: A 01 | Referinta:

Este interzisa copiera, 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 325 Buciumeni, UAT Tepu, jud. Galati

Scara 1: 500

- extravilan -

N

LEGENDA

Limita careu sonda

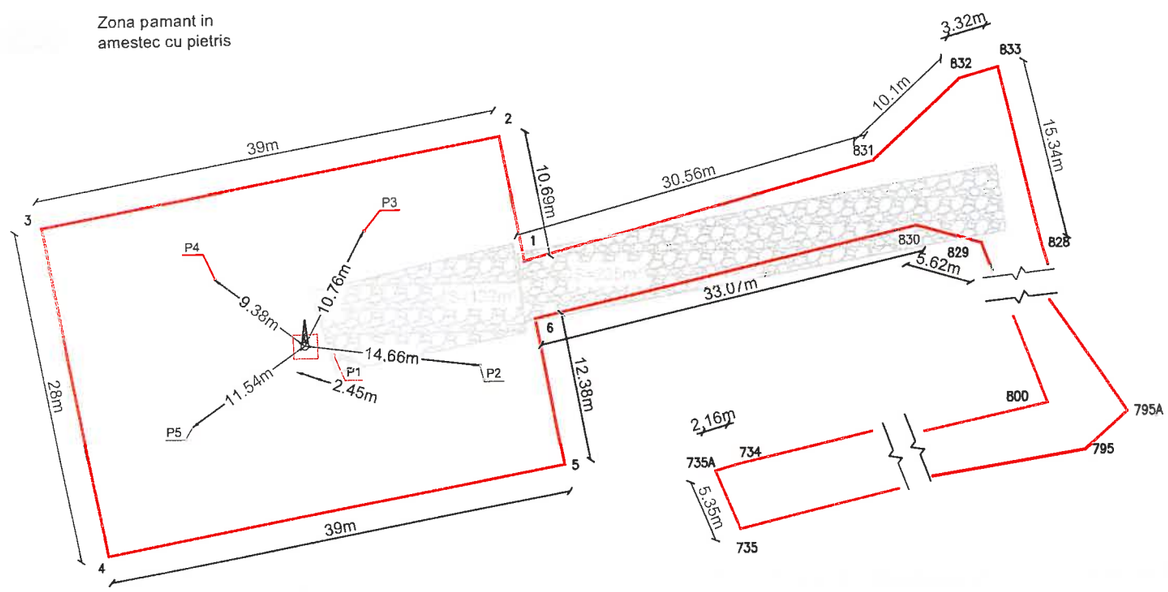
Beci sonda

Cap sonda

1....833 Puncte contur

P1...P5 Puncte prelevare

Zona pamant in amestec cu pietris



Sonda 325 Buciumeni

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi
	X [m]	Y [m]	D(i,i+1)
735	499650.887	684950.280	5.349
735A	499655.845	684948.273	2.163
734	499656.437	684950.353	71.835
736	499671.759	685020.535	103.763
739	499699.046	685120.646	56.358
740	499723.747	685171.303	64.903
742	499752.108	685229.682	18.822
745	499758.029	685247.548	37.292
746	499760.938	685284.726	39.806
749	499778.885	685320.257	46.361
750	499804.271	685359.050	26.954
754	499820.128	685380.846	50.085
757	499846.662	685423.325	73.713
763	499870.325	685493.137	90.592
767	499898.781	685579.144	41.033
768	499904.938	685619.712	62.835
773	499920.628	685680.557	22.156
778	499935.678	685696.817	13.659
781	499949.274	685695.506	21.357
782	499969.172	685687.749	15.030
786	499977.812	685700.048	10.702
787	499973.789	685709.965	18.398
789	499963.680	685725.337	11.214
792	499958.689	685735.379	5.763
793	499957.811	685741.075	30.479
800	499963.925	685770.934	8.763
799	499972.115	685767.817	29.316
806	499984.681	685741.331	33.467
807	500005.311	685714.979	62.921
811	500029.316	685656.817	30.992
815	500054.273	685636.442	107.534
818	500112.712	685548.173	70.858
819	500159.463	685494.927	133.936
823	500271.011	685420.793	30.240
826	500298.528	685408.252	32.393
829	500328.943	685397.105	5.617
830	500330.529	685391.717	33.075
6	500323.358	685359.429	12.382
5	500311.172	685361.622	39.000
4	500304.264	685323.239	28.000
3	500331.821	685318.279	39.001
2	500338.729	685356.663	10.694
1	500328.204	685358.557	30.555
831	500335.999	685388.101	10.102
832	500342.852	685395.523	3.322
833	500343.743	685398.723	15.339
828	500328.779	685402.095	30.474
827	500299.681	685411.149	29.577
824	500272.673	685423.206	133.370
820	500161.462	685496.825	72.610
817	500113.670	685551.489	104.191
816	500057.479	685639.229	32.309
814	500032.074	685659.190	62.328
808	500007.949	685716.660	33.570
805	499987.102	685742.972	28.586
798	499975.520	685769.107	15.040
795A	499963.108	685777.600	4.683
795	499960.030	685774.070	32.645
794	499954.987	685741.817	6.642
791	499955.697	685735.213	12.454
790	499961.572	685724.232	18.015
788	499971.257	685709.042	9.246
785	499973.895	685700.180	10.085
783	499969.072	685691.323	19.562
780	499950.689	685698.013	16.174
779	499934.692	685700.402	22.087
772	499918.858	685685.004	7.345
771	499916.417	685678.076	59.437
789a	499901.090	685620.649	41.168
766	499894.894	685579.950	89.924
762	499866.709	685494.557	70.109
758	499843.979	685426.235	50.744
753	499818.646	685384.267	2.841
752	499817.170	685381.840	25.798
751	499801.600	685361.270	46.901
748	499775.730	685322.149	39.976
747	499757.814	685286.412	38.332
744	499755.147	685248.173	17.887
743	499749.035	685231.363	64.700
741	499720.294	685173.397	57.585
738	499694.799	685121.763	103.696
737	499667.591	685021.700	73.347

S=6654mp P=3191.29m

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare probă		Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP [mg/kg s.u.]
P1	P1	0.05	1208
	P1	0.3	95
	P1	0.6	36
	P1	0.9	59
P2	P2	0.05	131
	P2	0.3	900
	P2	0.6	44
	P2	0.9	63
P3	P3	0.05	371
	P3	0.3	98
	P3	0.6	35
	P3	0.9	40
P4	P4	0.05	135
	P4	0.3	48
	P4	0.6	49
	P4	0.9	32
P5	P5	0.05	166
	P5	0.3	89
	P5	0.6	65
	P5	0.9	48

Coordonate puncte prelevare

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	500320.689	685342.480
P2	500319.572	685354.699
P3	500330.999	685345.175
P4	500327.201	685332.726
P5	500314.994	685330.619

VERIFICATOR				
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data

SC. 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
Sef Proiect	Ing. Dobrogeanu Ionut		
Proiectat	Ing. Nechita Alexandru		Data: 2017
Desenat	Ing. Done Georgiana		

SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII
JUD. : SUCEAVA, BOTOSANI, IASI, NEAMT, BACAU, VASLUI, GALATI, VRANCEA, COVASNA, HARGHITA, BRASOV

LOT 2	C.S. 13
Plansa	Referinta
A 02	

Sonda 325 Buciumeni , UAT Tepu, jud. Galati

PLAN PRELEVARE PROBE

Este interzisa copiera, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996

ALS LIFE SCIENCES ROMANIA
LABORATOR PENTRU MEDIU

100032 PLOIESTI, Str. Goleşti, nr. 5, et.1,2
tel\fax 0244-596193; mobil: 0761-629226,e-mail: info.ro@alsglobal.com

Acreditat pentru ÎNCERCARE
RE AR
SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE nr LI 228/2013

RAPORT DE ÎNCERCĂRI

SOL

Nr. raport: #6297/Dată emitere:15.05.2017

BENEFICIAR:	S.C. IKEN Construct Management S.R.L.
ADRESA:	Bucureşti, Sector 3, Bd-ul. Basarabia, nr. 250
NR. CONTRACT/COMANDĂ:	Contract nr. 1148/04.07.2014
	Comandă nr. 1266/09.05.2017 (IK-ALS-141/08.05.2017)
DATA PRELEVĂRII/PRIMIRII PROBEI:	03.05.2017/09.05.2017
DATA EFECTUĂRII ÎNCERCĂRILOR:	09.05.2017÷15.05.2017

IDENTIFICARE PROBĂ:	20 probe de sol
SURSA DE PRELEVARE:	SONDA: 325 Buciumeni

DATE DESPRE PRELEVARE:
Informaţiile privind modul de prelevare şi transport al probelor au fost furnizate clientului în oferta tehnico - financiară transmisă. Proba a fost prelevată de client. Responsabilitatea privind prelevarea şi transportul probei revine în totalitate clientului.

COMENTARII GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la proba analizată.
2. Raport de Încercări întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR.
3. Aceste încercări sunt acoperite de acreditarea RENAR.
4. La cerere se poate indica incertitudinea de măsurare asociată rezultatelor încercărilor efectuate.
5. Nu se păstrează contra-probă.
6. Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parţială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMÂNIA.
7. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitaţi certificatul de acreditare la info.ro@alsglobal.com.
8. Opiniile şi interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

OBSERVAŢII:
P1,P2,P3,P4,P5 - denumirea punctului de prelevare de adâncime;
Metoda de Incercare folosită este conform procedurii PSL -13, ed.1/rev.1- Determinarea conţinutului total de hidrocarburi din petrol în sol prin metoda spectrometrică IR, solvent S-316. Pentru determinare s-a folosit Analizorul specific FT-IR Bruker Tensor 27. Incertitudinea de măsurare estimată, asociată metodei de determinare, este: u= ±21% din valoarea determinată.

ALS LIFE SCIENCES ROMANIA

REZULTATE OBŢINUTE:

Nr. crt.	Cod Probă	Codificare	Punct	Adâncime [m]	Total Hidrocarburi din Petrol [mg/kg s.u.]
1.	#6298	L2SD325P1-0.05	P1	0.05	1106
2.	#6299	L2SD325P1-0.30		0.30	95
3.	#6300	L2SD325P1-0.60		0.60	36
4.	#6301	L2SD325P1-0.90		0.90	59
5.	#6302	L2SD325P2-0.05	P2	0.05	131
6.	#6303	L2SD325P2-0.30		0.30	900
7.	#6304	L2SD325P2-0.60		0.60	44
8.	#6305	L2SD325P2-0.90		0.90	63
9.	#6306	L2SD325P3-0.05	P3	0.05	371
10.	#6307	L2SD325P3-0.30		0.30	98
11.	#6308	L2SD325P3-0.60		0.60	35
12.	#6309	L2SD325P3-0.90		0.90	40
13.	#6310	L2SD325P4-0.05	P4	0.05	155
14.	#6311	L2SD325P4-0.30		0.30	48
15.	#6312	L2SD325P4-0.60		0.60	49
16.	#6313	L2SD325P4-0.90		0.90	32
17.	#6314	L2SD325P5-0.05	P5	0.05	166
18.	#6315	L2SD325P5-0.30		0.30	89
19.	#6316	L2SD325P5-0.60		0.60	65
20.	#6317	L2SD325P5-0.90		0.90	48

VALORI DE REFERINŢĂ, mg/Kg sol uscat cf. Ordin MAPPM 756/97

Element	Valori normale	Praguri de alertă/ Tipuri de folosinţe		Praguri de intervenţie/ Tipuri de folosinţe	
		sensibile	mai puţin sensibile	sensibile	mai puţin sensibile
THP	100	200	1000	500	2000

DIRECTOR
Ş.Ionescu Homoriceanu

ŞEF LABORATOR
Lucreţia Tudorache

Întocmit,
ing. Andreea Enache

Releveu fotografic

Sonda 325 Buciumeni

S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT
ROMÂNIA

Poza 1 – Vedere de ansamblu

Poza 2 – cap sonda

S.C. I... ROMÂNIA

Poza 3 – Drum de acces

S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT ROMANIA