

**S.C. Eurototal Comp S.R.L.**  
Str. Sfanta Maria, nr. 1, sector 1, Bucuresti  
Telefon: +40 21 6661149  
Fax: +40 21 6661149  
E-mail: eurototal@yahoo.com



## MEMORIU DE PREZENTARE



***PENTRU PROIECTUL:*** "LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI  
4284 VARTEJU"

Beneficiar: OMV PETROM S.A. BUCURESTI

Proiectant: S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

Nr. Proiect Eurototal LOT3CS2S4284Varteju/2022

Anul:2022

## CUPRINS

1	DENUMIREA PROIECTULUI.....	4
2	TITULARUL PROIECTULUI:.....	4
3	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT .....	4
3.1	Rezumatul proiectului .....	4
3.2	Justificarea necesității proiectului .....	5
3.3	Valoarea investiției .....	5
3.4	Perioada de implementare propusa .....	5
3.5	Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).....	5
3.6	Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului.....	5
3.6.1	<i>Cai de acces</i> .....	15
3.6.2	<i>Metode și resurse folosite</i> .....	15
3.6.3	<i>Planul de execuție</i> .....	15
3.6.4	<i>Relația cu alte proiecte existente sau planificate</i> .....	16
3.6.5	<i>Alternativele luate în considerare și detalii legate de acest aspect</i> .....	16
3.6.6	<i>Alte activități care pot apărea ca urmare a implementării proiectului</i> .....	16
3.6.7	<i>Prezentarea autorizațiilor necesare proiectului</i> .....	17
4	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE.....	17
5	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI .....	17
6	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI .....	17
6.1	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	17
a)	<i>Protecția calității apelor</i> .....	17
b)	<i>Protecția aerului</i> .....	18
c)	<i>Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor</i> .....	18
d)	<i>Protecția împotriva radiațiilor</i> .....	18
e)	<i>Protecția solului și a subsolului</i> .....	18
f)	<i>Protecția ecosistemelor terestre și acvatice</i> .....	19
g)	<i>Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public</i> .....	19
h)	<i>Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea</i> .....	19
6.2	Managementul deșeurilor generate pe amplasament .....	20
6.3	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase .....	22
6.4	Surse de radiații .....	22
6.5	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității. ....	22
7	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	22
8	PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.....	22
9	LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE .....	22

**S.C. Eurototal Comp S.R.L.**

Str. Sfanta Maria, nr. 1, sector 1, Bucuresti

Telefon: +40 21 6661149

Fax: +40 21 6661149

E-mail: eurototal@yahoo.com



10	LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	23
10.1	Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier .....	23
10.2	Localizarea organizării de șantier.....	23
10.3	Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier .....	23
10.4	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier .....	23
10.5	Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu .....	23
11	LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA PROIECTULUI ÎN CAZ DE ACCIDENTE SAU DE ÎNCETARE A ACTIVITĂȚII .....	23
12	ANEXE – piese desenate .....	23
13	INCIDENȚA CU PREVEDERILE OUG NR. 57/2007 CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE.....	29
14	LEGĂTURA CU PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE .....	29
15	CRITERIILE ANEXEI NR.3 LA LEGEA NR.292 DIN 3 DECEMBRIE 2018.....	29

## **1 DENUMIREA PROIECTULUI**

### **"LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 4284 VARTEJU"**

Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 "privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului" și se încadrează în „Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului – Anexa nr. 2, pct. 13, lit. a”.

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

## **2 TITULARUL PROIECTULUI:**

Titularul proiectului este OMV PETROM S.A.:

- Strada Coralilor, nr.22, sector 1, Bucuresti, CUI:RO 1590082
- tel/fax +40(372)854283//+40212063060

reprezentata legal prin Florian Mihai – Manager – Departament Managementul Proiectelor.

## **Proiectant: S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.**

- **Adresa:** Strada Sfanta Maria, Nr.1, Bl. 10A4, Sc.1, Et. 5, Ap. 33, Sector 1, Bucuresti, Tel /Fax: 021.6661149;

- **Contact:** Ing Alexandru Iova, telefon: 0771176861 - ing. Constructor; Ing. Daniel Octavian Tita, telefon:0751 404 404 ([eurototalcomp@eurototal.eu](mailto:eurototalcomp@eurototal.eu)) - manager proiect; Ecolog Ghiulsen Veli-Meftar, telefon:0730 324 418.

## **3 DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT**

### **3.1 Rezumatul proiectului**

Sonda 4284 Varteju a fost forata in perioada 03.06.1981 – 14.11.1981, si a produs pana in luna noiembrie 1983 urmand abandonarea in adancime. Avand in vedere ca sonda a produs pana la epuizare, aceasta a fost inclusa in programul de abandonare a sondelor.

In momentul actual sonda nu este abandonata in adancime si urmeaza lucrarile de abandonare (desfiintare) in adancime si de suprafata. Mentionam ca in perioada scursa dupa finalizarea activitatilor de extractie, mai precis in anul 1983 si prezent (39 de ani), o mare parte din suprafata analizata s-a regenerat cu vegetatie bogata in urma precipitatiilor care au curatat solul de concentratiile de cloruri. Urmeaza lucrarile de desfiintare si refacere a terenului aferent sondei 4284 Varteju care vor consta in:

- Lucrari de dezafectarea si indepartarea elementelor identificate pe amplasamentul sondei 4284 Varteju si gestionarea deseurilor rezultate conform legislatiei de mediu in vigoare;
- Remedierea terenului amplasamentului sondei 4284 Varteju va consta în: **excavarea solului contaminat in urma rezultatelor obtinute ce au intregitrat depasiri ale pragului de interventie pentru indicatorul THP, cca. 37 mc;**
- Lucrarile de refacere a terenului amplasamentului sondei 4284 Varteju care vor consta in umplerea cu sol curat a zonelor afectate de lucrari.

## S.C. Eurototal Comp S.R.L.

Str. Sfanta Maria, nr. 1, sector 1, Bucuresti

Telefon: +40 21 6661149

Fax: +40 21 6661149

E-mail: eurototal@yahoo.com



### 3.2 Justificarea necesității proiectului

Amplasamentul de interes, careu sonda 4284 Varteju se află în extravilanul Comunei Talpas și a fost închiriat de OMV Petrom de la persoane fizice conform Contract Pentru Ocuparea Temporara de Terenuri Fond Forestier nr.10104 /14.01.2016 si Contract de inchiere nr.1391 din 26.04.2021. Întrucât Sonda 4284 Varteju și-a atins obiectivul geologic, iar în prezent nu are lucrările de abandonare în adâncime realizate, aceasta a fost inclusa in proiectul de abandonare sonde. Astfel, conform informatiilor din Certificatul de Urbansim, suprafața de teren analizata urmeaza sa fie redata folosintei anterioare și anume, folosintă forestiera si pasune drum.

### 3.3 Valoarea investiției

Valoarea totala a investiției va fi de: 259,684.61 lei fără TVA

### 3.4 Perioada de implementare propusa

Perioada propusă pentru realizarea lucrărilor este estimată a avea loc in perioada de valabilitate a Autorizatiei de Desfiintare ce va fi emisa de Primaria Comunei Talpas.

### 3.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Sonda 4284 Varteju este situata in extravilanul Comunei Talpas, judetul Dolj avand urmatoarele Coordonate STEREO 70 X = 350933,45, Y=400543,66, iar suprafața totală ocupată este de [mp] **suprafata amplasament, din care 3540 mp reprezinta careu sonda si 7721 mp reprezinta drum de acces.**

Terenul de interes este închiriat conform Contract Pentru Ocuparea Temporara de Terenuri Fond Forestier nr.10104 /14.01.2016 (suprafata de 9075 mp) si Contract de inchiere nr.1391 din 26.04.2021 (suprafata de 1686 mp).

Conform planului de amplasament, careul de sondă are urmatoarele coordonate:

#### Coordonate careu pentru Sonda 4284 Varteju

Coordonate amplasament sonda	X			Lungimi laterale
	X	Y	Z	
C1	352803.404	402320.387	309.910	19.38
C2	352822.643	402322.700	309.754	35.31
C3	352857.353	402329.200	309.728	13.34
C4	352861.625	402316.564	310.072	9.17
C5	352867.858	402323.286	310.155	2.93
C6	352870.778	402323.487	310.160	2.35
C7	352872.835	402322.348	310.204	7.82
C8	352877.346	402315.962	310.226	3.60
C9	352880.935	402316.210	310.250	7.23
C10	352886.280	402321.082	310.311	3.34
C11	352889.611	402321.270	310.318	9.00
C12	352889.498	402312.264	310.54	13.86
C13	352898.584	402301.801	310.729	17.65
C14	352882.072	402295.553	310.433	51.65
C15	352830.914	402288.151	309.746	34.23
C16	352797.820	402279.426	309.739	21.74
C17	352779.623	402291.314	309.752	24.63
C18	352755.840	402297.690	309.714	18.94
C19	352774.776	402297.679	309.722	3.01
C20	352777.702	402298.402	309.736	24.75
C21	352802.448	402298.834	310.337	21.57

Suprafata (S=3325 mp) Perimetru ( P= 345 m)

Limitele amplasamentului proiectului, inclusive orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (plan de încadrare în zonă, plan de situație etc), sunt prezentate în capitolul XII. Anexe – piese desenate.

### 3.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

Proiectul nu presupune realizarea unor procese de producție, ci desființarea elementelor de suprafață aferente Sondei 4284 Varteju (zona pietruită din jurul beciului) si a unor elemente

**S.C. Eurototal Comp S.R.L.**

Str. Sfanta Maria, nr. 1, sector 1, Bucuresti

Telefon: +40 21 6661149

Fax: +40 21 6661149

E-mail: eurototal@yahoo.com



posibil a fi identificate: beciul sondei, ancore, conducta), remedierea și refacerea careului în vederea predării terenului ce aparține proprietarilor fizici.

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul indicat sunt:

- A. Predarea amplasamentului;
- B. Organizarea șantierului;
- C. Lucrări de demolare/ desființare;
- D. Lucrări de remediere/ reabilitare teren;
- E. Închiderea șantierului.

Operațiunile propuse se vor efectua la lumina zilei.

**A. Predarea amplasamentului**

Se va întocmi Proces Verbal între OMV Petrom și executant cu referire la amplasamentul predat.

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

- Împrejmuirea amplasamentului prin montare bandă de semnalizare;
- Montare panou de organizare de șantier;
- Mobilizare echipamente/utilaje și personal pe amplasament necesar pentru realizarea lucrărilor.

Organizarea de șantier va fi asigurată la cel mai apropiat parc aparținând OMV Petrom S.A. În organizarea de șantier se vor regăsi dotări precum birouri, toaleta, apa curentă, racordare la energie electrică, spații pentru parcare utilajelor.

**C. Lucrări de demolare/ desființare**

Pe amplasament nu se afla construcții propriu-zise, ci doar fundații de beton care au fost utilizate pentru echipamente, care se vor desființa în totalitate.

Elementele prezente pe amplasament, propuse a fi desființate sunt:

Elemente identificate	Cantitate	Dimensiunile estimate
Beci sonda betonat	1 buc	2.0mx 2.0m x 1.8m
Stalp SE 10	1 buc	un rest de 2 m cazut la pamant)
Resturi beton	1 buc	2 mc
Zona pietruită	1 buc	10 mx 10m x 0,1m
Drum de acces	1 buc	7221mp, h= 0,3 m

Elemente care nu sunt vizibile la suprafața topografică (cantități estimate):

Elemente care nu sunt vizibile	Cantitate	Dimensiunile estimate
Fundatie Mast	1 buc	
Ancore	4 buc	1mc/buc
Conductea	1 buc	15 ml

**Deconectarea utilităților**

- Înaintea 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 dezafectarea a conductelor și instalațiilor tehnologice**

Înaintea de începerea lucrărilor se va verifica, împreună cu reprezentantul zonal al OMV Petrom S.A., existența unor rețele de conducte în amplasament. Dacă se vor identifica

## S.C. Eurototal Comp S.R.L.

Str. Sfanta Maria, nr. 1, sector 1, Bucuresti

Telefon: +40 21 6661149

Fax: +40 21 6661149

E-mail: eurototal@yahoo.com



conducte inactive îngropate pe amplasamentul sondei care se demolează, acestea vor fi dezafectate conform instrucțiunilor de mai jos:

- Premergător dezafectării conductelor din interiorul amplasamentului 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 din interiorul amplasamentului va cuprinde următoarele faze:
  - se vor executa manual săpături pe traseul conductelor pentru dezvelirea acestora;
  - se vor tăia în condiții specifice și se vor transporta de pe amplasament, iar la limita amplasamentului se vor blinda.

Dezafectarea conductei de amestec, de la sonda la parc, nu reprezintă obiectul prezentului proiect. În cadrul proiectului "LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 4284 Varteju" se vor dezafecta doar tronsoanele de conducta până la limita amplasamentului. Golirea conținutului conductelor se va face în recipiente adecvate, urmând a se transporta la cel mai apropiat parc în vederea reintroducerii în procesul tehnologic. Conductele vor fi blindate la limita amplasamentului.

Deșeurile metalice rezultate vor fi depozitate în locuri special amenajate pentru depozitarea deșeurilor, urmând ca la finalul lucrărilor să fie predate către OMV PETROM S.A. sau către firme autorizate de recuperare și valorificare a deșeurilor.

### Demolarea structurilor de 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 cu mijloace mecanice. Operațiunea de degajare a betonului din fundații va fi precedată de săpătura pământului din jurul betonului.

Beciul sondei, se va desființa, iar golul rezultat se va umple cu sol curat. Se va acorda o atenție sporită coloanei de sondei, având grijă ca aceasta să nu fie afectată.

### **Lucrari pentru dezafectarea stalpilor LEA**

## S.C. Eurototal Comp S.R.L.

Str. Sfanta Maria, nr. 1, sector 1, Bucuresti

Telefon: +40 21 6661149

Fax: +40 21 6661149

E-mail: eurototal@yahoo.com



Stalpii de electricitate se vor dezafecta numai dupa verificarea intreruperii alimentarii cu energie electrica si demontarea cablurilor si conductorilor. Dislocarea de la pozitie a stalpilor se realizeaza cu mijloace mecanizate (macara) numai dupa ce se va indeparta stratul de pamant din jurul acestora si se vor asigura in dispozitivele de agatare. Gropile rezultate in urma indepartarii stalpilor vor fi completate cu material de umplutura compactat pana la cota terenului natural;

Daca integritatea stalpilor permite, vor fi transportati si depozitati in zone desemnate de OMV PETROM pentru a fi re folositi la alte lucrari.

### **Lucrari pentru dezafectare zona pietruita si a drumului de acces**

Se va realiza desfiintarea zonei pietruite si a drumului de acces prin scarificarea acestuia (daca este cazul), indepartarea pietrisului rezultat si gestionarea corespunzatoare a acestuia.

Tot personalul muncitor va fi dotat obligatoriu cu echipament individual de protectie in conformitate cu cerintele normelor actuale de protectia muncii.

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

Se va interzice cu desăvârșire continuarea lucrărilor de demolare începute fără luarea de masuri de protecție și asigurarea stabilității tuturor elementelor demolate parțial.

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 accesului necesar, împrejmuirea zonei etc.

### **D. Lucrări de remediere/ reabilitare teren**

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

Pe cuprinsul bazinului hidrografic Jiu învelișul de sol este foarte variat și complex ca urmare a diversității și complexității condițiilor fizico-geografice ale acestui teritoriu, întâlnindu-se soluri de la cele caracteristice stepelor până la soluri montane de pădure și soluri de pajiști alpine. Solurile dominante sunt: cernisolurile dezvoltate pe depozite sedimentare loesssoide, pe nisipuri sau aluviuni vechi (cernoziomuri, faeoziomuri, rendzine) întâlnite în Câmpia Română, pe câmpurile înalte Leu-Rotunda și Sălcuța-Drănic; luvisoluri (preluvosoluri) în Piemontul Getic, în Câmpia Olteniei, în zona Subcarpaților Getici și a munților cu altitudini mijlocii Vâlcan, Cernei, Godeanu; cambisoluri (disticambosoluri) în regiunea montană de la 800-1000 m altitudine până la 1800-2000 m; spodisoluri (podzoluri) întâlnite în Munții Retezat și Parâng; salsodisoluri (solonceacuri); hidrisoluri (lăcoviști); histisoluri (turbosoluri); protisoluri (psamosoluri). Pătura de sol este supusă eroziunii sub acțiunea agenților externi. Intensitatea procesului de eroziune diferă de la o regiune la alta, în funcție de condițiile naturale și social economice. Procesul de eroziune este cu atât mai intens cu cât energia de relief este mai mare, substratul geologic mai friabil și precipitațiile mai abundente.

Astfel pentru arealul de interes unde este amplasată sonda **4284 Varteju**, forajele deschise (**P1, P2, P3, P4 și P5**) din cadrul careului sondei au evidențiat următoarea litologie:

În forajele **P1, P2, P3, P4 și P5**:

- ✓ +- 0,05 m .....-0,30 m – pietris și pamant;
- ✓ +-0,30 m.....-0,60 m, pamant și pietris;
- ✓ +-0,60 m.....-0,90 m, pamant;
- ✓ +-0,90 m, argila.

## **6. REZULTATELE ANALIZELOR CHIMICE**



**S.C. Eurototal Comp S.R.L.**

Str. Sfanta Maria, nr. 1, sector 1, Bucuresti

Telefon: +40 21 6661149

Fax: +40 21 6661149

E-mail: eurototal@yahoo.com



***Din analiza litologică se constată că pietrișul, care este prezent probabil în mod artificial în profilul de sol, apare până la adâncimea de 0,30 m, iar de la adâncimea de 0,30m pana la 0,90m este pamant, după care argila este predominantă, ceea ce îi conferă solului un caracter de barieră naturală veritabilă în calea infiltrațiilor de la suprafața topografică posibil purtătoare de poluanți.***

În cazul sondei 4284 Varteju din județul Dolj apele freatice se găsesc la adâncimi mari, de peste 10 m (conform Harta Hidrogeologică 1:100000, L34d – Dolj). Întrucât în timpul campaniei de prelevare a probelor de sol nu a fost interceptată panza de apă freatică, se poate considera că nu există risc de contaminare a panzei de apă freatică în timpul lucrărilor de demolare, remediere și reabilitare a amplasamentului sondei.

Totodată distanța până la cel mai apropiat corp de apă de suprafață important este de cca 6 km, iar până la cea mai apropiată vatră de locuire este de cca 12 km.

**Distributia poluantilor în mediul geologic**

Pentru stabilirea calității solului în amplasamentul sondei 4284 Varteju, în data de 31.07.2019 s-au realizat investigații de teren care au constatat în:

- Identificarea în teren a limitelor amplasamentului sondei 4284 Varteju;
- Localizarea geografică a profilurilor de investigare conform planului general de prelevare;
- Executarea profilurilor de investigare;
- Prelevarea probelor de sol din profilurile executate.

Pentru localizarea absolută a punctelor de interes s-a utilizat un echipament GPS UNISTRONG G 975.

La stabilirea punctelor de prelevare s-a ținut cont și de situația reală din teren, istoricul și tipul sondei.

Pentru executarea forajelor de investigare și prelevarea probelor de sol din acestea s-au utilizat următoarele echipamente: Motoburghiu Makita BBA520, 2.7 CP.51.7 CC timpi, 200 RPM, 22 cm diametru burghiu 0.9 l și Motoforeza de pământ, TMD520, 2 CP +burghiu 10x80 cm.

Prelevarea probelor de sol a fost efectuată în conformitate cu normativele de prelevare în vigoare și cu procedurile specifice interne. Eșantioanele au fost prelevate ca probe netulburate. Probele de sol au fost ambalate și asigurate în vederea păstrării integrității acestora pe parcursul transportului și au fost expediate la laborator pentru analizarea indicatorilor de calitate specifici.

Investigațiile de teren au constatat în deschiderea a 5 profiluri de investigare până la adâncimea maximă de 1,10 m; din aceste profiluri au fost recoltate probe de sol pe 4 adâncimi: - 0,05 m; - 0,30 m; - 0,60 m și - 0,90 m.

Datele de identificare (adâncime, localizare etc) a probelor de sol prelevate sunt prezentate în **Tabelul nr. 1**.

Localizarea punctelor de prelevare este figurată și în Planul de amplasare a punctelor de prelevare sol/ subsol (Anexa nr. A02).

Nr. crt	Profil	Adâncime de prelevare (m)	Nr. probe	Coordonate în proiectie (Stere 70)		Localizare relativă
				X (Nord)	Y (Est)	
1	P1	- 0,05 (A); - 0,30 (B); - 0,60 (C); - 0,90 (D)	4	352840.454	402308.613	cca 3,25 m distanța de coloana sondei, pe direcție Nord.

**S.C. Eurototal Comp S.R.L.**

Str. Sfanta Maria, nr. 1, sector 1, Bucuresti

Telefon: +40 21 6661149

Fax: +40 21 6661149

E-mail: eurototal@yahoo.com



2	P2	- 0,05 (A); - 0,30 (B); - 0,60 (C); - 0,90 (D)	4	352837.379	402304.272	cca 4,07 m distanta de coloana sondei, pe directie Vest.
3	P3	- 0,05 (A); - 0,30 (B); - 0,60 (C); - 0,90 (D)	4	352833.093	402306.895	cca 4,36 m distanta de coloana sondei, pe directie Sud.
4	P4	- 0,05 (A); - 0,30 (B); - 0,60 (C); - 0,90 (D)	4	352833.667	402312.515	cca 5,46 m distanta de coloana sondei, pe directie Sud-Est.
5	P5	- 0,05 (A); - 0,30 (B); - 0,60 (C); - 0,90 (D)	4	352825.200	402308.649	cca 12,01 m distanta de coloana sondei, pe directie Sud.

**Nota: Nivelurile de prelevare (A, B, C, D) sunt considerate începând de la cota terenului natural. Adâncimile de excavare propuse pentru realizarea Lucrărilor de remediere și reabilitare a amplasamentului se vor raporta la cota terenului natural (CTN).**

**Rezultatele investigațiilor.**

Rezultatele obținute la indicatorul de calitate THP pentru probele de sol prelevate sunt prezentate în Tabelul nr. 2.

**Tabel nr. 2 - Rezultatele analizelor de laborator**

Nr. crt.	Codificare proba	Nivel de prelevare[m]	THP[mg/kg s.u.]
1	P1- A	0,05	531
2	P1- B	0,30	264
3	P1- C	0,60	49
4	P1- D	0,90	53
5	P2 - A	0,05	2693
6	P2- B	0,30	477
7	P2 - C	0,60	2067
8	P2 - D	0,90	1330
9	P3 - A	0,05	2129
10	P3 - B	0,30	770
11	P3 - C	0,60	48
12	P3 - D	0,90	64
13	P4 -A	0,05	418

**S.C. Eurototal Comp S.R.L.**

Str. Sfanta Maria, nr. 1, sector 1, Bucuresti

Telefon: +40 21 6661149

Fax: +40 21 6661149

E-mail: eurototal@yahoo.com



14	P4 – B	0,30	377
15	P4 – C	0,60	49
16	P4 – D	0,90	51
17	P5 – A	0,05	45
18	P5 – B	0,30	50
19	P5 – C	0,60	32
20	P5 – D	0,90	40

Pentru activitatea efectivă de încercări se utilizează proceduri atestate RENAR, care includ toate cerințele standardelor de metoda și a celor de produs (STAS, SR, EN, IS, DIN, ASTM), aplicabile pentru fiecare tip de proba. Acestea indică nu numai metodologia și echipamentele utilizabile, cât și limitele minimale de detecție a fiecărui element sau indicator, intervalele de raportare și modul de prezentare a rezultatelor.

Interpretarea rezultatelor obținute pentru indicatorul de calitate **THP** s-a efectuat luând în considerare prevederile Ordinului MAPPM nr. 756/1997 – „Reglementări privind evaluarea poluării mediului”, care introduce noțiunile de „prag de alertă” (PA) și „prag de intervenție” (PI):

- **PA** – concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/ evacuări, care au rolul de a avertiza autoritățile competente asupra unui impact potențial asupra mediului și care determină declanșarea unei monitorizări suplimentare și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/ evacuări;
- **PI** – concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/ evacuări, la care autoritățile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului și reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/ evacuări.

Același Ordin definește în articolul nr. 2:

- **Poluare potențial semnificativă** (PPS) – concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului;
- **Poluare semnificativă** (PS) – concentrații de poluanți în mediu ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

Conform acestui Ordin, articolul nr. 8, folosința terenului este considerată astfel:

- **Folosința sensibilă** a terenului este reprezentată de utilizarea acestuia pentru zone rezidențiale și de agrement, în scopuri agricole, ca arii protejate sau zone sanitare cu regim de restricții, precum și toate suprafețele de teren prevăzute pentru astfel de utilizări în viitor;
- **Folosința mai puțin sensibilă** a terenurilor include toate utilizările industriale și comerciale existente, precum și suprafețele de terenuri prevăzute pentru acestea în viitor.

Pe baza criteriilor menționate mai sus, probele prelevate din amplasamentul de interes au fost încadrate ca provenind din teren cu „**folosință sensibilă**”, suprafața de teren analizată urmand sa fie redată folosinței anterioare și anume, **folosință agricolă**.

În Tabelul nr. 3 sunt prezentate valorile de referință pentru indicatorul de calitate *THP*, preluate din Tabelul nr. 2 al Anexei Ordinului MAPPM nr. 756/1997.

**Tabel nr. 3: Valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997 „Reglementări privind evaluarea poluării mediului”**

Urme de element	Valori normale (VN)	Prag de alertă (PA)		Prag de intervenție (PI)	
		Folosințe sensibile	Folosințe mai puțin sensibile	Folosințe sensibile	Folosințe mai puțin sensibile
THP (mg/kg s.u.)	<100	200	1000	500	2000

#### **Interpretarea rezultatelor.**

Raportarea valorilor indicatorilor de calitate *Total Hidrocarburi din petrol (THP)* determinate pentru probele de sol la valorile de referință pentru **terenuri cu folosințe sensibile** la pragul de intervenție, conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, a evidențiat:

- **Pentru forajul de investigare P1**, se constata:
  - Poluare Semnificativa (PS), pentru nivelele de probare A (0,05 m) ca urmare a unei depasiri a Pragului de Interventie (PI) pentru terenuri cu folosinte sensibile;
  - Poluare Potențial Semnificativă (PPS) pentru nivelul de probare B (0,30 m);
  - Pentru nivelele de probare C (0,60 m) si D(0,90 m) valorile obtinute s-au situat sub pragul de alerta (PA);
- **Pentru forajul de investigare P2**, se constata:
  - Poluare Semnificativa (PS), pentru nivelele de probare A (0,05 m), C (0,60 m) si D (0,90 m) ca urmare a unei depasiri a Pragului de Interventie (PI) pentru terenuri cu folosinte sensibile;
  - Poluare Potențial Semnificativă (PPS) pentru nivelul de probare B (0,30 m);
- **Pentru forajul de investigare P3**, se constata:
  - Poluare Semnificativa (PS) pentru nivelele de probare A (0,05 m) si B (0,30 m) ca urmare a unei depasiri a Pragului de interventie (PI) pentru terenuri cu folosinte sensibile;
  - Pentru nivelele de probare C(0,60 m) si D(0,90 m), valorile obtinute s-au situat sub pragul de alerta (PA);
- **Pentru forajul de investigare P4**, se constata:
  - Poluare Potențial Semnificativă (PPS) pentru nivelele de probare A (0,05 m) si B (0,30 m);
  - Pentru nivelele de probare C(0,60 m) si D(0,90 m), valorile obtinute s-au situat sub pragul de alerta (PA);
- **Pentru forajul de investigare P5**, pentru probele prelevate A(0,05 m), B(0,30 m), C (0,60 m) si D (0,90 m) , valorile obtinute s-au situat sub pragul de alerta (PA) si chiar in limita valorilor normale;

\*\*\*

Investigațiile realizate pentru stabilirea calității componentei de mediu sol în amplasamentul sondei 4284 Varteju, au identificat o Poluare Semnificativă (PS) și poluare semnificativa (PS) PUNCTUALĂ cu produse petroliere ca urmare a depășirii PI pentru soluri cu folosință sensibilă (500 mg/kg), astfel:

- **In forajul P1, pe adancimea de prelevare A(0,05 m), s-a intalnit o Poluare Semnificativă (PS) ce depaseste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinte sensibile;**

## S.C. Eurototal Comp S.R.L.

Str. Sfanta Maria, nr. 1, sector 1, Bucuresti

Telefon: +40 21 6661149

Fax: +40 21 6661149

E-mail: eurototal@yahoo.com



• ***In forajul P2, pe adancimile de prelevare A (0,05 m), C(0,60 m) si D (0,90 m) unde s-a intalnit o Poluare Semnificativă (PS) ce depaseste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinte sensibile;***

***In forajul P3, pe adancimile de prelevare A(0,05 m) si B(0,30 m), unde s-a intalnit o Poluare Semnificativă (PS) ce depaseste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinte sensibile.***

### ***Identificarea potențialilor receptori umani și de mediu:***

Poluarea cu produse petroliere identificată punctual este una istorică (remanentă), sursa inițială de contaminare (**sonda 4284 Varteju**), nemaiputând genera în prezent poluare deoarece si-a incetat activitatea in luna noiembrie 1983 si abandonata in adancime din anul 2017.

De asemenea, condițiile geografice ale terenului de studiu (*corpuri de apă de suprafață în regim permanent aflate la distanțe mari (cca 6 km), prezența primului strat de apă subterană la adâncimi mari (> 10 m, conform Harta Hidrogeologica 1:100000, L34d -Dolj), orizonturi ale solului începând cu 0,90 m care nu favorizează migrarea poluantului în adâncime, vetre de locuire situate la distanțe mari*), fac ca această poluare remanentă identificată punctual să nu reprezinte un risc major pentru mediu.

Singurul risc de mediu este unul manifestat local care se poate materializa prin reducerea cantitativă și calitativa a biodiversității vegetale.

### ***Metoda de decontaminare propusă de proiectant***

Ținând cont de poluarea identificată și natura poluanților (produse petroliere), pentru situația data se pot aplica atât metode de remediere (cu rezultate imediate) cat si lucrări ameliorative ale terenului dar cu rezultate în timp. În varianta „0” în care nu se intervine asupra poluării remanente punctuale existente, nu a fost identificat un risc major asupra componentelor de mediu, ci doar un risc minor manifestat local care se poate concretiza prin reducerea cantitativă și calitativa a biodiversității vegetale.

Având în vedere condițiile specifice din cadrul amplasamentului analizat, identificate pe parcursul investigațiilor de teren efectuate, a faptului că oricum beneficiarul întreprinde lucrări de abandonare de suprafață pentru sonda 4284 Varteju, considerăm că alegerea *metodei fizice de extracție a poluanților - excavare sol* reprezintă cea mai bună soluție din punct de vedere cost/ beneficiu pentru această speță.

### ***Lucrări de remediere și reabilitare a amplasamentului***

Se propune realizarea următoarelor lucrări de remediere și reabilitare a amplasamentului:

#### **Excavare sol contaminat:**

***Pentru arealul forajului de investigare P1, unde s-au identificat punctual pe adancimea de probare de la 0,05 m, iar concentratia THP-ului depaseste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinte sensibile, se recomanda:***

- Excavarea solului contaminat cu hidrocarburi din petrol peste pragul de interventie pentru soluri cu folosinta sensibila existent intre adancimile 0,00 m pana la 0,20 m; Suprafata pe care o recomandam pentru excavare este de 9 mp.

**Volumul de sol contaminat obtinut va fi de 9 mp x 0,20 m = cca. 2 mc.**

## S.C. Eurototal Comp S.R.L.

Str. Sfanta Maria, nr. 1, sector 1, Bucuresti

Telefon: +40 21 6661149

Fax: +40 21 6661149

E-mail: eurototal@yahoo.com



**Pentru arealul forajului de investigare P2, unde s-a identificat punctual pe adancimile de probare de la 0,05 pana la 0,90 m, iar concentratiile THP-ului depaseste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta sensibile, se recomanda:**

- Excavarea solului contaminat cu hidrocarburi din petrol peste pragul de interventie pentru soluri cu folosinta sensibila existent intre adancimile 0,00 m pana la 1,00 m; suprafata pe care o recomandam pentru excavare este de 25 mp.

**Volumul de sol contaminat obtinut va fi de 25 mp x 1m = cca. 25mc.**

**Pentru arealul forajului de investigare P3, unde s-au identificat punctual pe adancimile de probare de la 0,05 pana la 0,30 m, iar concentratiile THP-ului depaseste pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta sensibile, se recomanda:**

- Excavarea solului contaminat cu hidrocarburi din petrol peste pragul de interventie pentru soluri cu folosinta sensibila existent de la adancimea de 0,00 m pana la 0,40 m; suprafata pe care o recomandam pentru excavare este de cca. 20 mp.

**Volumul de sol contaminat va fi de 20 mp x 0,40 m = 8 mc.**

- Totodata se va tine cont si de volumul de sol contaminat rezultat din curatarea beciului sondei 4284 Varteju (volumul interior al beciului: 2.20[m] x 2.20[m] x 1.80[m] = 9 [mc]).

**Total volum de sol contaminat cca. 44 [mc].**

Lucrările propuse sunt prezentate în Anexa nr. A03.

**Nota:** În cazul în care, la excavare, se constată existența unui batal și în cadrul acestuia poluarea se extinde mai mult decât suprafața estimată, executantul lucrărilor va informa imediat Beneficiarul; Beneficiarul va informa Autoritatea de Mediu, iar lucrările vor continua numai după primirea punctului de vedere al Autorității de Mediu.

După finalizarea excavării solului se vor preleva probe de sol din pereții zonelor excavate. Acestea se vor transmite la APM Dolj sub forma de raport de încercare, însoțite de planul de prelevare probe și de o propunere de extindere doar în cazul în care valorile depășesc pragul de interventie pentru terenuri cu folosinta sensibila.

Încărcarea și transportul solului contaminat se va efectua cu mijloace de transport autorizate, către stațiile de bioremediere OMV Petrom S.A. sau ale altor operatori economici autorizați în acest sens.

### **Umplerea excavatiei**

Umplerea excavatiei și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală se face până la cotele terenurilor învecinate. Umplerea se va realiza cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Solul curat utilizat pentru umplutura trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.

De asemenea, este foarte important ca la finalizarea lucrărilor de excavare, terenul să fie resistemizat la cotele perimetrare din vecinătate astfel încât să se prevină formarea golurilor sau a zonelor de băltire în cadrul amplasamentului cu menținerea condițiilor aerohidrice naturale ale tipului de sol din zonă.

Datorita faptului că sonda 4284 Varteju și-a încetat activitatea în luna noiembrie 1983, aceasta a fost inclusa în proiectul de abandonare sonde atât în adncime cât și abandonarea (desființarea) de suprafață, consideram că nu sunt necesare masuri de prevenire și

## **S.C. Eurototal Comp S.R.L.**

Str. Sfanta Maria, nr. 1, sector 1, Bucuresti

Telefon: +40 21 6661149

Fax: +40 21 6661149

E-mail: eurototal@yahoo.com



monitorizare suplimentare a poluării amplasamentului întrucât a fost eliminată sursa potențială de poluare.

De asemenea, este foarte important ca la finalizarea lucrărilor de excavare, terenul să fie resistemizat la cotele perimetrice din vecinătate, astfel încât să se prevină formarea golurilor sau a zonelor de băltire în cadrul amplasamentului cu menținerea condițiilor aerohidrice naturale ale tipului de sol din zonă, urmând efectuarea lucrărilor de abandonare în adâncime și de suprafață pentru redarea terenului folosinței anterioare, folosința agricolă.

### **3.6.1 CAI DE ACCES**

Accesul la sonda 4284 Varteju și implicit la suprafața de teren de interes pentru această lucrare (careu sondă și drum acces), se face din drumul național continuat cu drumuri comunale din care se desprind drumuri de exploatare agricolă și/ sau petrolieră.

### **3.6.2 METODEDE ȘI RESURSE FOLOSITE**

Pentru lucrările de demolare/ dezafectare, excavare, transport, reumplere, se vor utiliza echipamente precum, macara, buldoexcavator, autobasculante și instrumente/ echipamente de mână (lopeți, sape, greble, târnăcoape, etc). Execuția lucrărilor se va realiza folosind scule, dispozitive și instalații de ridicat și transportat corespunzătoare și omologate tehnic, utilizând personal calificat și instruit pentru aceste lucrări.

### **3.6.3 PLANUL DE EXECUȚIE**

Se va stabili necesarul de deplasare de personal, material și utilaje pentru executarea lucrărilor de demolare/ desființare, excavare și reumplere excavatie.

Se vor trasa limitele amplasamentului și se va semnaliza șantierul corespunzător cu normele în vigoare pentru ca nici o persoană străină să nu aibă acces în zona lucrărilor. Se va monta panoul de organizare de șantier și se va realiza împrejurirea amplasamentului.

După demolarea/ desființarea echipamentelor identificate în amplasament, se va identifica în teren zona de excavat.

Lucrările se vor efectua numai pe parcursul zilei.

Lucrările vor fi efectuate de o echipă specializată în acest tip de lucrări și vor fi conduse permanent de un cadru tehnic competent cu experiență în astfel de lucrări.

Tot personalul muncitor va fi dotat obligatoriu cu echipament individual de protecție în conformitate cu cerințele normelor actuale de protecția muncii.

Pe toata durata lucrărilor de demolare/ desființare, conducătorul lucrării va supraveghea, coordona și verifica permanent răspunzând direct de respectarea atât a tehnologiilor de lucru, cât și a Normelor de Sănătate și Securitate în muncă existente în vigoare la data execuției lucrărilor de demolare.

Toate lucrările de demolare prevăzute se vor face "element cu element, de sus în jos", în ordinea inversă montării acestora.

Desprinderea fiecărui element de restul structurii, se va face doar după ce a fost fixat corect în cârligul macaralei și după demontarea tuturor elementelor de sprijin.

Înainte de ridicarea cu macaraua a oricărui element decupat din structură, șeful de șantier va verifica cu atenție dacă dispozitivele de ridicare sunt corect fixate și dacă au fost tăiate toate legăturile (armături, suduri, ancore) pentru ca elementul să poată fi ridicat și apoi transportat.

În general vor fi folosite macarale cu capacitatea maximă de ridicare/ manevrare efectivă cu minim 30% mai mare decât greutatea elementelor ce se demolează.

## S.C. Eurototal Comp S.R.L.

Str. Sfanta Maria, nr. 1, sector 1, Bucuresti

Telefon: +40 21 6661149

Fax: +40 21 6661149

E-mail: eurototal@yahoo.com



Dezafectarea elementelor de beton se va face cu mijloace mecanice. Operațiunea de degajare a betonului din fundații va fi precedată de săpătura pământului din jurul betonului. În cazul în care în timpul execuției lucrărilor propuse se va identifica beciul sondei, acesta se va curăța și golul rămas se va umple cu sol curat.

Deșeurile rezultate în urma dezafectării construcțiilor de pe amplasament se vor colecta selectiv (contaminate/ necontaminate).

Dacă, pe parcursul execuției lucrărilor de demolare/ dezafectare și îndepărtare a structurilor din beton vor fi întâlnite suprafețe de pământ care prezintă miros sau aspect/ culoare specifice produselor petroliere, activitatea se va întrerupe și va fi informată Autoritatea competentă pentru protecția Mediului.

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.

### 3.6.4 RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE

Nu este cazul.

### 3.6.5 ALTERNATIVELE LUATE ÎN CONSIDERARE ȘI DETALII LEGATE DE ACEST ASPECT

Tehnicile de bioremediere a solurilor poluate cu hidrocarburi petroliere sunt:

- Atenuarea naturală;
- Bioremediere in-situ;
- Bioremediere ex-situ;

Procesul de bioremediere in – situ poate fi mai lent deoarece se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp pentru realizarea obiectivelor de remediere, în comparație cu remedierea activă și se poate realiza doar în anotimpul de vară. În cazul amplasamentului sondei **4284 Varteju** nu se poate aplica acest proces in – situ deoarece este mai eficient pentru locurile cu soluri permeabile (nisipoase sau necompactate).

Bioremedierea ex situ înseamnă tratarea solurilor contaminate în afara sitului/siturilor natural, în laborator, în modele experimentale, bioreactoare, în care se pot crea condiții favorabile pentru creșterea randamentului degradării controlate a poluanților. Opțiunea pentru o soluție de remediere "in situ" sau "ex situ" depinde de natura poluării și condițiile fiecărui amplasament: tratamentele "ex situ" sunt preferabile în cazul când este necesară o remediere rapidă și prevenirea procesului de migrare a poluanților spre un receptor sensibil precum un acvifer utilizat în scop potabil. Există tehnologii care se pretează atât la aplicarea "in situ", cât și "ex situ", opțiunea depinzând de condițiile amplasamentului, disponibilitatea materialelor necesare și costuri.

Ținând cont de poluarea identificată și natura poluanților (produse petroliere), pentru situația dată se pot aplica atât metode de remediere (cu rezultate imediate) cât și lucrări ameliorative ale terenului dar cu rezultate în timp. În varianta „0” în care nu se intervine asupra poluării punctuale nu a fost identificat un risc major asupra componentelor de mediu din vecinătate ci se poate identifica un posibil impact de mediu local care se poate manifesta prin reducerea cantitativă și a biodiversității vegetale.

### 3.6.6 ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI

Nu este cazul.



### **3.6.7 PREZENTAREA AUTORIZAȚIILOR NECESARE PROIECTULUI**

Prin certificatul de urbanism nr. 16 din 16.11.2021 emis de Primăria Comunei Talpas, județul Dolj, nu s-au solicitat avize și acorduri privind utilități urbane și infrastructură.

## **4 DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE**

Lucrările de demolare propuse prin proiect au fost prezentate în **capitolul 3** al acestei documentații.

## **5 DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

Proiectul **nu cade** sub incidența:

- Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;
- Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare
- Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 cu modificările și completările ulterioare
- OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare
- prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare

Sonda **4284 Varteju** este situată în extravilanul Comunei Talpas, județul Dolj având următoarele Coordonate STEREO X = 350933,45, Y=400543,66., iar suprafața totală ocupată este de **10761 [mp] suprafața amplasament, care reprezintă careu sonda și drum de acces**. Terenul de interes este închiriat de OMV Petrom de la persoane fizice, conform Contract Pentru Ocuparea Temporară de Terenuri Fond Forestier nr.10104 /14.01.2016 și Contract de închiriere nr.1391 din 26.04.2021. Rețeaua hidrografică din imediată vecinătate este reprezentată în principal de văi cu regim temporar de scurgere funcție de precipitațiile atmosferice, cel mai important curs fiind râul Olt. La distanță de cca 6 km Vest, se desfășoară râul Jiu cu salba lui de lacuri de acumulare.

Distanța până la cea mai apropiată așezare umană este de cca 12 km pe direcție Nord-Est (comuna Talpas), iar până la zona rezidențială a localitatea Slavuta sunt cca 10 km pe direcție Nord-Vest.

## **6 DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI**

### **6.1 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

#### **A). PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR**

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

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

- Stocarea temporară a deșeurilor în spații/recipiente special amenajate, în conformitate cu reglementările legale;
- Aplicarea unor proceduri și măsuri de prevenire a poluării accidentale, care includ:
  - Amenajări de spații speciale în vederea stocării temporare a deșeurilor în funcție de categoria acestora;

## S.C. Eurototal Comp S.R.L.

Str. Sfanta Maria, nr. 1, sector 1, Bucuresti

Telefon: +40 21 6661149

Fax: +40 21 6661149

E-mail: eurototal@yahoo.com



- 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.

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

Nu este cazul

#### B) PROTECȚIA AERULUI

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

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.

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. Impactul gazelor de ardere, provenite de la motoarele acestora, asupra aerului atmosferic, va avea o pondere foarte mica intrucat motoarele sunt omologate si conforme cu normele tehnice in vigoare.

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

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

##### - instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu este cazul.

#### C) PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

##### - sursele de zgomot și de vibrații;

Zgomotul are o 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, pu tin zgomotoase;
- ✓ calea de propagare – carcasarea, ecranarea sau montarea surselor in spatii inchise.

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

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

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

##### - amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

NU ESTE CAZUL

#### D) PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

##### - sursele de radiații;

Lucrarile propuse nu vor reprezenta surse de radiatii.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul.

#### e) PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI

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

## S.C. Eurototal Comp S.R.L.

Str. Sfanta Maria, nr. 1, sector 1, Bucuresti

Telefon: +40 21 6661149

Fax: +40 21 6661149

E-mail: eurototal@yahoo.com



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.

**- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

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.

### **f) PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE**

**- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

In timpul executiei lucrarilor pe amplasamentul sondei 4284 Varteju, luand in calcul sursele potentiale de poluare, nu se pune problema afectarii ecosistemelor terestre. 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.

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

**Nu este cazul.**

### **G). PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC**

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

Lucrarile care vor fi efectuate nu 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.

Distanța de la amplasamentul sondei 4284 Varteju pana la cea mai apropiata asezare umana este de aproximativ 12 km.

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

**Nu este cazul.**

### **H). PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI, INCLUSIV ELIMINAREA**

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

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

Pentru stabilirea tipului de deșeu 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*:

## S.C. Eurototal Comp S.R.L.

Str. Sfanta Maria, nr. 1, sector 1, Bucuresti

Telefon: +40 21 6661149

Fax: +40 21 6661149

E-mail: eurototal@yahoo.com



- 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.

### - programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

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

In cazul in care OMV Petrom/Beneficiarul este interesat de utilizarea materialelor rezultate din constructii si demolari (beton, pietris etc.), acestea pot fi utilizate daca indeplinesc cerintele tehnice potrivit scopului pentru care au fost concepute.

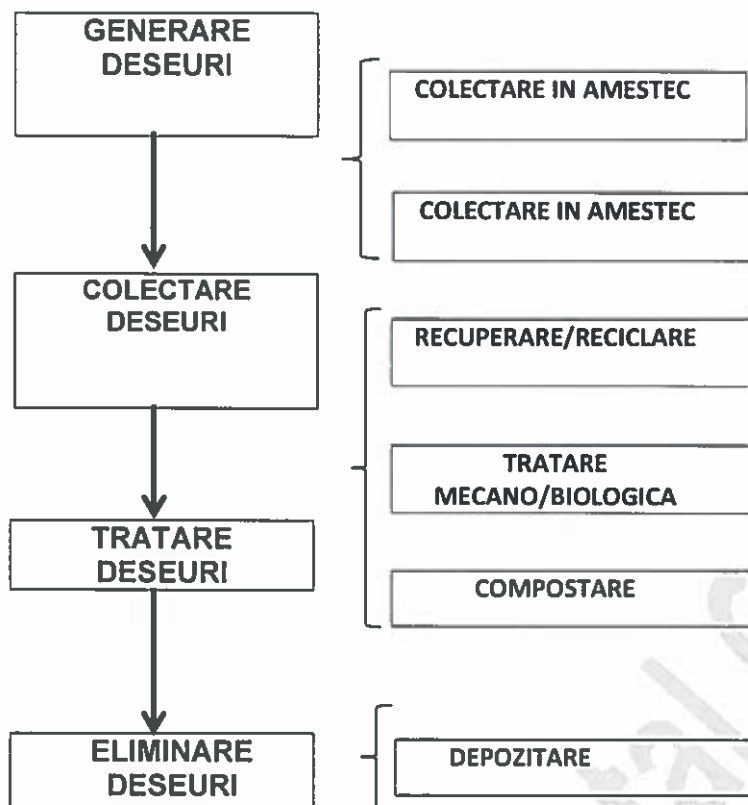
Elementele care se pot refolosi se vor transporta la locatiile indicate de reprezentantii OMV Petrom, iar elementele care nu mai pot fi refolosite se vor picona/concasa. In masura in care este posibil, deseul rezultat va fi predat catre firme autorizate de colectare si valorificare a deșeurilor. In situatia in care nu se va identifica o metoda de valorificare, deseul va fi transportat si eliminat la depozitele autorizate de deșeuri industriale.

## 6.2 Managementul deșeurilor generate pe amplasament

Schema-flux a gestionarii deșeurilor este urmatoarea

## SCHEMA GENERALA PENTRU GESTIONAREA DESEURILOR

Conform legii nr.92/2021 PENTRU SONDA 4284 VARTEJU



Tipurile, cantitatile de deșeuri estimate a fi generate în cadrul lucrărilor de abandonare de suprafață și modalitatea de gestionare a acestora, precum și planul de gestionare a acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Denumirea Categoriei de Deseu	Cod deseu conform HG 856/2002	Plan de gestionare	Cantitati
1	Deseuri din constructii si demolari ( betoane	17 01 01	Se vor preda la societăți autorizate în colectare/ tratare/valorificare/eliminare	20 mc
2	Sol contaminat cu hidrocarburi petroliere	17 05 03*	Se va depozita controlat si va fi transportat la cea mai apropiata statie de bioremediere	44mc
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	2 mc
4	Resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07 (Balast)	17 05 08	Se vor preda la societati autorizate in colectare/ tratare/valorificare /eliminare.	2323 mc

Nr. Crt.	Denumirea Categoriei de Deseu	Cod deseu conform HG 856/2002	Plan de gestionare	Cantitati
5	Deseuri municipale (deseuri menajere si deseuri asimilabile, provenite din comert, industrie si institutii) inclusive fractiuni colectate separat	20 03 01	Se vor depozita corespunzator si se vor preda la societati autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.	1,00 mc

### **6.3 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase** Nu este cazul.

### **6.4 Surse de radiații** Nu este cazul.

### **6.5 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

Prezentul proiect are ca scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorica de extractie desfasurata in cadrul sondei si refacerea calitatii solului. Singurele resurse naturale utilizate vor fi solul curat utilizat pentru umplutura trebuie sa aiba categoria similara cu cea a solului invecinat amplasamentului, utilizat după terminarea operațiunilor de desfiintare/demolare si excavare sol contaminat.

## **7 DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

Aspectele de mediu derivă din operațiunile de demolare, excavare/ încărcare și constau în:

- Poluarea cu hidrocarburi din petrol a solului din imediata vecinătate a arealului de interes în momentul executării operațiunilor de excavare/ încărcare ca urmare a pierderilor accidentale de material contaminat;
- Emisii în aer de praf, pulberi și noxe de la eșapament și generarea de zgomot și vibrații în momentul executării operațiunilor de excavare/ încărcare.

Impactul legat de aceste aspecte de mediu și măsurile de prevenire au fost descrise în capitolul anterior (*cap. 5*).

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

Datorita faptului ca sonda 4284 Varteju si-a incetat activitatea in luna noiembrie 1983 si a, urmeaza sa fie abandonata in adancime si la suprafata, consideram ca **nu sunt necesare masuri** de prevenire si monitorizare suplimentare a poluarii amplasamentului intrucat a fost eliminata sursa potentiala de poluare.

## **9 LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

- Directiva IPPC - Nu este cazul
- Directiva SEVESO – Nu este cazul
- Directiva COV – Nu este cazul
- Directiva LCP – Nu este cazul

## **S.C. Eurototal Comp S.R.L.**

Str. Sfanta Maria, nr. 1, sector 1, Bucuresti  
Telefon: +40 21 6661149  
Fax: +40 21 6661149  
E-mail: eurototal@yahoo.com



**Directiva- cadru apa – Nu este cazul**

**Directiva – cadru Aer – Nu este cazul**

**Directiva – cadru Deseuri - Nu este cazul**

## **10 LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

### **10.1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**

Se va stabili necesarul de deplasare de personal, material și utilaje pentru executarea lucrărilor aferent proiectului propus.

Se vor trasa limitele amplasamentului și se va semnaliza șantierul corespunzător cu normele în vigoare pentru ca nici o persoană străină să nu aibă acces în zona lucrărilor propuse.

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

Se vor amenaja spații aferente pentru deservirea lucrărilor de construcții montaj: magazii, zone de staționare a utilajelor, zone separate de depozitare pentru deșeuri menajere, deșeuri contaminate și deșeuri necontaminate etc.

Solul contaminat excavat va fi încărcat imediat în autobasculante certificate ADR și transportat la o platformă de bioremediere aparținând OMV Petrom S.A.

### **10.2 Localizarea organizării de șantier**

Organizarea de șantier va fi asigurată la cel mai apropiat parc aparținând OMV Petrom S.A. În organizarea de șantier se vor regăsi dotări precum birouri, toaleta, apa curentă, racordare la energie electrică, spații pentru parcare a utilajelor.

### **10.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

Nu este cazul.

### **10.4 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

Nu este cazul

### **10.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Nu este cazul.

## **11 LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA PROIECTULUI ÎN CAZ DE ACCIDENTE SAU DE ÎNCETARE A ACTIVITĂȚII**

Prin caracteristicile sale, proiectul propus, reprezintă o lucrare de desființare elemente de suprafață aferente sondei 4284 Varteju și refacere terenului în vederea redării folosinței anterioare și anume, folosința agricolă. Detaliile legate de activitățile de refacere a amplasamentului care se vor desfășura sunt prezentate în capitolul 3.

## **12 ANEXE – piese desenate**

Conform specificului proiectului, se anexează următoarele planuri:

- Plan de situație - ANEXA nr. 01
- Plan de prelevare probe de sol - ANEXA nr. 02
- Plan de excavare / sapatura - ANEXA nr. 03
- Plan de încadrare în zona - ANEXA nr. 04
- Poze cu amplasamentul sondei 4284 Varteju - ANEXA nr. 05.

**S.C. Eurototal Comp S.R.L.**  
Str. Sfanta Maria, nr. 1, sector 1, Bucuresti  
Telefon: +40 21 6661149  
Fax: +40 21 6661149  
E-mail: eurototal@yahoo.com

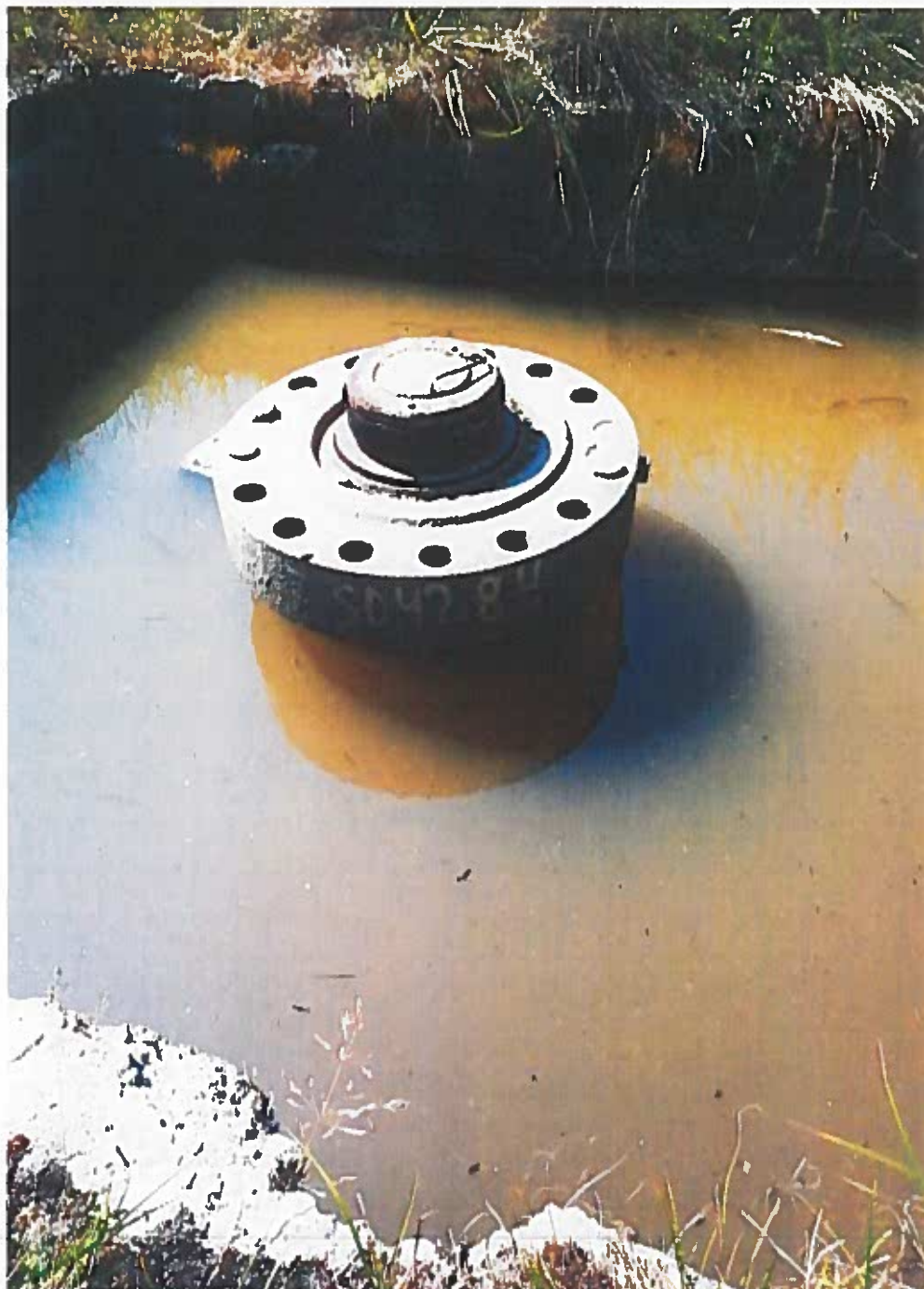


**Plan de incadrare in zona - ANEXA nr. 04**

S.C. Eurototal Comp S.R.L.



**Poze cu amplasamentul sondei 4284 Varteju- ANEXA nr. 05.**



### 13 INCIDENȚA CU PREVEDERILE OUG NR. 57/2007 CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE,

Nu este cazul.

### 14 LEGĂTURA CU PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE

Nu este cazul.

### 15 CRITERIILE ANEXEI NR.3 LA LEGEA NR.292 DIN 3 DECEMBRIE 2018

Având în vedere următoarele:

- **Impactul de mediu pozitiv** datorită implementării proiectului. Proiectul își propune redarea terenului (10761 mp) *folosintei anterioare și anume, folosintă forestiera si pasune drum.*
- **Dimensiunile reduse ale proiectului:** zona pietruita si elemente posibil a fi identificate beci sonda, ancore, conducta și predarea acestora după caz unor firme autorizate în acest sens; excavarea unei volum de cca 35 mc de sol poluat cu hidrocarburi din petrol, la care se mai adaugă 9 mc reprezentând solul contaminat din beciul sondei; transportul acestuia la o platformă de bioremediere aparținând OMV Petrom;
- **Lucrările pregătitoare** necesare a se desfășura înainte de activitatea de demolare și excavare care nu au impact de mediu semnificativ;
- **Impactul de mediu nesemnificativ** ca urmare a apariției unor accidente (împroșcări cu material contaminat excavat pe terenurile din imediata vecinătate și care va fi preluat imediat și reintrodus în fluxul de lucru);
- **Durata efectivă redusă** a lucrărilor propriu-zise 15 zile;
- **Caracteristicile fizico - geografice** în zona de interes care nu favorizează migrarea poluantului în sol;
- **Existența apei subterane** la adâncime de peste 10 m;
- **Distanța mare până la un curs de apă permanent** (râul) (cca 6 km pe direcție Vest);
- **Distanța mare până la o zona rezidențială** a unei localități (Comuna Talpas) (cca 12 km pe direcție Nord-Est);

**considerăm că nu este necesar continuarea procedurii cu Raport la Studiu de Impact asupra Mediului.**

S.C Eurototal Comp S.R.L.

Intocmit,

Ecolog Ghiușen Vali-Meftar  
Consultant de mediu

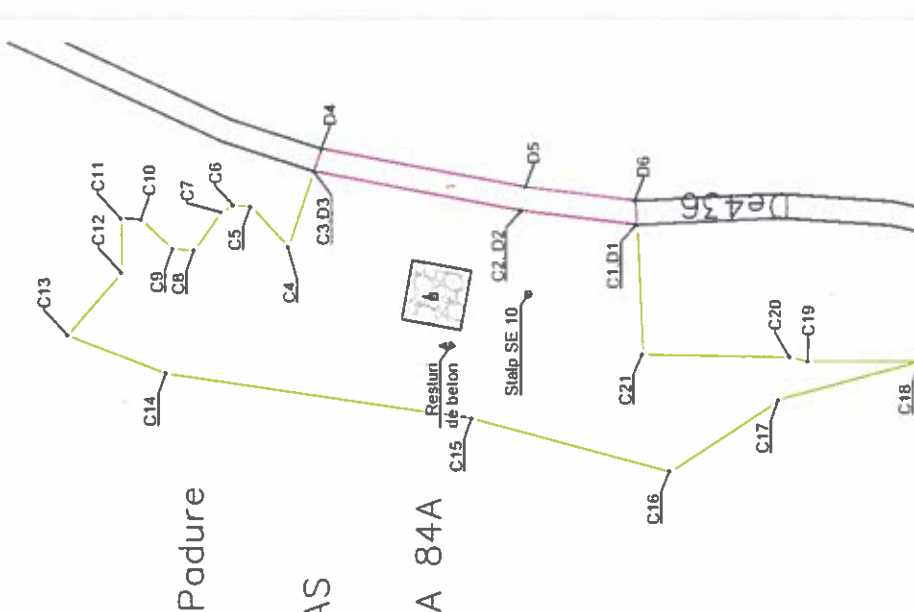
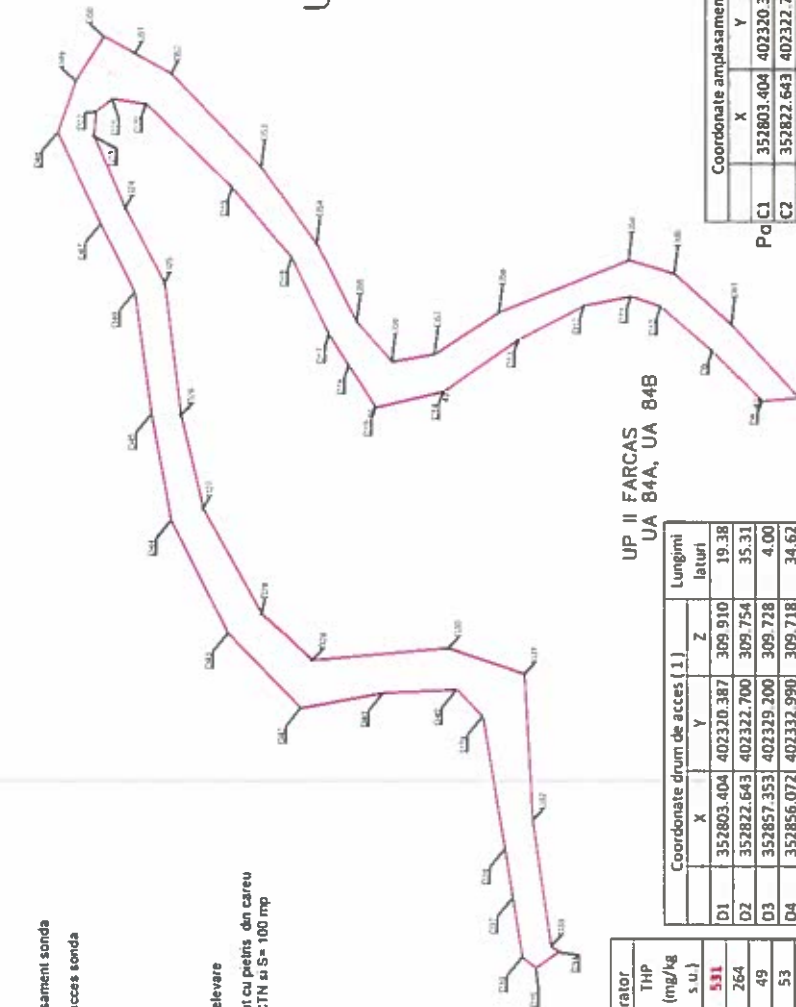


Plan de Situație  
Sonda 4284 MP Varteju, Extravilan  
Com. Talpas, Jud. Dolj  
LOT 3 C.S. 2  
Scara 1:1000



Legenda

- Puncte contur
- Delimitare amplasament sonda
- Delimitare drum acces sonda
- ▲ Cap Sonda
- Becul Sondet
- ⊕ P1...P5 puncte prelevare
- ⊠ Zona de pământ cu prețuri din careu  
1e=0,10m sub CTN și S=100 mp
- Stalp beton  
SE10
- ▲ Rest Beton



Codificare proba	Nivel de prelevare (m)	THP (mg/kg s.u.)	
		1	2
P1	0.05	511	
	0.30	264	
	0.60	49	
	0.90	53	
	0.05	2693	
P2	0.30	477	
	0.60	2067	
	0.90	1330	
P3	0.05	2129	
	0.30	770	
	0.60	48	
	0.90	64	
P4	0.05	418	
	0.30	377	
	0.60	49	
	0.90	51	
	0.05	45	
P5	0.30	50	
	0.60	32	
	0.90	40	

D1	Coordonate drum de acces (1)			Lungimi latari
	X	Y	Z	
D1	352803.404	402320.387	309.910	19.38
D2	352822.643	402322.700	309.754	35.31
D3	352857.353	402329.200	309.728	4.00
D4	352856.072	402332.980	309.718	34.62
D5	352822.036	402326.655	310.155	18.59
D6	352803.582	402324.383	310.160	4.00
Suprafata (S=215 mp) Perimetru (P= 116 m)				

D7	Coordonate drum de acces (2)			Lungimi latari
	X	Y	Z	
D7	351717.105	402050.759	11.69	
D8	352642.131	401888.817	22.35	
D9	352657.958	401904.599	21.70	
D10	352674.419	401918.735	10.05	
D11	352683.894	401922.102	15.19	
D12	352698.797	401919.155	23.61	
D13	352719.767	401908.305	29.19	
D14	352771.246	401913.737	16.89	
D15	352770.02	401901.123	13.78	
D16	352746.464	401903.619	24.48	
D17	352725.927	401916.944	44.52	
D18	352684.657	401933.642	15.30	
D19	352669.989	401929.292	24.34	
D20	352651.912	401912.988	31.55	
Suprafata (S=7221 mp) Perimetru (P= 1333 m)				

Pa	Coordonate amplasament sonda			Lungimi latari
	X	Y	Z	
PaC1	352803.404	402320.387	309.910	19.38
PaC2	352822.643	402322.700	309.754	35.31
PaC3	352857.353	402329.200	309.728	13.34
PaC4	352861.625	402316.564	310.072	9.17
PaC5	352867.858	402323.286	310.155	2.93
PaC6	352870.778	402323.487	310.160	2.35
PaC7	352872.835	402322.348	310.204	7.82
PaC8	352877.346	402315.962	310.226	3.60
PaC9	352880.935	402316.210	310.250	7.23
PaC10	352886.280	402321.082	310.311	3.34
PaC11	352889.611	402321.270	310.318	9.00
PaC12	352889.498	402312.264	310.54	13.86
PaC13	352898.584	402301.801	310.729	17.65
PaC14	352882.072	402295.553	310.433	51.65
PaC15	352830.914	402288.151	309.746	34.23
PaC16	352797.820	402279.426	309.739	21.74
PaC17	352779.623	402291.314	309.752	24.63
PaC18	352755.840	402297.690	309.714	18.94
PaC19	352774.776	402297.679	309.722	3.01
PaC20	352777.702	402298.402	309.736	24.75
PaC21	352802.448	402298.834	310.337	21.57
Suprafata (S=3325 mp) Perimetru (P= 345 m)				

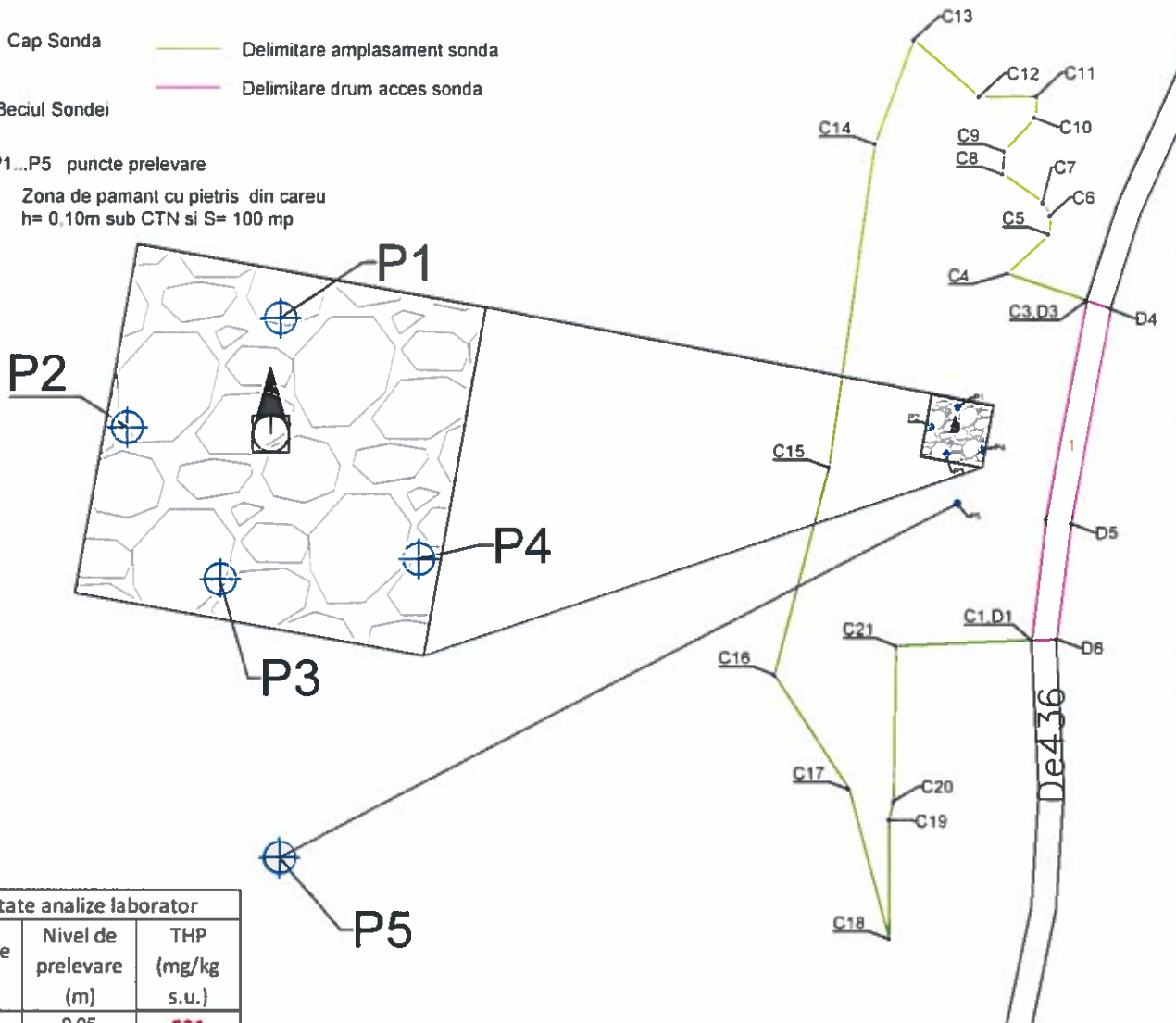
Eurototal Comp-SRL		Beneficiar : OMV Petrom SA	
Nr. Proiect	LOT3C52542842019	Faza	D.T.A.D
Desenat	Sonda 4284 Varteju Com. Talpas, Jud. Dolj S= 10761 mp	Verificat	
Suprafata	1000	Perimetru	1000
Scara	1:1000	Data	07/2022

**Plan de prelevare**  
**Sonda 4284 MP Varteju, Extravilan**  
**Com. Talpas, Jud. Dolj**  
**LOT 3 C.S. 2**  
**Scara 1:1000**



**Legenda**

- Puncte contur
- ▲ Cap Sonda
- Beciul Sondei
- ⊕ P1...P5 puncte prelevare
- Zona de pamant cu pietris din careu h= 0.10m sub CTN si S= 100 mp
- Delimitare amplasament sonda
- Delimitare drum acces sonda



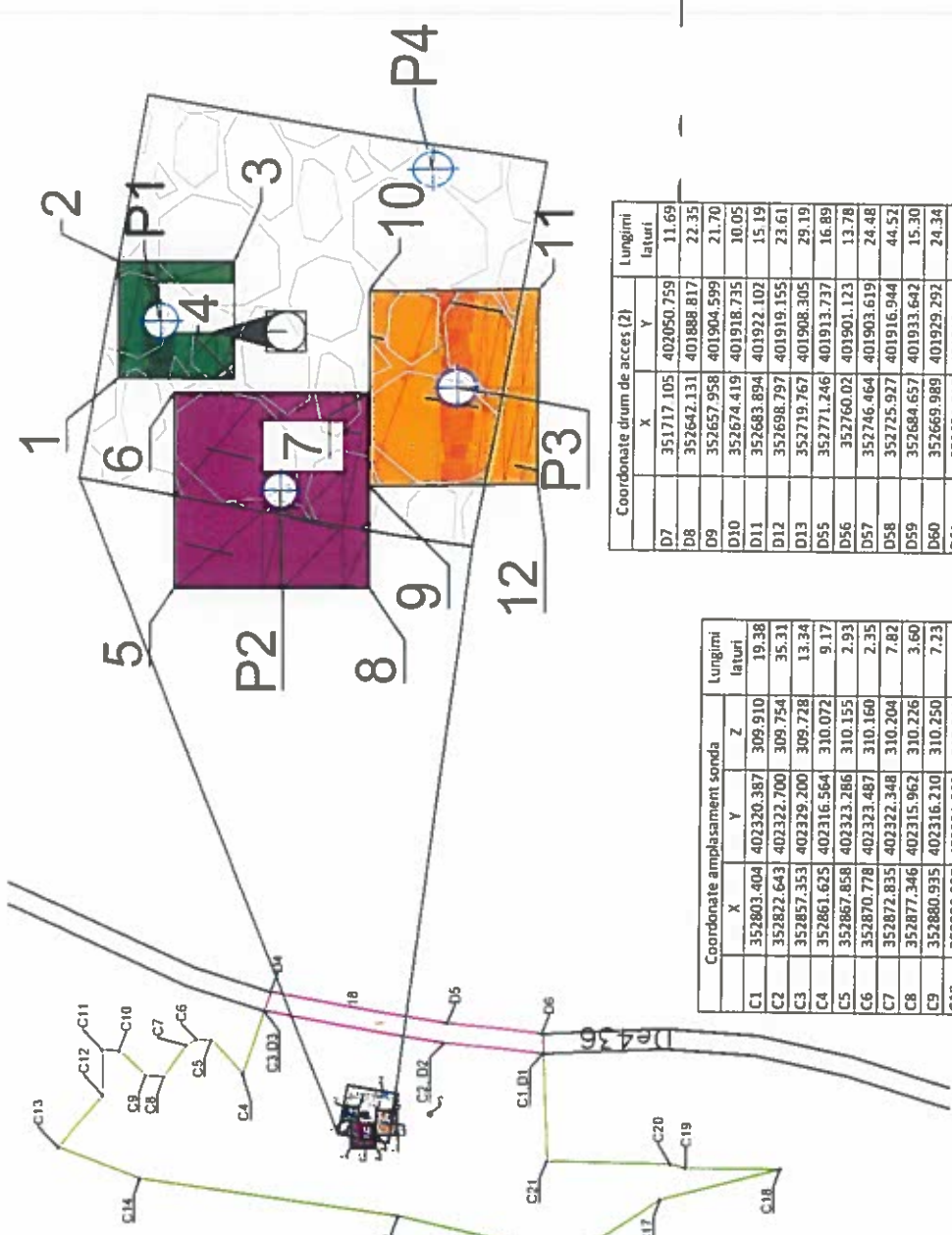
Rezultate analize laborator		
Codificare proba	Nivel de prelevare (m)	THP (mg/kg s.u.)
P1	0,05	<b>531</b>
	0,30	264
	0,60	49
	0,90	53
P2	0,05	<b>2693</b>
	0,30	477
	0,60	<b>2067</b>
	0,90	<b>1330</b>
P3	0,05	<b>2129</b>
	0,30	<b>770</b>
	0,60	48
P4	0,90	64
	0,05	418
	0,30	377
P5	0,60	49
	0,90	51
	0,05	45
	0,30	50
P5	0,60	32
	0,90	40

Coordonate puncte prelevare			
	X	Y	Z
P1	352840.454	402308.613	310.077
P2	352837.379	402304.272	310.207
P3	352833.093	402306.895	310.106
P4	352833.667	402312.515	310.084
P5	352825.200	402308.649	310.132

<b>Eurototal Comp SRL</b>		<b>Beneficiar ; OMV Petrom SA</b>		<b>Nr. Plansa A02</b>
<b>Desenat</b>	Nume Vesile Justian Alexandru	Semnatura 	Scara 1:1000	Contract 9900854/2018
<b>Verificat</b>	Drd. Ing. Mitaj Tita	Data 07.2021	Sonda 4284 Varteju Com. Talpas, Jud. Dolj S= 10781 mp	LOT 3 C.S. 2 Jud. Dolj
<b>Sef Proiect</b>	Ing. Daniel Tita	Nr. Proiect Eurototal LOT3CS2S4284/2019		Faza D.T.A.D



Plan de sapatura  
Sonda 4284 MP Varteju, Extravilan  
Com. Talpas, Jud. Dolj  
LOT 3 C.S. 2  
Scara 1:500



**Legenda**

- Puncte contur
- Delimitare amplasament sonda
- Delimitare drum acces sonda

- ▲ Cap Sonda
- Becul Sondrei
- ⊕ P1...P5 puncte prelevare

Zona de pamant cu pietris din careu  
h= 0.10m sub CTN si S= 100 mp

Zona de excavare P1, cu o S= 9 mp, h= 0.2 m  
(sol contaminat intre 0.0m si - 0.2 m raportat la CTN)

Zona de excavare P2, cu o S= 25 mp, h= 0.9 m  
(sol contaminat intre 0.0 m si -0.20 m si de la -0.50 m pana la  
-0.90m raportat la CTN)

Zona de excavare P3, cu o S= 20 mp, h= 0.2 m  
(sol contaminat intre 0.0 m si -0.4m raportat la CTN)

**Rezultate analize laborator**

Coeficient proba	Nivel de prelevare (m)	THP (mg/kg)	S.u.
P1	0.05	511	
	0.30	264	
	0.60	49	
P2	0.05	2693	
	0.30	477	
	0.60	2067	
P3	0.05	1330	
	0.30	2129	
	0.60	48	
P4	0.05	418	
	0.30	377	
	0.60	49	
P5	0.05	51	
	0.30	45	
	0.60	32	

**Coordonate zona de excavare P1**

X	Y	Z	Lungimi latari
1	352841.541	402307.146	310.076
2	352841.541	402310.146	309.968
3	352838.541	402310.146	309.941
4	352838.541	402307.146	309.972
Suprafata (S=9 mp) si Perimetru (P=12m)			3.0

**Coordonate zona de excavare P3**

X	Y	Z	Lungimi latari
9	352835.093	402304.395	309.483
10	352835.093	402309.395	309.446
11	352831.093	402309.395	309.167
12	352831.093	402304.395	309.123
Suprafata (S=20 mp) si Perimetru (P=18m)			4.0

**Coordonate zona de excavare P2**

X	Y	Z	Lungimi latari
5	352840.093	402301.775	309.852
6	352840.093	402306.775	309.811
7	352835.093	402306.775	309.437
8	352835.093	402301.775	309.561
Suprafata (S=25 mp) si Perimetru (P=20m)			5.0

**Coordonate drum de acces (1)**

X	Y	Z	Lungimi latari
D1	352803.404	402320.387	309.910
D2	352822.643	402322.700	309.754
D3	352857.353	402329.200	309.728
D4	352856.071	402332.990	309.718
D5	352822.036	402326.655	310.155
D6	352803.582	402324.383	310.160
Suprafata (S=215 mp) Perimetru (P=116 m)			4.00

**Coordonate amplasament sonda**

X	Y	Z	Lungimi latari
C1	352803.404	402320.387	309.910
C2	352822.643	402322.700	309.754
C3	352857.353	402329.200	309.728
C4	352861.625	402316.564	310.072
C5	352867.858	402323.286	310.155
C6	352870.778	402323.487	310.160
C7	352872.835	402322.348	310.204
C8	352877.346	402315.962	310.226
C9	352860.935	402316.210	310.250
C10	352886.280	402321.082	310.311
C11	352889.611	402321.270	310.318
C12	352889.498	402312.264	310.54
C13	352898.584	402301.801	310.729
C14	352882.072	402295.553	310.433
C15	352830.914	402288.151	309.746
C16	352797.820	402279.426	309.739
C17	352779.623	402291.314	309.752
C18	352755.840	402297.690	309.714
C19	352774.776	402297.679	309.722
C20	352777.702	402298.402	309.736
C21	352802.448	402298.834	310.337
Suprafata (S=3325 mp) Perimetru (P= 345 m)			21.57

**Coordonate drum de acces (2)**

X	Y	Lungimi latari
D7	351717.105	402050.759
D8	352642.131	401888.817
D9	352657.958	401904.599
D10	352674.419	401918.735
D11	352683.894	401922.102
D12	352698.797	401919.155
D13	352719.767	401908.305
D14	352771.246	401913.737
D15	352760.021	401901.123
D16	352746.464	401903.619
D17	352725.927	401916.944
D18	352684.657	401933.642
D19	352669.989	401929.292
D20	352651.912	401912.988
Suprafata (S=7221 mp) Perimetru (P= 1333 m)		31.55

**Eurototal Comp SRL** Beneficiar: **OMV Petrom SA**

Com. Talpas, Jud. Dolj  
S= 10761 mp

Nr. Proiect: Eurototal  
LOT3C5254284/2019

Faza: D.T.A.D.