

MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 513
GLAVACIOC”**

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

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

Nr. proiect: **245/2018- L3CS17S513**

Anul: **2023**

CUPRINS

CUPRINS	2
I. DENUMIREA PROIECTULUI:	4
II. DATE GENERALE:	4
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:	4
- Rezumatul proiectului	4
- Justificarea necesitatii proiectului	4
- Valoarea investitiei	4
- Perioada de implementare propusa	5
- Planse reprezentand limitele amplasamentului	5
- descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)	5
<input type="checkbox"/> Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse:	5
<input type="checkbox"/> Deconectarea utilitatilor	6
<input type="checkbox"/> Debransare și dezafectare a conductelor și instalațiilor tehnologice	6
<input type="checkbox"/> Lucrari de Demolare	6
<input type="checkbox"/> Lucrări de remediere / reabilitare teren	7
IV. DESCRIEREA LUCRĂRIILOR DE DEMOLARE NECESARE	13
- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;	13
<input type="checkbox"/> predarea amplasamentului;	13
<input type="checkbox"/> organizarea șantierului;	13
<input type="checkbox"/> lucrări de demolare/desfiintare;	13
<input type="checkbox"/> lucrari de remediere/reabilitare teren;	13
<input type="checkbox"/> închiderea șantierului	13
- - descrierea lucrarilor	13
- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului	13
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;	13
- metode folosite în demolare;	13
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;	13
- alte activități care pot apărea ca umare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).	14
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	14
- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificarile si completarile ulterioare;	14
- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;	14
- Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:	14
a) coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970. ...	15
b) detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.	15
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	15
A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	15
a) Protecția calității apelor	15
b) Protecția aerului	15
c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	16
Nu este cazul	16
d) Protecția împotriva radiațiilor	16
e) Protecția solului și a subsolului	16
f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	16
g). Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	17

h). Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea	17
B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	19
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	19
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.	20
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE	20
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:.....	20
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	21
XII. ANEXE - PIESE DESENATE	21
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE.....	27
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE	27
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI	27

I. DENUMIREA PROIECTULUI:**„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 513 GLAVACIOC”****II. DATE GENERALE:****TITULAR:**

- Numele: **OMV Petrom S.A.**; CUI: RO 1590082; J40/8302/1997
- Adresa postala: Strada Coralilor, Nr. 22, Sector 1, Bucuresti
- Contact:– Aurora Ionita, tel: 0730.170.775, e-mail: aurora.ionita@petrom.com

PROIECTANT:

- Numele: **S.C. IKEN Construct Management S.R.L.**; CUI: RO 14823112; J40/7815/2002; Ro30FNNB00750593 2793RO03
- Adresa postala: Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2, Oras Stefan cel Mare-Leordeni, Judet Ilfov
- Contact: Ing. Roxana Bucatariu, tel: 0593.813.195, roxana.bucataru@iken.ro

Conform Legii nr. 292/2018, art. 12, paragraf (8) Responsabilitatea privind corectitudinea informațiilor furnizate în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului aparține titularului proiectului, iar responsabilitatea privind calitatea informațiilor/studiilor/rapoartelor prevăzute la alin. (1) și (7) aparține experților atestați.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:**- Rezumatul proiectului**

Proiectul „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 513 Glavacioc” are ca obiect realizarea lucrărilor de demolare, remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei 513 Glavacioc.

Amplasamentul Sondei 513 Glavacioc este situat în extravilanul localității Stefan cel Mare, județul Argeș și este proprietatea OMV PETROM S.A. conform Certificatului de Proprietate Seria MO3, nr. 10994/03.03.2009.

În perioada următoare, actualul proprietar, OMV Petrom S.A., nu intenționează schimbarea categoriei de folosință a terenului deținut. În cazul în care proprietarul OMV Petrom S.A. va intenționa în viitor schimbarea categoriei de folosință a terenului, va fi înștiințată Agenția pentru Protecția Mediului.

Suprafața terenului pe care se vor desfășura lucrările de demolare/desființare, remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei 513 Glavacioc este de **2378.00 [mp] suprafață amplasament, din care 900 [mp] reprezintă careu sondă și 1478 [mp] reprezintă drumul de acces (din pietris).**

Pe amplasament nu se află construcții propriu-zise, ci doar Beci betonat, Fundație UP, Rest beton, Dala mica, Traverse beton, Fundație beton, Dale mari, Movila pământ, Dig de pământ, Zona pietruită, Stalp SE10, ce se vor desființa în totalitate.

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

Prezentul proiect nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele.

- Justificarea necesității proiectului

Necesitatea proiectului intervine în urma obligațiilor titularului proiectului de a readuce la starea inițială sau cât mai apropiată de starea inițială a terenurilor utilizate pentru exploatarea resurselor de subsol.

- Valoarea investiției

Valoarea investiției pentru Proiectul „Lucrări de abandonare aferente sondei 513 Glavacioc”, reprezentând lucrările de demolare, remediere și refacere a amplasamentului sondei este estimată a fi circa **517848.21 lei**.

- **Perioada de implementare propusa**

Desfasurarea tuturor activitatilor fiind estimata a avea loc in perioada de valabilitate a Autorizatiei de Desfiintare ce va fi emisa de Primaria Comunei Stefan cel Mare, judetul Arges.

- **Planse reprezentand limitele amplasamentului**

In Anexa nr. A01 este prezentat planul de situatie aferent amplasamentului sondei 513 Glavacioc din judetul Arges.

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

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul indicat sunt:

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

Elementele prezente pe amplasament in timpul investigarii terenului, propuse a fi desfiintate sunt:

Nr. crt	Elemente identificate	Cantitatea estimata
1	Beci betonat	1 buc
2	Fundatie UP	1 buc
3	Rest beton	~ 5mc
4	Dala mica	1 buc
5	Traverse beton	2 buc (0.4mx0.4mx3m)
6	Fundatie beton	1 buc (0.5mx0.5mx0.5m)
7	Dale mari	9 buc
8	Movila pamant M1	~ 27 mc
9	Dig de pamant L1	76 mp, h= 1m
10	Zona pietruita	~741mp; h=+ 0.2m
11	Stalp SE10	1 buc
12	Drum pietruit	1478 [mp], h= 0,5 m

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

Elemente estimate, care nu sunt vizibile	Cantitatea estimată
Ancore	4 buc
Fundatie mast	1 buc
Conducta	1 buc

Sonda 513 Glavacioc si-a atins obiectivul geologic, si-a incetat activitatea in anul 2003 si a fost abandonata în adâncime din anul 2022 in baza acordului ANRM nr570 - AB/25.08.2022.

In cadrul proiectului se vor realiza atat lucrarile de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei 513 Glavacioc, cat si lucrarile de remediere si reabilitare a terenului aferent.

Principalele lucrari propuse a fi executate pentru abandonarea de suprafata a sondei sunt urmatoarele:

- **Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse:**
 - Predarea cu proces verbal a amplasamentului la executant, cu asigurarea conditiilor ce ii revin pentru lucrul in siguranta;
 - Imprejmuirea amplasamentului prin montare banda de semnalizare amplasament sonda;
 - Asigurarea echipelor de lucru necesare cu personal calificat si auxiliar corespunzator pentru operatiunile de executat;
 - Inlaturarea vegetatiei de pe amplasament;
 - Mobilizarea utilajelor/echipamentelor (aducerea pe santier a utilajelor si echipamentelor corespunzatoare lucrarilor si a mijloacelor de transport adecvate);
 - Montare panou de informare privind proiectul;

În perioada de execuție a lucrărilor, toate utilajele/echipamentele necesare pentru activitățile prevăzute, vor fi instalate într-o zonă apropiată de cea a lucrării executate (cel mai apropiat parc aparținând OMV Petrom SA), care dispune de toate utilitățile necesare.

- **Deconectarea utilităților**

Înainte de începerea lucrărilor propuse se vor efectua următoarele activități de către firme autorizate în acest sens:

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

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

Dezafectarea conductei de amestec a sondei, de la sonda la parc, nu reprezintă obiectul prezentului proiect, întrucât aceasta deserveste și altor sonde. În cadrul proiectului "Lucrări de abandonare aferente sondei 513 Glavacioc" se vor dezafecta doar tronsoanele de conductă până la limita amplasamentului, după golire și decontaminare se vor monta blinde. Reziduurile rezultate în urma golirii conductelor se vor depozita în habe metalice și ulterior vor fi transportate în locațiile indicate de reprezentanții Petrom.

Lucrările propuse se vor realiza în cadrul amplasamentului sondei, în limitele acestuia. În situația în care în timpul lucrărilor de execuție se va identifica existența unor conducte subterane, împreună cu reprezentantul OMV Petrom se va stabili dacă acestea sunt conducte active sau inactive. În cazul în care aceste conducte nu sunt utilizate, se vor dezafecta până la limita amplasamentului și se vor blinda.

Premergător dezafectării conductelor se vor lua următoarele măsuri:

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

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

- **Lucrări de Demolare**

- ✓ **Demolarea structurilor din beton**

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

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

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

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

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

Beciul sondei se va desființa, iar golul rămas se va umple cu sol curat. Se va acorda atenție sporită ca în timpul lucrărilor de desființare să nu fie afectată coloana sondei.

- ✓ **Demolare stalpului LEA, a dalelor de beton și a traverselor de beton**

Îndepărtarea stalpului electric, a traverselor de beton și a dalelor de beton din zona amplasamentului se va face cu mijloace mecanizate.

Elementele care se pot refolosi se vor transporta la locațiile indicate de reprezentanții OMV Petrom, iar elementele care nu mai pot fi refolosite se vor picona/concasa. În măsura în care este posibil, deseul rezultat va fi predat către firme autorizate de colectare și valorificare a deșeurilor. În situația în care nu se va identifica o metoda de valorificare, deseul va fi transportat și eliminat la depozitele autorizate de deșeuri industriale.

✓ **Dezafectarea drumului pietruit și a suprafeței pietruite**

Dezafectarea drumului de acces și a suprafeței pietruite se va realiza prin îndepărtarea stratului format din amestecul de piatră și pământ. Înainte de dezafectare, dacă se va considera necesar, se va efectua scarificarea zonei pietruite și a suprafeței din drumul de acces ce se vor dezafecta.

✓ **Dezafectarea mobilei de pamant**

Mobilele de pamant în zona amplasamentului se vor dezafecta. Materialul rezultat va fi gestionat în funcție de caracteristicile acestuia, respectiv ca material de umplere sau în conformitate cu prevederile legislației specifice în vigoare Legea nr. 17/09.01.2023 pentru aprobarea OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

La finalizarea lucrărilor de demolare/desfiintare a elementelor de suprafață umplerea gropilor rezultate în urma lucrărilor de desfiintare se va realiza cu sol bioremediat provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, sau cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Ultimii 30 cm se vor umple cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Solul curat utilizat pentru umplutură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.

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

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

Tot personalul muncitor va fi dotat obligatoriu cu echipament individual de protecție în conformitate cu cerințele normelor de sănătate și securitate în muncă.

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

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

• **Lucrări de remediere / reabilitare teren**

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

Din punct de vedere geologic, zona județului Argeș în care este amplasată sonda analizată, se află situată la contactul a două mari unități structural-tectonice. În nord, se suprapune Depresiunii Getice care corespunde avanfosei carpatice, iar în sud Platformei Moesice. Cuvertura sedimentară care acoperă acest fundament este alcătuită din nisipuri, pietrișuri, argile, precum și depozite loessoide. Teritoriul s-a format și individualizat, în strânsă legătură cu evoluția paleogeografică a Piemontului Getic și a Câmpiei Române, dar mai ales cu evoluția rețelei hidrografice. Formațiunile sedimentare ale Depresiunii Getice au un fundament mixt (de origine carpatică în jumătatea nordică și de tip platformă în jumătatea sudică), au grosimi mari și includ depozite foarte eterogene: conglomerate, gresii, nisipuri, argile, marne, etc. Câmpia este formată din pietrișuri și depozite exclusiv cuaternare reprezentate prin loess și lehm loessoid cu grosimi foarte mari, iar depozitele aluvionare sunt formate din nisipuri fine și grosiere, argile și pietrișuri (depozite de Frătești).

În cazul sondei 513 Glavacioc din județul Argeș apele freatice se găsesc la adâncimi mari, de peste 100 m datorită atât ponderii reliefului cât și structurii sale. În partea de nord-vest a bazinului hidrografic Argeș, în podisul Cotmeana și Vedea, ca și la sud de Pitești, se remarcă o zonă lipsită de straturi acvifere permanente și de debite permanente. Întrucât în timpul

campaniei de prelevare a probelor de sol nu a fost interceptata panza de apa freatica, se poate considera ca nu exista risc de contaminare a panzei de apa freatica in timpul lucrarilor de remediere si reabilitare a amplasamentului sondei.

Activitatea de abandonare aferenta sondei **513 Glavacioc** se va face fara afectarea calitatii corpului de apa subterana.

Pentru amplasamentul sondei **513 Glavacioc**, probele prelevate din careul sondei au evidentiata urmatoarea litologie:

- In forajele **P1, P2, P3 si P4**:
 - ±0.00m...-0.20m un strat de pamant vegetal;
 - -0.20m...-0.90m un strat de argila bruna.

➤ **Distributia poluantilor in mediu geologic**

In vederea evaluarii calitatii solului din amplasamentul sondei **513 Glavacioc**, 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**.

În urma rezultatelor analizelor efectuate în laborator, valorile măsurate ale indicatorului THP pentru probele prelevate sunt următoarele:

Codificare probă		Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP [mg/kg s.u.]
P1	P1	0.05	13700
	P1	0.3	2220
	P1	0.6	193
	P1	0.9	220
P2	P2	0.05	6350
	P2	0.3	1600
	P2	0.6	341
	P2	0.9	41.6
P3	P3	0.05	10400
	P3	0.3	6350
	P3	0.6	132
	P3	0.9	47.4
P4	P4	0.05	5680
	P4	0.3	7260
	P4	0.6	683
	P4	0.9	191
L1P1	L1P1	0.2	4240
M1P1	M1P1	0.4	1200

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **513 Glavacioc** si a propunerii metodei de remediere a terenului aferent.

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

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

Forajele P1, P3 si P4:

- la adancimile **0.05 m si 0.3 m**, s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de interventie**, pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

- la adancimile **0.6 m si 0.9 m**, s-a constatat o scadere a valorii concentratiei indicatorului THP **ce se situeaza sub pragul de alerta**, pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

Forajul P2:

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

- la adancimea **0.3 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de alerta, dar sub pragul de interventie**, pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

- la adancimile **0.6 m si 0.9 m**, s-a constatat o scadere a valorii concentratiei indicatorului THP **ce se situeaza sub pragul de alerta**, pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

Proba L1P1:

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

Movila M1P1:

- la inaltimea **0.4 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP **se situeaza peste pragul de alerta, dar sub pragul de interventie** pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

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

Cu privire la gradul de risc pe care il prezinta poluantii, intrucat sursa de poluare a fost eliminata (sonda a fost abandonată în adâncime în anul 2022), amplasamentul se afla la distante semnificative fata de asezarile umane, in zona amplasamentului nu a fost identificat un curs de apa in imediata vecinatate, iar prin realizarea lucrarilor de decontaminare propuse (excavare sol contaminat) se poate considera ca riscul de afectare a tuturor factorilor de mediu este un risc scazut.

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

- o **Excavarea solului contaminat** – se va aplica pentru suprafețele ce au fost estimate ca poluate pana la adancimea standard de excavare prin aplicarea metodei de calcul a proiectantului.
- o **Atenuarea naturala** – se va aplica pentru zonele in care s-a identificat ca valorile concentrației indicatorului THP depășesc pragul de intervenție la o adâncime mai mare decat adancimea de excavare, precum și pentru eventualele zone pe orizontala ce pot rămâne în afara suprafețelor propuse a fi excavate.

Proiectantul considera adancimea standard de excavare ca fiind adancimea maxima pana la care radacinile vegetatiei sau a culturilor pot ajunge, exceptie facand arbustii care pot depasi aceasta adancime. In aceasta viziune se tine cont si de actiunea proceselor fizico-chimice ce au loc in cadrul solurilor contaminate, actiune recunoscuta sub denumirea de **atenuare naturala**, proces ce contribuie semnificativ la diminuarea concentratiilor substantelor poluate.

Proiectantul in baza „*Metodologiei proprii privind prelevare, analiza si estimarea cantitatilor de sol contaminate*” a analizat valorile concentratiei de THP a fiecarei probe in parte, a realizat apoi corelatii ulterior cu stratele inferioare/superioare precum si cu valorile celorlalte probe din amplasament, a recomandat pentru fiecare foraj o suprafata estimata ce-si are rolul de a cuprinde pata de poluare estimata si o adancime de excavare raportata la valorile analizelor. In urma acestor estimari realizate de catre proiectant, rezulta volumele de sol estimat a fi contaminat ce se recomanda a fi excavate si transportate pentru bioremediere.

La finalizarea lucrărilor amplasamentul se va umple cu sol bioremediat sau cu sol curat, se va discui și nivela. Prin aceste ultime două operațiuni se va realiza omogenizarea solului amplasamentului și totodată medierea concentrației de THP între zonele necontaminate și cele propuse pentru atenuare naturala.

Mentionam faptul ca, proiectantul include in documentatia tehnica de demolare si remediere a amplasamentului, obligatia supervisorului de a urmari si de a asigura ca din amplasament, se vor excava doar cantitatile de sol contaminate in limita volumului estimat.

Metodologia de investigare, remediere și reabilitare a amplasamentului relatată în prezenta documentație a fost întocmită în conformitate cu cerințele exprese ale Titularului de Proiect.

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

➤ **Excavare sol contaminat**

- Curățarea beci sonda, volum de sol contaminat din curățarea beciului (volumul interior al beciului): $1.50[m] \times 1.50[m] \times 1.00[m] = 3[mc]$.
- Suprafața de excavare în zona forajelor P1, P3 și P4: 203.00[mp] – adâncime de excavare 0.5[m]; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 203.00[mp] \times 0.5[m] = 102 [mc]$.
- Suprafața de excavare în zona forajului P2: 64.00[mp] – adâncime de excavare 0.2[m]; rezulta un volum de sol contaminat de $V_s = 64.00[mp] \times 0.2[m] = 13 [mc]$.
- Volumul de sol contaminat rezultat din dezafectarea digului de pământ: $V_s = 76 [mp] \times 1.0 [m] \times 0.5[m] = 38 [mc]$.

Total volum de sol contaminat: 156[mc].

Adâncimile de excavare sunt considerate de la cota terenului natural.

Lucrările propuse sunt prezentate în Anexa A03.

Note:

- În cazul forajelor P1, P3 și P4, din suprafața de 207 mp se scade suprafața beciului ($1.90[m] \times 1.90[m] \sim 4[mp]$) – dimensiunile exterioare.
 - Acolo unde, la excavare, se constată că suprafața poluată este mai mică decât suprafața estimată, se va excava doar solul poluat.
 - În cazul în care, la excavare, se constată existența unui batal și în cadrul acestuia poluarea se extinde mai mult decât suprafața estimată, executantul lucrărilor va informa imediat Beneficiarul; Beneficiarul va informa Autoritatea de Mediu, iar lucrările vor continua numai după primirea punctului de vedere a Autorității de Mediu.
 - Solul curat excavat în timpul lucrărilor de demolare va fi depozitat pe amplasament și va putea fi refolosit pentru umplutura la finalizarea lucrărilor de excavare a solului contaminat.
- După finalizarea excavării solului contaminat se vor preleva probe de sol din peretii zonelor excavate pentru determinarea calitatii solului. **Rezultatele analizelor care nu sunt conforme** se vor transmite la APM Argeș sub formă de raport de încercare, însoțite de planul de prelevare probe și propunerea de continuare a excavării.
- Încărcarea și transportul pământului contaminat se va efectua cu mijloace de transport autorizate, către stațiile de bioremediere OMV Petrom SA sau ale altor operatori economici autorizați în acest sens.
- Umplerea excavației și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală se face până la cotele terenurilor învecinate. Umplerea se va realiza cu sol bioremediat provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, sau cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Ultimii 30 cm se vor umple cu sol curat furnizat din surse autorizate în acest sens. Solul curat utilizat pentru umplură trebuie să aibă categoria similară cu cea a solului învecinat amplasamentului.
- Amplasamentul sondei se va discui și nivela.

Pe toată perioada de realizare a lucrărilor prevăzute în proiect se vor lua toate măsurile de **protejare a mediului înconjurător**, în conformitate cu legislația în vigoare, prin evitarea transmiterii de vibrații puternice sau șocuri, împrăscări de materiale, degajare puternică de praf, asigurarea acceselor necesare, împrejmuirea zonei etc.

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

- **profilul și capacitățile de producție;**
Nu este cazul.

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

La momentul vizitei pe amplasament s-a constatat faptul ca nu exista instalatii sau fluxuri tehnologice active. Proiectul propus presupune desfiintarea in totalitate a elementelor de beton, stalpi, pietris si a facilitatilor ramase pe amplasament in urma incetarii activitatii de exploatare a titeiului prin intermediul sondei 513 GLAVACIOC .

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

Prezentul proiect nu prezinta componente de productie, drept urmare nu se pot descrie elemente specifice capacitatilor de productie, produse sau subproduse obtinute.

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

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesara utilizarea unor materii prime.

In cadrul proiectului vor fi utilizati combustibilii necesari functionarii utilajelor cu ajutorul carora se vor realiza lucrarile de demolare, excavare si umplere (ca de exemplu: buldoexcavator, incarcator frontal, camion transportor etc.)

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

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesara racordarea la retele utilitare existente in zona. Lucrarile propuse de demolare, excavare si umplere nu necesita echipamente care sa presupuna racordarea la retele de utilitati (apa, canalizare, energie electrica etc.).

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

Obiectul principal al prezentului proiect este acela de refacere a terenului amplasamentului sondei 513 Glavacioc. Principalele activități care se vor desfășura sunt:

- o lucrari de demolare si lucrari de remediere/reabilitare teren - excavarea si eliminarea solului contaminat identificat in amplasament
- o umplerea golurilor rezultate in urma excavarilor cu sol bioremediat sau cu sol curat, pana la cotele terenurilor invecinate
- o discuire, nivelare si inierbare dupa caz.

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

Pentru implementarea prezentului proiect nu sunt necesare cai noi de acces, nici modificarea celor existente.

Accesul la sonda 513 Glavacioc se va realiza din drumurile de servitute existente, alaturate amplasamentului 2378.00 [mp] suprafață amplasament, din care 900 [mp] reprezintă careu sondă și 1478 [mp] reprezinta drumul de acces (din pietris).

Amplasamentul include si un drum de acces (pietruit), ce se va desfiinta.

- **metode folosite în construcție/demolare;**

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

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

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

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

- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Nu este cazul.

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

Proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei 513 Glavacioc” nu se afla in relatie cu alte proiecte existente sau planificate.

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

Pentru componenta de Remediere si Reabilitare a amplasamentului, Proiectantul a avut in vedere atat *metoda de bioremediere in-situ, cat si metodele ex-situ si atenuare naturala*. Din studiile efectuate pe amplasamentul sondei 513 Glavacioc, Proiectantul recomanda metoda de remediere prin bioremediere ex-situ.

In cadrul proiectelor de Abandonare, Remediere si Reabilitare a terenurilor aferente sondelor OMV Petrom, Proiectantul a avut in vedere atat metoda de bioremediere in-situ, cat si metodele ex-situ si atenuare naturala.

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

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

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

In alegerea metodei propuse de Proiectant referitor la *Refacerea si remedierea calitatii solului aferenta obiectivelor OMV Petrom* au fost luate in considerare urmatoarele aspecte:

- la momentul elaborarii proiectelor si in conditiunile legislative in vigoare (*valorile concentratiilor maxime ale hidrocarburilor din sol*), **metoda in-situ nu garanteaza incadrarea in parametrii prevazuti de legislatie**, in timp ce metoda de remediere propusa de Proiectant (metoda ex-situ) garanteaza, prin analize de probe de sol, certificarea incadrarii in limitele impuse de legiuitor;
- proiectele de Remediere si Reabilitare a terenurilor elaborate de Proiectant prevad tratarea unor suprafete **mai mari de 100[mp]** si la adancimi **mai mari de -0,50[m]**, situatie neaplicabila pentru metoda de remediere in-situ din considerente tehnico-economice;
- proiectele de Remediere si Reabilitare a terenurilor elaborate de Proiectant prevad si tratarea unor terenuri contaminate cu concentratii de hidrocarburi ce uneori **depasesc 5%**, situatie in care metoda de remediere in-situ este neaplicabila din considerente tehnico-economice;
- procesul de bioremediere in-situ se desfasoara pe **durate de timp considerabile**, de ordinul lunilor calendaristice, cu rezultate probate doar in anumite conditii date si imposibil de estimat la momentul proiectarii.
- in acelasi timp, metoda ex-situ de Remediere si Reabilitare a terenurilor prevede o durata scurta de desfasurare a lucrarilor de Remediere si Reabilitare (*excavare sol contaminat si umplere cu sol incadrat in parametrii acceptati de lege din punct de vedere al concentratiilor de hidrocarburi*) (**cca 9 zile**), cu rezultate proiectate certe care respecta incadrarea in limitele admise de legislatia in vigoare.

- Combinarea metodelor de remediere in situ cu metoda de remediere ex-situ pentru amplasamentul sondei 513 Glavacioc nu este aplicabila din punct de vedere tehnico economic.

Deoarece concentratia de THP identificata pe amplasamentul sondei 513 Glavacioc, determinata prin analiza probelor de sol intr-un laborator atestat RENAR, are valori peste 13700 [mg/kg s.u.] si tinand cont de faptul ca bioremedierea in-situ garanteaza remedierea amplasamentului in proportie de maxim 50%, proiectantul nu considera fezabila aceasta metoda de decontaminare pentru sonda analizata.

- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

In urma desfasurarii proiectului nu vor aparea alte activitati conexe. Deseurile rezultate in urma executiei lucrarilor vor fi colectate separat pe categorii si gestionate in conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind gestionarea deșeurilor.

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

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

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

Lucrarile de demolare necesare au fost prezentate la capitolul III din cadrul memoriului de prezentare. Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul indicat sunt:

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

- **descrierea lucrarilor**

Lucrarile au fost prezentate la capitolul III pct. e) din cadrul Memoriului de prezentare.

- **descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului**

Lucrarile au fost prezentate la capitolul III pct. e) din cadrul Memoriului de prezentare.

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

Pentru implementarea prezentului proiect nu sunt necesare cai noi de acces, nici modificarea celor existente.

Accesul la sonda 513 Glavacioc se va realiza din drumurile de servitute existente, alaturate amplasamentului.

Amplasamentul include si un drum de acces (pietruit), ce se va desfiinta.

- **metode folosite în demolare;**

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

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

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

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

Nu este cazul.

- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

În urma desfășurării lucrărilor de demolare apar activități conexe precum eliminarea deșeurilor constituite din resturi de beton, pietris, deseuri metalice, etc. Deșeurile rezultate vor fi gestionate conform legislației specifice în vigoare Legea nr. 17/09.01.2023 pentru aprobarea OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare;**

Proiectul „*Lucrări de abandonare aferente sondei 513 Glavacioc*” 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 modificările și completările ulterioare.

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

Amplasamentul proiectului „*Lucrări de abandonare aferente sondei 513 Glavacioc*” se află la o distanță de aproximativ 2.5 km de monumentul "Biserica "Sf. Nicolae" - Monument Istoric din Lista Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României.

Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu niciun sit arheologic menționat în Repertoriul Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Amplasamentul se află la o distanță semnificativă față de cel mai apropiat sit arheologic.

Lucrările aferente proiectului nu afectează în niciun mod Monumente Istorice sau Situri Arheologice.

- **Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:**

- o folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
- o politici de zonare și de folosire a terenului;
- o arealele sensibile;

Având în vedere activitatea desfășurată pe amplasamentul studiat, respectiv exploatarea petroliferă, folosința anterioară și cea actuală a terenului este arabilă.

În **Anexa nr. 05** sunt prezentate imagini cu amplasamentul sondei 513 Glavacioc pe care se vor desfășura lucrările de demolare și remediere propuse.

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

Parcela (0) Sonda 513 Glavacioc

Nr. Pct.	Coordonate pct. de contur		Lungimi laturi D(l,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	328723.357	518393.736	13.375
2	328712.704	518401.824	41.315
3	328733.617	518437.455	5.538
4	328736.420	518442.231	3.815
5	328732.925	518443.761	97.750
6	328643.382	518482.966	127.044
7	328527.202	518534.371	2.587
8	328526.389	518531.915	2.926
9	328525.288	518529.204	99.934
10	328616.676	518488.768	26.780
11	328641.166	518477.932	95.385
12	328728.543	518439.676	40.007
13	328708.292	518405.173	11.086
14	328699.463	518411.877	30.000
15	328681.322	518387.983	30.000
16	328705.216	518369.842	30.000

S(0)=2378mp P=657.543m

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

Având în vedere specificul proiectului propus pentru „Lucrari de abandonare aferente sondei 513 Glavacioc”, nu a fost cazul analizării unei variante de amplasament.

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

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

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;
 - Incarcare și transport pământ contaminat în cel mai scurt timp cu mijloace de transport autorizate, către stațiile de bioremediere OMV Petrom SA sau ale altor operatori economici autorizați în acest sens.

- 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

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

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

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

Nu se va permite folosirea autovehiculelor și a utilajelor neomologate și neconforme din punct de vedere al normelor tehnice în 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, putin zgomotoase;

✓ calea de propagare – carcasarea, ecranarea sau montarea surselor in spatii inchise.

Lucrarile propuse a fi executate in proiect nu vor constitui o sursa de zgomot sau vibratii.

Pentru a evita orice disconfort, lucrarile de executie se vor desfasura numai in timpul zilei.

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

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

- 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;

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, 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.

- 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 513 Glavacioc pana la cea mai apropiata asezare umana (comuna Stefan cel Mare) este de aproximativ 1.2 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 activitatile 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*:
 - o se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care executa lucrarile daca detine autorizatiile de mediu necesare) sau in conformitate cu deciziile autoritatii competente pentru protectia mediului;
 - o in situatia in care nu se va identifica o solutie de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate;
- *Deseurile periculoase*:
 - o Se vor trata si valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care executa lucrarile daca detine autorizatiile de mediu necesare) sau in conformitate cu deciziile autoritatii competente pentru protectia mediului;
 - o In situatia in care pentru deseurile tratate nu se va identifica o solutie de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate, fie ca deseuri nepericuloase, fie ca deseuri periculoase, in functie de caracteristicile acestora ulterior procesului de tratare;
 - o Se vor elimina ca deseuri periculoase prin firme autorizate.

- **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.

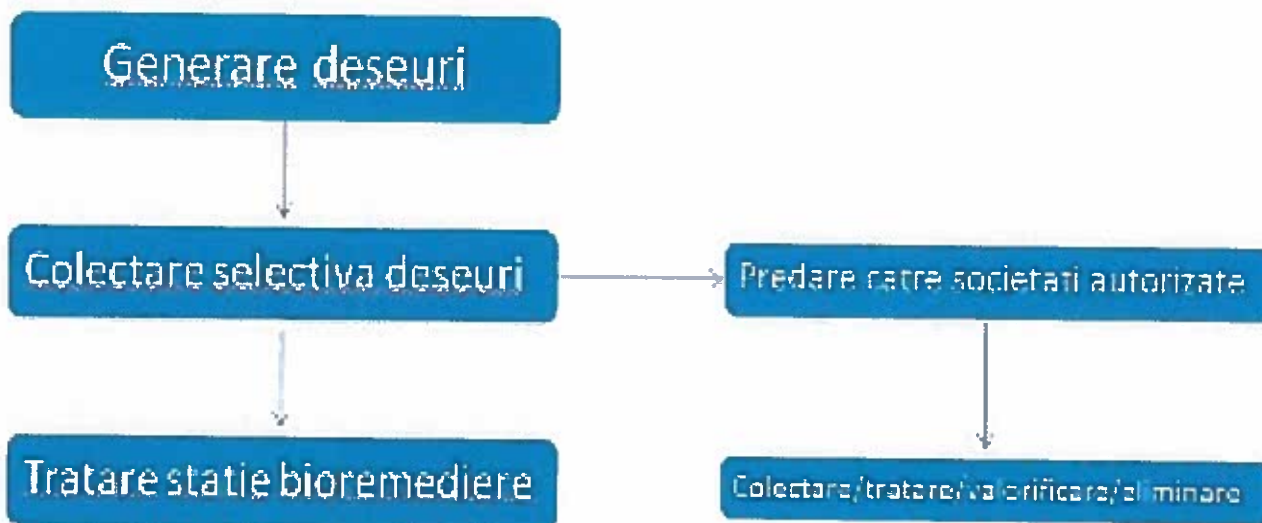
In cazul in care OMV Petrom/Beneficiarul este interesat de utilizarea materialelor rezultate din constructii si demolari (beton, dale, stalpi, pietris etc.), acestea isi vor inceta statutul de deșeu si pot fi reutilizate daca indeplinesc cerintele tehnice potrivit scopului pentru care au fost concepute.

Elementele care se pot refolosi se vor transporta la locațiile indicate de reprezentanții OMV Petrom, iar elementele care nu mai pot fi refolosite se vor picona/concasa. In măsura în care este posibil, deseul rezultat va fi predat către firme autorizate de colectare și valorificare

a deșeurilor. În situația în care nu se va identifica o metodă de valorificare, deșeurile vor fi transportate și eliminate la depozitele autorizate de deșeurile industriale.

- planul de gestionare a deșeurilor

Schema-flux a gestionării deșeurilor este următoarea:



Tipurile și cantitățile de deșeurile estimate a fi generate în cadrul lucrărilor de abandonare de suprafață și planul de gestionare al acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Denumirea Categoriei de Deșeu	Codificare	Denumire codificare	Plan de gestionare	Cantități
1	Deseuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din situri contaminate)	17 01 01	Beton	Se vor preda la societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminare	34 mc
2	Deseuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din situri contaminate) (sol contaminat)	17 05 03*	Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase	Se va depozita controlat și va fi transportat la cea mai apropiată stație de bioremediere	156 mc
3	Deseuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din situri contaminate) (betoane infestate cu țitei)	17 01 06*	Amestecuri de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase sau fracții separate din acestea	Se vor preda la cele mai apropiate societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminare	3 mc
4	Deseuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din situri contaminate) (balast contaminat)	17 05 07*	Resturi de balast cu conținut de substanțe periculoase	Se vor preda la cele mai apropiate societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminare.	27 mc
5	Deseuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din situri contaminate) (Balast)	17 05 08	Resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07	Se vor preda la societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminare.	861 mc
6	Deseuri municipale (deseuri menajere și deseuri asimilabile, provenite din comerț, industrie și instituții) inclusive fracțiuni colectate separat	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Se vor depozita corespunzător și se vor preda la societăți autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.	0.1 [to]
7	Deșeurile metalice	17 04 07	Amestecuri metalice	Se vor preda la OMV Petrom sau la societăți autorizate în colectare/valorificare.	0.01[to]

i). Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Singurele substanțe periculoase utilizate vor fi uleiurile și combustibilii folosiți pentru funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport utilizate pentru executarea lucrărilor.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

Combustibilii si uleiurile 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.

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

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

In conformitate cu prevederile Legii 292/2018 si al continutului cadru si indicatiilor prevazute in Anexa nr. 5^E, la stabilirea impactului potential au fost luate in considerare si factori precum: impactul asupra faunei si florei, solului, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, pisajului si mediului vizual, etc. si asupra interactiunilor dintre aceste elemente, inclusiv natura impactului (adica impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ); extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/ habitatelor/ speciilor afectate); magnitudinea si complexitatea impactului; probabilitatea impactului; durata, frecventa si reversibilitatea impactului; masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; natura transfrontaliera a impactului.

In perioada de executie, impactul produs de desfasurarea lucrarilor in cadrul santierului are efecte reduse asupra factorilor de mediu si anume:

- ❖ Impactul asupra aerului, in perioada de executie, este negativ dar redus si se datoreaza poluarii atmosferei prin gazele de ardere de la motoarele utilajelor terasiere, manipularea materialelor de umplutura, precum si prin pulberile produse prin circulatia vehiculelor utilizate de constructor;
- ❖ Impactul asupra apei, in perioada de executie se poate produce ca urmare a apelor uzate menajere rezultate din activitatile igienico-sanitare din cadrul organizarii de santier si de la punctul de lucru (proximitatea amplasamentului sondei), scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje si autovehicule, intretinerea necorespunzatoare a utilajelor si autovehiculelor, depozitarea temporara necorespunzatoare a deseurilor menajere si a materialelor de umplutura in exces;
- ❖ Impactul asupra solului si vegetatiei se manifesta prin ocuparea temporara a unor suprafete de teren pentru organizarea de santier. La terminarea lucrarilor, constructorul va dezafecta zona organizarii de santier si va aduce terenul la starea naturala.

Lucrarile proiectate au un caracter temporar si sunt de scurta durata, desfasurarea tuturor activitatilor fiind estimata la o perioada de 12 zile. Din totalul acestor zile, perioada efectiva de excavarea solului contaminat si umplerea gurilor rezultate este estimata la 5 zile. Tinand cont de faptul ca zgomotul produs in aceste activitati, cat si emisiile in aer sunt minime, iar intervalul de timp este, de asemenea, redus, se poate considera ca nu vor fi perturbate habitate si specii de flora sau fauna de interes comunitar.

Asadar, probabilitatea impactului - **ASUPRA MEDIULUI** este una redusa, iar magnitudinea si complexitatea impactului se pot clasifica ca nesemnificative. Impactul cumulat al lucrarilor

va fi unul pozitiv ca urmare a remedierii, refacerii si reabilitarii terenului aferent sondei 513 Glavacioc.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**

Lucrările propuse în cadrul proiectului sunt lucrari ce au drept scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorica de extractie desfasurata in cadrul sondei. In acest sens, lucrarile propuse nu vor avea impact negativ asupra elementelor mentionate mai sus, din contra, prin execuția lucrărilor menționate mai sus, impactul adus mediului va fi unul pozitiv, direct si local.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Avand in vedere lipsa de complexitate a proiectului si conditiile specifice locale, se estimeaza ca impactul va fi nesemnificativ.

- **probabilitatea impactului;**

Avand in vedere lipsa de complexitate a proiectului si conditiile specifice locale, se estimeaza ca probabilitatea de aparitie a impactului va fi foarte redusa.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Impactul va fi local si se va manifesta doar pe perioada redusa de desfasurare a lucrarilor.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Masurile specifice au fost prezentate in cap. VI.

- natura transfrontieră a impactului.

Nu este cazul.

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

Avand in vedere natura lucrarilor si a investitiei, nu sunt necesare prevederi pentru monitorizarea mediului sau a emisiilor.

IX. 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

Directiva- cadru apa – Nu este cazul

Directiva – cadru Aer – Nu este cazul

Directiva – cadru Deseuri - Nu este cazul

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- Predarea cu proces verbal a amplasamentului la executantul lucrarilor, cu asigurarea conditiilor ce ii revin pentru lucrul in siguranta;
- Imprejmuirea amplasamentului prin montare banda de semnalizare amplasament sonda;
- Asigurarea echipelor de lucru necesare cu personal calificat si auxiliar corespunzator pentru operatiunile de executat;
- Inlaturarea vegetatiei de pe amplasament;
- Mobilizarea utilajelor/echipamentelor (aducerea pe santier a utilajelor si echipamentelor corespunzatoare lucrarilor si a mijloacelor de transport adecvate);
- Montare panou de informare privind proiectul.

In perioada de executie a lucrarilor, toate utilajele/echipamentele necesare pentru activitatile prevazute se va realiza prin asigurarea utilitatilor necesare la cel mai apropiat parc apartinand OMV Petrom SA).

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

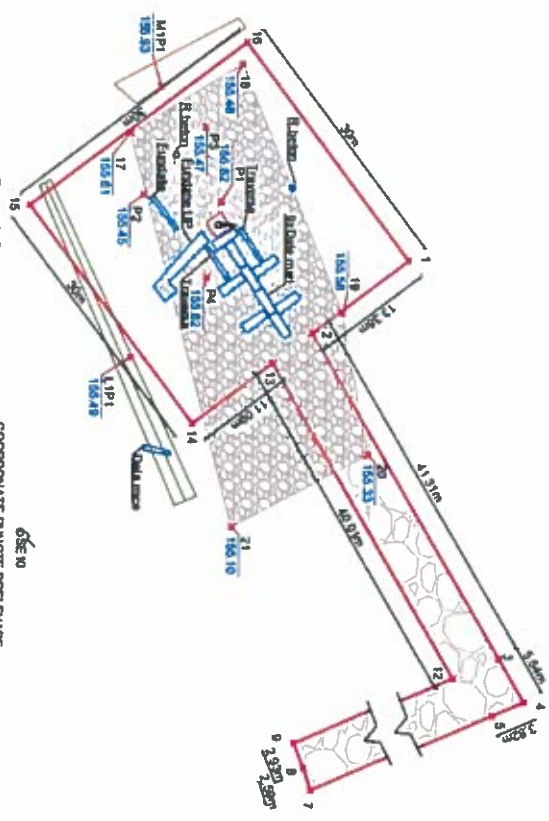
Refacerea amplasamentului este obiectivul principal al prezentului proiect. Lucrarile de refacere a amplasamentului au fost descrise detaliat in cadrul capitolului III.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Conform specificului proiectului, se anexeaza urmatoarele planuri:

- Plan de situatie - ANEXA nr. 01
- Plan de prelevare probe de sol - ANEXA nr. 02
- Plan de excavare / sapatura - ANEXA nr. 03
- Plan de incadrare in zona - ANEXA nr. 04
- Poze cu amplasamentul sondei 513 Glavacioc - ANEXA nr. 05.

PLAN DE SITUATIE
SONDA 513 GLAVACIOCI, UAT STEFAN CEL MARE, JUD. ARGES
 Scara 1: 500
 - extravilan -



COORDONATE PUNCTE PRELEVARE
 6 SE 10

Parcela (P) Serviciu 513 Glavacioc:





Nr. Pct.	Coordonate punct de contur	X [m]	Y [m]	Lungime [m]
1	328723.537	518503.798	13.375	
2	328712.704	518461.624	47.313	
3	328723.817	518457.464	5.538	
4	328738.420	518442.251	3.815	
5	328732.825	518442.781	97.750	
6	328643.267	518442.268	127.044	
7	328627.202	518534.271	2.567	
8	328528.288	518531.915	28.829	
9	328528.288	518528.954	28.829	
10	328540.420	518528.954	28.829	
11	328541.183	518477.828	48.027	
12	328379.543	518428.878	48.027	
13	328370.282	518428.878	11.000	
14	328380.483	518411.877	30.000	
15	328381.222	518337.583	30.000	
16	328703.218	518338.842	30.000	

Parcela (P) Zona amenajata pentru servicii:

Nr. Pct.	Coordonate punct de contur	X [m]	Y [m]	Lungime [m]
P1	328702.482	518503.491		
P2	328683.808	518478.222		
P4	328702.802	518503.812		
L1P1	328682.544	518442.824		
M1P1	328693.244	518372.812		

Parcela (P) Zona amenajata pentru servicii (cont.):

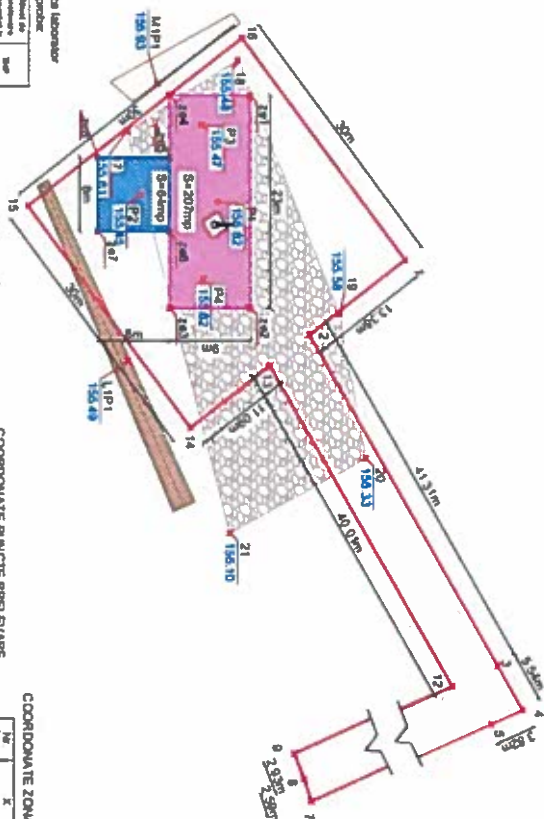
Nr. Pct.	Coordonate punct de contur	X [m]	Y [m]	Lungime [m]
21	328703.218	518423.218	44.812	
17	328627.202	518379.814	14.528	
18	328704.223	518372.248	28.001	
19	328718.028	518358.288	15.811	
20	328718.027	518411.130	17.152	

- LEGENDA**
-  Cmp sonde ARSUA
 -  Puncte contur
 -  P1.L1P1 Puncte prelevare
 -  Limea amenajament sonde
 -  Baza sonde
 -  Zona amenajata pentru servicii, n=0.20 m
 -  Mozaic pavament
 -  Cota
 -  Dq pavant n=0.2m
 -  Dq pavant n=0.20m

INSTRUMENTAȚIE / OPERATOR	NUME	SERIALIZAREA	CALIBRUL	REGISTRU / RESPONSABILITATE nr. / data	PROIECTANT	PROIECTANT
					Benedict	CAE X
SPESIFICATII	NUME	SERIALIZAREA	CALIBRUL	REGISTRU / RESPONSABILITATE nr. / data	PROIECTANT	PROIECTANT
Self Product	Ing. Cristof Alexandru		1.500		CAE X	CAE X
Product	Ing. Florin Cadin		300		CAE X	CAE X
Product	Ing. Mihail Lucian		300		CAE X	CAE X

22/27

PLAN SAPĂTURA
SONDA 513 GLAVACIOCI, UAT STEFAN CEL MARE, JUDE. ARGES
 Scara 1: 500
 - extivian -


 Rezultate analiza laborator
 preferinta probei

Numar de proba	Tip	Stare	Observatii
P1	0.0	1.0	
P2	0.0	1.0	
P3	0.0	1.0	
P4	0.0	1.0	
L1P1	0.2	1.0	
L1P2	0.2	1.0	
L1P3	0.2	1.0	
L1P4	0.2	1.0	

Nr.	Coordonata pei de centru	Coordonata pei de centru	Lungime
Nr.	X [m]	Y [m]	D(±)1
1	328723.823	518303.798	13.319
2	328712.704	518301.824	41.318
3	328723.817	518437.486	5.358
4	328726.420	518442.231	3.819
5	328643.342	518443.781	97.793
6	328643.342	518442.508	127.044
7	328627.202	518324.371	2.347
8	328625.298	518313.815	2.928
9	328625.298	518291.204	80.924
10	328625.298	518281.815	36.336
11	328625.298	518272.426	65.308
12	328720.843	518439.678	40.027
13	328708.282	518408.173	11.048
14	328689.442	518411.877	20.000
15	328681.322	518387.943	30.000
16	328700.218	518395.842	30.000

Nr.	Coordonata pei de centru	Coordonata pei de centru	Lungime
Nr.	X [m]	Y [m]	D(±)1
21	328703.828	518423.228	44.812
20	328672.286	518379.914	14.528
19	328704.723	518372.448	28.601
18	328704.723	518372.448	28.601
17	328718.897	518415.138	17.152

Nr.	X [m]	Y [m]	V
1	328710.8	518317.8	1.0
2	328710.8	518317.8	1.0
3	328710.8	518317.8	1.0
4	328710.8	518317.8	1.0
5	328710.8	518317.8	1.0
6	328710.8	518317.8	1.0
7	328710.8	518317.8	1.0
8	328710.8	518317.8	1.0
9	328710.8	518317.8	1.0
10	328710.8	518317.8	1.0
11	328710.8	518317.8	1.0
12	328710.8	518317.8	1.0
13	328710.8	518317.8	1.0
14	328710.8	518317.8	1.0
15	328710.8	518317.8	1.0
16	328710.8	518317.8	1.0
17	328710.8	518317.8	1.0
18	328710.8	518317.8	1.0
19	328710.8	518317.8	1.0
20	328710.8	518317.8	1.0
21	328710.8	518317.8	1.0

INSTRUMENT / OPERATOR	NUME	SERVITIUA	CERTIFICAT
IKEN	IC. ION CONSTRUCT MANAGERMENT SRL		
Coloana	Ing. Cristian Almasan		
Proiectat	Ing. Florin Cioba		
Desenat	Ing. Andrei Vasilescu		

PROIECTANT	PROIECTANT	PROIECTANT
IKEN	OMV Petrom SA	
Coloana		
Proiectat		
Desenat		

- LEGENDA**
- Cap sonde A5102
 - Puncte curbur
 - P1, L1P1 Puncte preferinta
 - Limita amplasament sonde
 - Bord sonde
 - Zone amenajate parter+spate, h=0.20 m
 - Movale parter
 - D(±)1
 - D(±)2
 - D(±)3
 - D(±)4
 - D(±)5
 - D(±)6
 - D(±)7
 - D(±)8
 - D(±)9
 - D(±)10
 - D(±)11
 - D(±)12
 - D(±)13
 - D(±)14
 - D(±)15
 - D(±)16
 - D(±)17
 - D(±)18
 - D(±)19
 - D(±)20
 - D(±)21
 - D(±)22
 - D(±)23
 - D(±)24
 - D(±)25
 - D(±)26
 - D(±)27
 - D(±)28
 - D(±)29
 - D(±)30
 - D(±)31
 - D(±)32
 - D(±)33
 - D(±)34
 - D(±)35
 - D(±)36
 - D(±)37
 - D(±)38
 - D(±)39
 - D(±)40
 - D(±)41
 - D(±)42
 - D(±)43
 - D(±)44
 - D(±)45
 - D(±)46
 - D(±)47
 - D(±)48
 - D(±)49
 - D(±)50
 - D(±)51
 - D(±)52
 - D(±)53
 - D(±)54
 - D(±)55
 - D(±)56
 - D(±)57
 - D(±)58
 - D(±)59
 - D(±)60
 - D(±)61
 - D(±)62
 - D(±)63
 - D(±)64
 - D(±)65
 - D(±)66
 - D(±)67
 - D(±)68
 - D(±)69
 - D(±)70
 - D(±)71
 - D(±)72
 - D(±)73
 - D(±)74
 - D(±)75
 - D(±)76
 - D(±)77
 - D(±)78
 - D(±)79
 - D(±)80
 - D(±)81
 - D(±)82
 - D(±)83
 - D(±)84
 - D(±)85
 - D(±)86
 - D(±)87
 - D(±)88
 - D(±)89
 - D(±)90
 - D(±)91
 - D(±)92
 - D(±)93
 - D(±)94
 - D(±)95
 - D(±)96
 - D(±)97
 - D(±)98
 - D(±)99
 - D(±)100



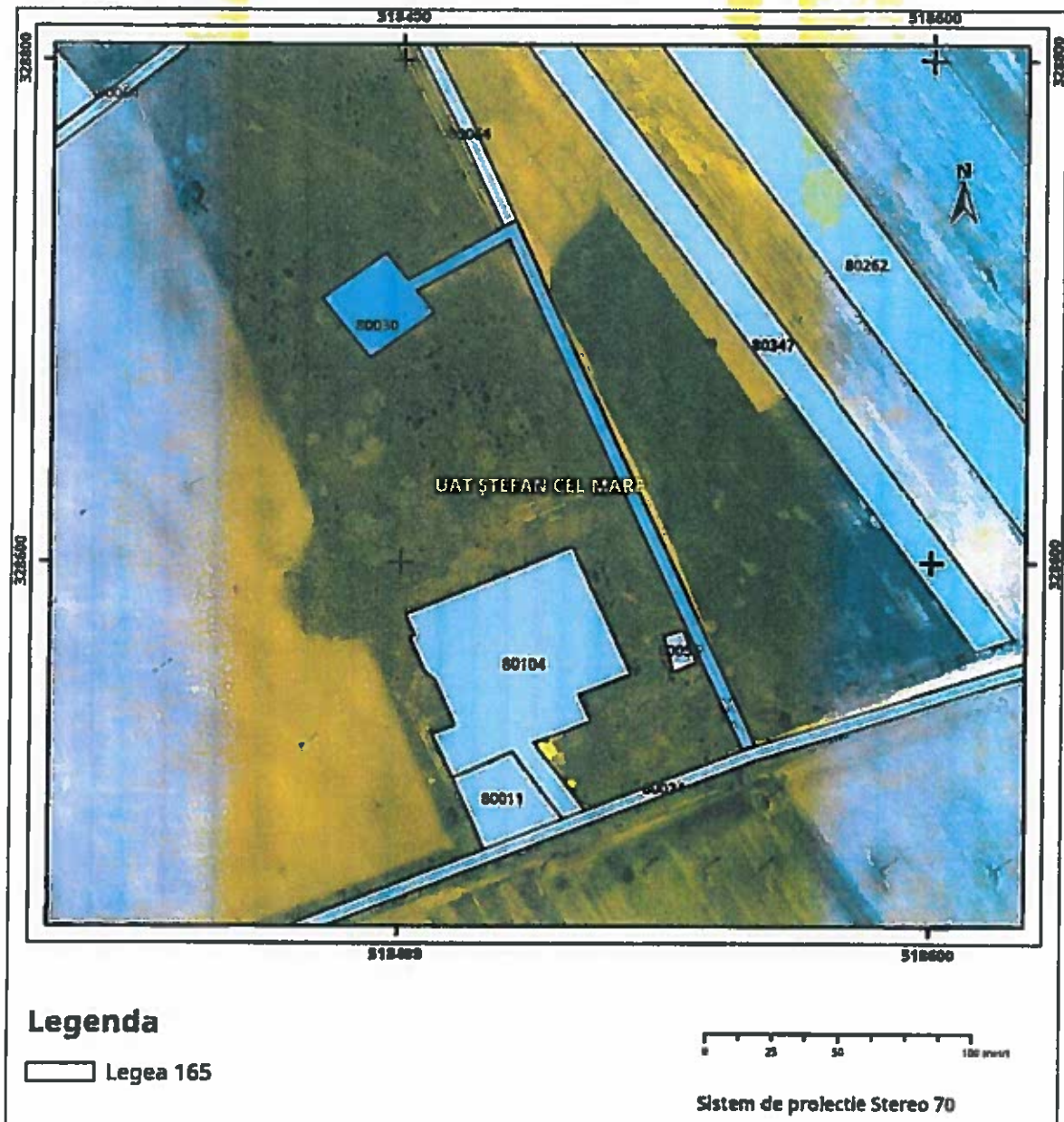
24/27


Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară ARGES
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Costești

EXTRAS DE PLAN CADASTRAL
 pentru imobilul cu IE 80030, UAT Ștefan Cel Mare / ARGES.

Nr.cerere	4547
Ziua	01
Luna	03
Anul	2023

Teren: 2.378 mp
 Teren: Extravilan
 Categoria de folosinta(mp): Curti Constructii 900mp, Drum 1478mp
 Plan detaliu



25/27

ANEXA nr. 05



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

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

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

Nu este cazul.

XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI

Proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei 513 Glavacioc” are ca obiect realizarea lucrărilor de demolare, remediere și reabilitare a amplasamentului aferent sondei 513 Glavacioc.

Amplasamentul aferent sondei are o suprafața totală de **2378.00 [mp] suprafață amplasament, din care 900 [mp] reprezintă careu sondă și 1478 [mp] reprezintă drumul de acces (din pietris).**

Proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei 513 Glavacioc” nu se afla în relație cu alte proiecte existente sau planificate.

În perioada de execuție, impactul produs de desfășurarea lucrărilor în cadrul șantierului are efecte reduse asupra factorilor de mediu, iar în urma desfășurării proiectului nu vor apărea alte activități conexe. Deseurile rezultate în urma execuției lucrărilor vor fi colectate separat pe categorii și gestionate în conformitate cu prevederile Legii nr. 17/09.01.2023 pentru aprobarea OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

În urma analizării criteriilor de selecție din cadrul Anexei 3 la Legea nr. 292/2018, a rezultat faptul că pentru Proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei 513 Glavacioc”, nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului.

Proiectant:

**SC IKEN CONSTRUCT
MANAGEMENT**

Ing. Frusescu Catalin

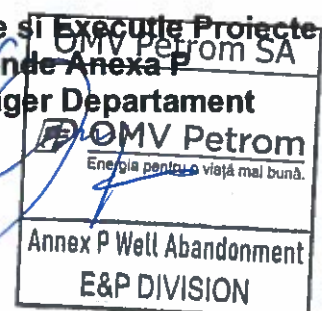


Titular proiect: OMV Petrom

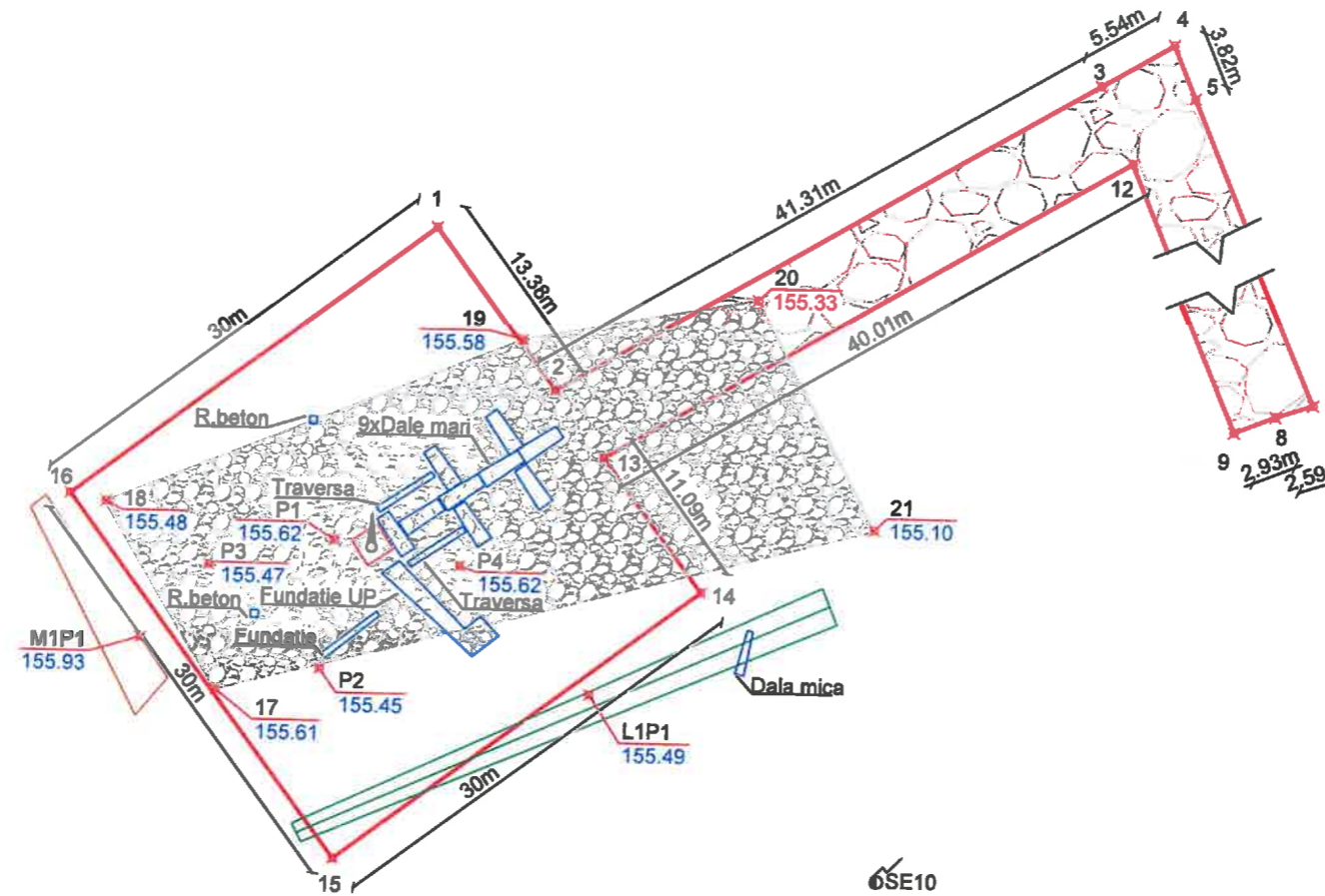
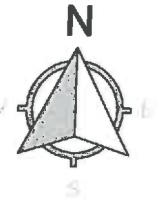
**Departamentul Dezvoltare și Execuție Proiecte
Abandonare Sonde - Anexa P**

Silvia PIRVAN Manager Departament

**Expert Permitting
Aurora Ionita**



PLAN DE SITUATIE
SONDA 513 GLAVACIOC, UAT STEFAN CEL MARE, JUD. ARGES
 Scara 1: 500
 - extravilan -



LEGENDA

- Cap sonda ANRM
- 1...16 Puncte contur
- P1...L1P1 Puncte prelevare
- Limita amplasament sonda
- Beci sonda
- Zona amestec pamant+pietris, h=+0.20 m
- Movila pamant
- 100.00 Cota
- Dig pamant h=+0.3m
- Drum pietruit, h=-0.50 m

Parcela (0) Sonda 513 Glavacioc

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	328723.357	518393.736	13.376
2	328712.704	518401.824	41.315
3	328733.617	518437.455	5.538
4	328736.420	518442.231	3.815
5	328732.925	518443.761	97.760
6	328643.382	518482.966	127.044
7	328527.202	518534.371	2.587
8	328526.389	518531.915	2.926
9	328525.288	518529.204	99.934
10	328616.676	518488.768	26.780
11	328641.166	518477.932	95.385
12	328728.543	518439.676	40.007
13	328708.292	518405.173	11.086
14	328699.463	518411.877	30.000
15	328681.322	518387.983	30.000
16	328705.216	518369.842	30.000

S(0)=2378mp P=657.543m

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	328702.487	518387.481
P3	328700.689	518379.232
P2	328693.908	518386.732
P4	328700.905	518395.817
L1P1	328692.544	518404.655
M1P1	328695.744	518374.812

Parcela (0) Zona amestec pamant+pietris

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
21	328703.838	518423.238	44.812
17	328692.386	518379.914	14.526
18	328704.723	518372.246	29.601
19	328716.038	518399.599	15.811
20	328718.957	518415.138	17.152

S(0)=741mp P=121.902m

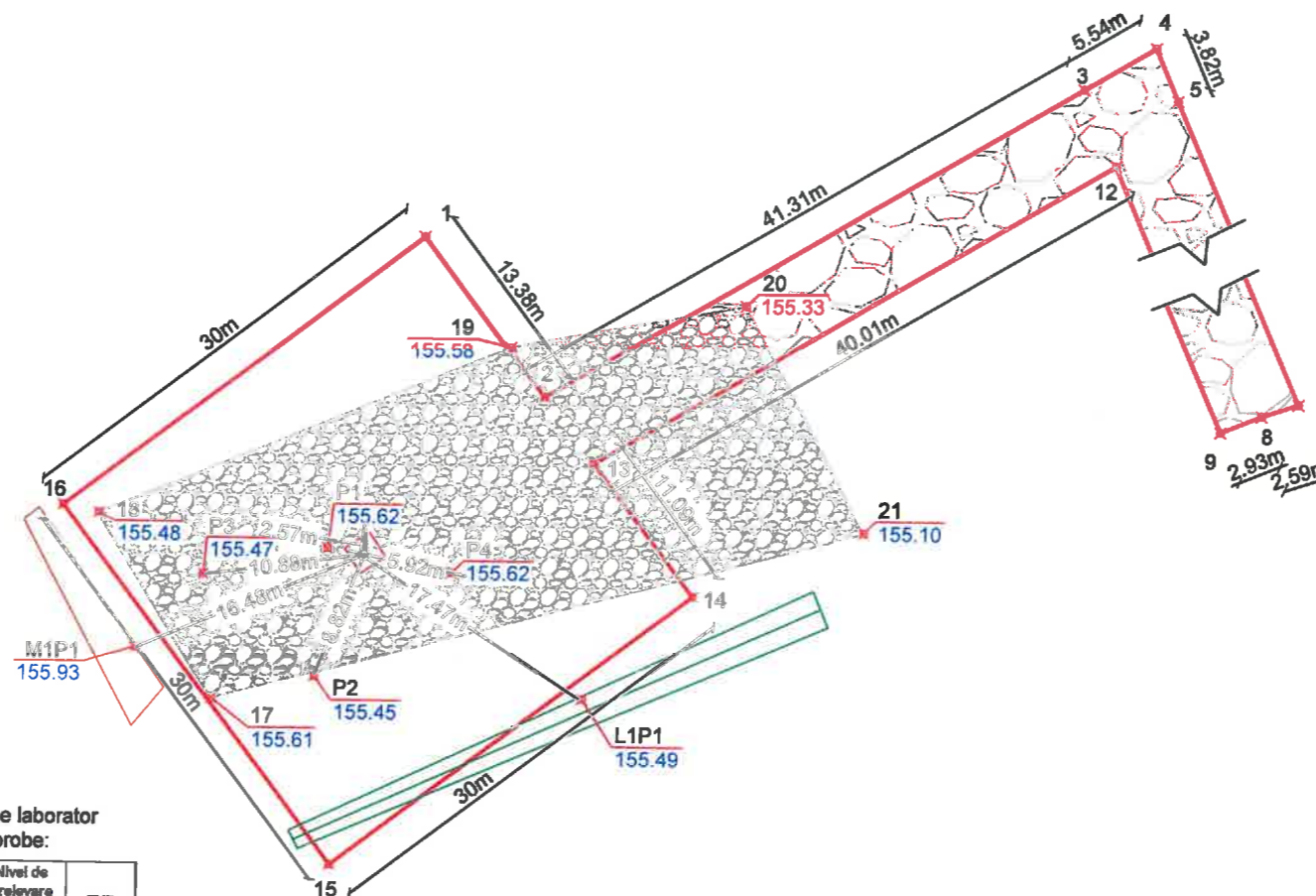
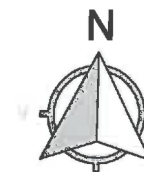
Sistem de proiectie: Stereografic 1970
 Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL Str. Birzeitel, Nr. 31, Bl. 1, Tronsoan 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Ing. Codol Alexandru			SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. ARGES, OLT, VALCEA, DOLJ, GORJ, MEHEDINTII
Proiectat	Ing. Frutescu Catalin			
Desenat	Ing. Hincu Lucian		Data: 2023	SONDA 513 GLAVACIOC, UAT STEFAN CEL MARE, JUD. ARGES PLAN DE SITUATIE A 01

Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentului fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu art. 17 din Legea nr. 36/2008

PLAN PRELEVARE PROBE
SONDA 513 GLAVACIOC, UAT STEFAN CEL MARE, JUD. ARGES

Scara 1: 500
- extravilan -



LEGENDA

- Cap sonda ANRM
- 1...16 Puncte contur
- P1...L1P1 Puncte prelevare
- Limita amplasament sonda
- Beci sonda
- Zona amestec pamant+pietris, h=+0.20 m
- Movila pamant
- 100.00 Cota
- Dig pamant h=+0.3m
- Drum pietruit, h=0.50 m

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN	THP
P1	P1 0.05	13700
	P1 0.3	2220
	P1 0.6	199
P2	P2 0.9	220
	P2 0.05	6350
	P2 0.3	1600
P3	P3 0.6	341
	P3 0.9	41.6
	P3 0.05	10400
P4	P4 0.3	6350
	P4 0.6	132
	P4 0.9	47.4
L1P1	L1P1 0.05	5680
	L1P1 0.3	7260
	L1P1 0.6	683
M1P1	M1P1 0.9	191
	M1P1 0.2	4290
M1P1	M1P1 0.4	1200

Parcela (0) Sonda 513 Glavacioc

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	328723.357	518393.736	13.375
2	328712.704	518401.824	41.315
3	328733.617	518437.455	5.538
4	328736.420	518442.231	3.815
5	328732.925	518443.761	97.750
6	328643.382	518482.966	127.044
7	328527.202	518534.371	2.587
8	328526.389	518531.915	2.926
9	328525.288	518529.204	99.934
10	328616.676	518488.768	26.780
11	328641.166	518477.932	95.385
12	328728.543	518439.676	40.007
13	328708.292	518405.173	11.086
14	328699.463	518411.877	30.000
15	328661.322	518387.983	30.000
16	328705.216	518369.842	30.000

S(0)=2378mp P=657.543m

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
P1	328702.487	518387.481	
P3	328700.689	518379.232	
P2	328693.908	518386.732	
P4	328700.905	518395.817	
L1P1	328692.544	518404.655	
M1P1	328695.744	518374.812	

Parcela (0) Zona amestec pamant+pietris

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
21	328703.838	518423.238	44.812
17	328692.386	518379.914	14.526
18	328704.723	518372.246	29.601
19	328716.038	518399.599	15.811
20	328718.957	518415.138	17.152

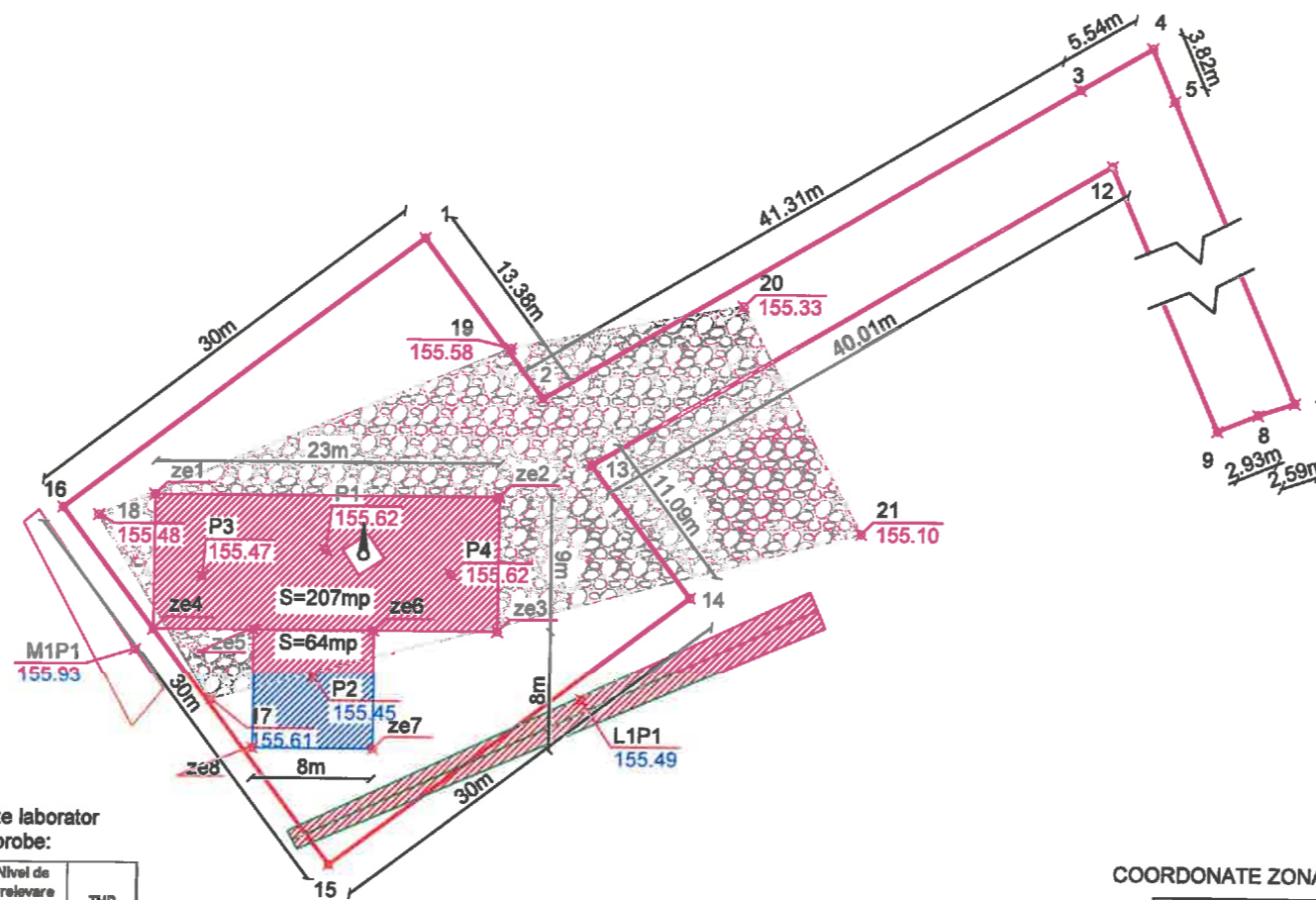
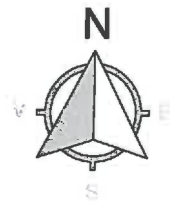
S(0)=741mp P=121.902m

Sistem de proiectie: Stereografic 1970
Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT				
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL Str. Birzintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov				Beneficiar: OMV Petrom S.A.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	SERVICIU DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. ARGES, OLT, VALCEA, DOLJ, GORJ, MEHEDINTI Sonda 513 GLAVACIOC, UAT STEFAN CEL MARE, JUD. ARGES PLAN PRELEVARE PROBE
Sef Proiect	Ing. Codol Alexandru		1:500	
Proiectat	Ing. Frusescu Catalin			
Desenat	Ing. Hincu Lucian		Data: 2023	
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D. LOT 3 C.S. 1' Planşa Referinţ

PLAN SAPATURA
SONDA 513 GLAVACIOC, UAT STEFAN CEL MARE, JUD. ARGES

Scara 1: 500
- extravilan -



LEGENDA

- Cap sonda ANRM
- Puncte contur
- Puncte prelevare
- Limita amplasament sonda
- Beci sonda
- Zona amestec pamant+pietris, h=+0.20 m
- Movila pamant
- Cota
- Dig pamant contaminat; h=+0.3m
- Zona excavare raportata la CTN h=-0.2m
- Zona excavare raportata la CTN h=-0.5m

Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificarea probii	Nivel de prelevare raportat la CTN [m]	THP [mg/kg a.u.]
P1	P1 0.05	13700
	P1 0.3	2220
	P1 0.6	193
P2	P2 0.9	220
	P2 0.05	6350
	P2 0.3	1600
P3	P3 0.6	341
	P3 0.9	41.6
	P3 0.05	10400
P4	P4 0.3	6350
	P4 0.6	132
	P4 0.9	47.4
L1P1	L1P1 0.05	5680
	L1P1 0.3	7260
	L1P1 0.6	683
M1P1	M1P1 0.9	191
	M1P1 0.2	4240
M1P1	M1P1 0.4	1200

Parcela (0) Sonda 513 Glavacioc

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	328723.357	518393.736	13.375
2	328712.704	518401.824	41.315
3	328733.817	518437.455	5.538
4	328736.420	518442.231	3.815
5	328732.925	518443.761	97.750
6	328643.382	518482.966	127.044
7	328527.202	518534.371	2.587
8	328526.389	518531.915	2.926
9	328525.288	518529.204	99.934
10	328616.676	518488.768	26.780
11	328641.166	518477.932	95.385
12	328728.543	518439.676	40.007
13	328708.292	518405.173	11.086
14	328699.463	518411.877	30.000
15	328681.322	518387.983	30.000
16	328705.216	518369.842	30.000

S(0)=2378mp P=657.543m

COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]	Lungimi laturi D(i,i+1)
P1	328702.487	518387.481	
P3	328700.689	518379.232	
P2	328693.908	518386.732	
P4	328700.905	518395.817	
L1P1	328692.544	518404.655	
M1P1	328695.744	518374.812	

Parcela (0) Zona amestec pamant+pietris

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur	Lungimi laturi D(i,i+1)	
	X [m]	Y [m]	
21	328703.838	518423.238	44.812
17	328692.386	518379.914	14.526
18	328704.723	518372.246	29.601
19	328716.038	518399.599	15.811
20	328718.957	518415.138	17.152

S(0)=741mp P=121.902m

COORDONATE ZONA EXCAVARE P1,P3,P4

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
ze1	328706.102	518376.002
ze2	328706.102	518388.999
ze3	328697.102	518398.999
ze4	328697.102	518376.002

COORDONATE ZONA EXCAVARE P2

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
ze5	328697.102	518382.757
ze6	328697.102	518390.757
ze7	328689.102	518390.757
ze8	328689.102	518382.757

Sistem de proiectie: Stereografic 1970
Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
<p>SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov</p>				<p>Beneficiar: OMV Petrom S.A.</p>
Specificatie	Numa	Semnatura	Scara: 1:500	<p>SERVICIU DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : ARGES, OLT, VALCEA, DOLJ, GORJ, MEHEDINTI</p> <p>SONDA 513 GLAVACIOC, UAT STEFAN CEL MARE, JUD. ARGES</p> <p>PLAN SAPATURA</p>
Sef Proiect	Ing. Codol Alexandru		Data: 2023	
Proiectat	Ing. Frusecu Catalin			
Desenat	Ing. Burcea Valentin			
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				<p>Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D. LOT 3 C.S. 1' Planşa Referin</p>

RO ROMÂNIA RO

MINISTERUL.....~~ECONOMIEI~~.....

În baza Legii nr. 15/1990 privind reorganizarea unităților economice de stat ca regii autonome și societăți comerciale și a Hotărârii Guvernului nr. 834/1991 cu modificările și completările ulterioare, privind stabilirea și evaluarea unor terenuri aflate în patrimoniul societăților comerciale cu capital de stat,

ținând seama de propunerile comisiei pentru stabilirea și evaluarea terenurilor, constituită prin Ordinul ministrului nr.114....., din20.01.2009.....

în temeiul ...HG...1720/2008..... de organizare și funcționare a ministerului,

ministrul~~ECONOMIEI~~..... emite următorul

CERTIFICAT

DE ATESTARE A DREPTULUI DE PROPRIETATE ASUPRA TERENURILOR

Seria M03 nr. 10994

pentru societatea comercială cu capital de stat, înființată prin Hotărârea Guvernului nr.49 din 15.08.1997..., sub denumirea deSC PETROM SA..... cu sediul în localitatea.....BUCUREȘTI....., strada

.....OALEA DOROBANII....., nr. 239, județulIalomița.....

Suprafața de teren în proprietatea exclusivă a Societății ComercialePETROM SA.....

este de185.509,84m²..., iar suprafața, în cotă-parte indiviză, este dem²..., identificate în anexa nr. 2 și planurile topografice cuprinse în anexele nr. 4 și 5 din documentația de stabilire și evaluare a terenurilor, înregistrată sub nr.1934/88 din 3.11.2005..... la

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară alIALOMIȚA.....

.....BUCUREȘTI.....



Emis la data3.03.2009.....

*) Se completează după caz. *sau *municipiului București

SNP "PETROM"-SA
Succesala VIDELE
- Schela Poeni -

CENTRALIZATOR Anexa 1

Documentatie pentru stabilirea si evaluarea tercnurilor (HG 834/1991)

Tercnuri apartinand obiectivelor PETROM amplasate pe teritoriul localitatii: Stefan cel Mare, jud. Arges

B. Suprafata rezultata din musuratori:

Nr. Crt.	Obiectivul "PETROM"	Suprafata masurata - mp						
		Sc	Sr	St		Sl	Totala	
		Exclus.	Exclus.	Exclus.	Indiviz.	Exclus.	Exclus.	Indiviz.
1	Sonda 1	900.03	0.00	130.06	0.00	0.00	1030.09	0.00
2	Sonda 2	899.86	0.00	69.60	0.00	0.00	969.46	0.00
3	Sonda 3	900.39	0.00	552.70	0.00	0.00	1453.09	0.00
4	Sonda 4	900.00	0.00	79.08	0.00	0.00	979.08	0.00
5	Sonda 7	900.00	0.00	1391.95	0.00	0.00	2291.95	0.00
6	Sonda 9	900.12	0.00	201.68	0.00	0.00	1101.80	0.00
7	Sonda 10	900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	900.00	0.00
8	Sonda 11	900.00	0.00	459.96	0.00	0.00	1359.96	0.00
9	Sonda 12	899.72	0.00	2748.22	0.00	0.00	3647.94	0.00
10	Sonda 14	900.00	0.00	510.55	0.00	0.00	1410.55	0.00
11	Sonda 15	900.00	0.00	1036.36	0.00	0.00	1936.36	0.00
12	Sonda 19	900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	900.00	0.00
13	Sonda 30	900.00	0.00	386.50	0.00	0.00	1286.50	0.00
14	Sonda 50	900.00	0.00	804.42	0.00	0.00	1704.42	0.00
15	Sonda 117	900.00	0.00	60.62	0.00	0.00	960.62	0.00
16	Sonda 299+299bis	1823.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1823.02	0.00
17	Sonda 306	900.00	0.00	1019.17	0.00	0.00	1919.17	0.00
18	Sonda 307	900.43	0.00	412.87	0.00	0.00	1313.30	0.00
19	Sonda 310	900.00	0.00	1232.29	0.00	0.00	2132.29	0.00
20	Sonda 502	899.77	0.00	2085.98	0.00	0.00	2985.75	0.00
21	Sonda 513	900.00	0.00	1478.06	0.00	0.00	2378.06	0.00
22	Sonda 514	900.00	0.00	612.20	0.00	0.00	1512.20	0.00
23	Sonda 517	900.18	0.00	1366.70	0.00	0.00	2266.88	0.00
24	Sonda 550	900.00	0.00	270.28	0.00	0.00	1170.28	0.00
25	Sonda 565	900.00	0.00	200.78	0.00	0.00	1100.78	0.00
26	Sonda 567	900.00	0.00	1460.09	0.00	0.00	2360.09	0.00
27	Sonda 701	900.00	0.00	548.36	0.00	0.00	1448.36	0.00
28	Sonda 702	900.00	0.00	506.24	0.00	0.00	1406.24	0.00
29	Sonda 704	900.00	0.00	286.32	0.00	0.00	1186.32	0.00
30	Sonda 705	900.00	0.00	553.49	0.00	0.00	1453.49	0.00
31	Sonda 707	900.00	0.00	172.53	0.00	0.00	1072.53	0.00
32	Sonda 723	900.00	0.00	372.09	0.00	0.00	1272.09	0.00
33	Sonda 724	900.00	0.00	1810.35	0.00	0.00	2710.35	0.00
34	Sonda 750	900.00	0.00	1690.80	0.00	0.00	2590.80	0.00
35	Sonda 751	916.22	0.00	505.36	0.00	0.00	1421.58	0.00
36	Sonda 752	900.00	0.00	713.30	0.00	0.00	1613.30	0.00
37	Sonda 753	899.28	0.00	350.62	0.00	0.00	1249.90	0.00
38	Sonda 755	900.00	0.00	2460.38	0.00	0.00	3360.38	0.00
39	Sonda 756	900.00	0.00	395.89	0.00	0.00	1295.89	0.00
40	Sonda 757	900.00	0.00	268.24	0.00	0.00	1168.24	0.00
41	Sonda 758	900.00	0.00	915.81	0.00	0.00	1815.81	0.00
42	Sonda 759	899.79	0.00	1532.90	0.00	0.00	2432.69	0.00
43	Sonda 770	900.00	0.00	2055.51	0.00	0.00	2955.51	0.00

44	Sonda 790	900.00	0.00	182.98	0.00	0.00	1082.98	0.00
45	Sonda 1135	900.87	0.00	684.81	0.00	0.00	1585.68	0.00
46	Sonda 1136	899.99	0.00	158.76	0.00	0.00	1058.75	0.00
47	Sonda 1137	900.00	0.00	127.64	0.00	0.00	1027.64	0.00
48	Sonda 1189	899.93	0.00	0.00	0.00	0.00	899.93	0.00
49	Sonda 1192	900.00	0.00	2712.81	0.00	0.00	3612.81	0.00
50	Sonda 1193	899.16	0.00	373.90	0.00	0.00	1273.06	0.00
51	Sonda 1194	899.11	0.00	45.70	0.00	0.00	944.81	0.00
52	Sonda 1195	899.83	0.00	19.90	0.00	0.00	919.73	0.00
53	Sonda 1197	900.00	0.00	301.83	0.00	0.00	1201.83	0.00
54	Sonda 1198	899.54	0.00	835.96	0.00	0.00	1735.50	0.00
55	Sonda 1775	900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	900.00	0.00
56	Sonda 1776	900.00	0.00	171.34	0.00	0.00	1071.34	0.00
57	Sonda 2001	899.94	0.00	287.86	0.00	0.00	1187.80	0.00
58	Sonda 2002	900.00	0.00	4323.66	0.00	0.00	5223.66	0.00
59	Sonda 3001	900.34	0.00	220.63	0.00	0.00	1120.97	0.00
60	Sonda 3002	900.70	0.00	105.51	0.00	0.00	1006.21	0.00
61	Sonda 3003	900.00	0.00	172.48	0.00	0.00	1072.48	0.00
62	Sonda 3006	900.00	0.00	880.69	0.00	0.00	1780.69	0.00
63	Sonda 121	899.90	0.00	0.00	0.00	0.00	899.90	0.00
64	Sonda 122	899.86	0.00	2325.65	0.00	0.00	3225.51	0.00
65	Drum axial Stelian cel Mare - S10	0.00	0.00	9219.09	0.00	0.00	9219.09	0.00
66	Drum axial S30 - P2 - Dc128	0.00	0.00	26286.39	0.00	0.00	26286.39	0.00
67	Drum axial P15 - P16 - S1775 - Tr.II	0.00	0.00	26836.24	0.00	0.00	26836.24	0.00
68	Camin nefamlisti	437.06	0.00	0.00	0.00	559.90	996.96	0.00
69	Parc 2	827.37	14.25	217.96	0.00	1639.32	2698.90	0.00
70	PT Parc 2	29.25	0.00	0.00	0.00	0.00	29.25	0.00
71	Parc 16	1818.58	19.29	315.16	0.00	2691.83	4844.86	0.00
72	PT Parc 16	115.72	0.00	0.00	0.00	0.00	115.72	0.00
73	Sediu	928.43	54.77	2022.23	0.00	5298.60	8304.03	0.00
	TOTAL:	62694.39	88.31	112537.49	0.00	10189.65	185509.84	0.00

DIRECTOR,

ing Ramco Colce PETROM S.A.



Intocmit,

