

**Catre:** AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GALATI  
Strada Regimentul 11 Siret 2, Galați

**Din partea:** SC OMV PETROM SA  
Prin SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL

**In atentia :** doamnei Eugen Oatu - Serviciu avize, acorduri, autorizatii

**Ref.:** „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 955 MMPG Independenta”

**Adresa :** 26822/27.10.2022

**Stimata Doamna,**

Urmare a solicitarilor din Adresa nr. 26822/01.10.2021, va inaintam Memoriul de prezentare (pe suport de hartie si in format electronic), pentru proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei 955 MMPG Independenta” extravilanul comunei Independenta, judetul Galati, in vederea continuarii procedurii de emitere a acordului de mediu.

Anexam acestei adrese dovada achitarii tarifului aferent parcurgerii etapei de incadrare a proiectului, documentatia atat in format electronic cat si pe suport de hartie.

Vă mulțumim,

Cu deosebita considerație,  
Ing. Udrea Amelia  
SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Nr.: 26822 / 27.10.2022  
Către: S.C. OMV PETROM S.A.,  
În atenția: Doamnei Doina BERCARU doina.bercaru@petrom.com  
Spre știință: S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. catalin.stoica@iken.ro  
Referitor la: Solicitarea privind emiterea acordului de mediu înregistrată la APM Galați cu nr. 25640/13.10.2022

Urmare a parcurgerii de A.P.M. Galați a etapei de evaluare inițială conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, vă transmitem atașat Decizia etapei de evaluare inițială nr.1755/27.10.2022 pentru proiectul „Lucrări de abandonare aferente sondei 955MMPG Independența”, propus a se realiza pe amplasamentul din extravilanul satului Independența, com. Independența, județul Galați.

Totodată, vă comunicăm că aveți obligația de a informa publicul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu prin publicarea în presa națională sau locală, prin afișare la sediul propriu și pe pagina proprie de internet, precum și la sediul Primăriei Comunei Independența din județul Galați, a anunțului public, după modelul de mai jos și de a înainta la A.P.M. Galați dovada publicării (pagina din ziar în original)/afișării anunțurilor.

**ANUNȚ PUBLIC**

.....(titularul proiectului) anunță publicul interesat asupra depunerii solicitării de emitere a acordului de mediu pentru proiectul ..... (denumirea proiectului așa cum este trecută în certificatul de urbanism), propus a fi amplasat în ..... (se va completa cu adresa amplasamentului așa cum este trecută în certificatul de urbanism).

Informațiile privind proiectul propus pot fi consultate la adresa de internet <http://www.anpm.ro/ro/web/apm-galati/documente-procedura-eim-si-ea>. Observațiile publicului se primesc zilnic la adresa de email [office@apmgl.anpm.ro](mailto:office@apmgl.anpm.ro) sau la numărul de fax: 0236 471 009".

Etapa de încadrare a proiectului din cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului se va derula după transmiterea la APM Galați a completărilor solicitate prin decizia mai sus menționată și a anunțului public privind depunerea solicitării de obținere a acordului de mediu (dovada afișării la sediul titularului, pe pagina proprie de internet, la sediul Primăriei Comunei Independența, județul Galați și pagina de ziar în care va fi vizibilă data apariției).

DIRECTOR EXECUTIV  
Robert Mihai RUSU

Șef Serviciu AAA  
Mircea CULCEA



Întocmit: Eugen Quatu / Iex.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI  
Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322  
E-mail: [office@apmgl.anpm.ro](mailto:office@apmgl.anpm.ro); Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INIȚIALĂ  
Nr. 1755 din 27.10.2022

Ca urmare a solicitării depuse de către S.C. OMV PETROM S.A. cu sediul în București, str. Coralilor, nr.22, pentru proiectul „Lucrări de abandonare aferente sondei 955MMPG Independența”, propus a se realiza pe amplasamentul din extravilanul satului Independența, com. Independența, județul Galați, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Galați cu nr. 25640/13.10.2022.

- în urma verificării amplasamentului proiectului, a analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone – tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;
- având în vedere că:
  - proiectul intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat Anexa nr. 2 la pct. 13, lit. a) „orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct.24 din anexa nr.1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr.1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului”;
  - proiectul nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. 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, deoarece amplasamentul proiectului nu se află într-o arie naturală protejată de interes comunitar;
  - proiectul nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Galați decide:

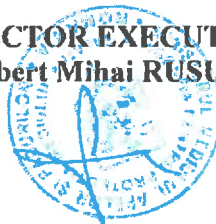
**Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul „Lucrări de abandonare aferente sondei 955MMPG Independența”, propus a se realiza pe amplasamentul din extravilanul satului Independența, com. Independența, județul Galați.**

Pentru continuarea procedurii, titularul va depune la A.P.M. Galați, prin poștă/curier:

a) memoriul de prezentare, completat conform conținutului - cadru prevăzut în Anexa nr. 5 E la procedură inclusiv planșele aferente (*obligatoriu pe suport hârtie și în format electronic*). Se va specifica cărui parc îi este arondată sonda 955 MMPG, iar cantitățile de deșeuri generate vor fi exprimate atât în mc cât și în tone;

b) dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare (400 lei, conform prevederilor Ordinului MMDD nr. 1108/2007, cu modificările ulterioare. Tariful se va achita prin OP în cont RO91TREZ3065032XXX000361 - Trezoreria Galați, CUI 4006740).

DIRECTOR EXECUTIV  
Robert Mihai RUSU



Șef Serviciu AAA  
Mirela CULCEA

Întocmit: Eugén Ouatu / lex.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI  
Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmglanpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

## MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 955 MMPG INDEPENDENTA”**

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

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

Nr. proiect: **245/2018**

Anul: **2022**

## CUPRINS

I.	DENUMIREA PROIECTULUI: .....	4
II.	DATE GENERALE: .....	4
III.	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:.....	4
	a) Rezumatul proiectului .....	4
	b) Justificarea necesitatii proiectului .....	5
	c) Valoarea investitiei.....	5
	d) Perioada de implementare propusa.....	5
	e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);.....	6
	f) descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.).....	6
IV.	DESCRIEREA LUCRĂRILOR PREVĂZUTE ÎN PROIECTUL "LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 955 MMPG Independenta " .....	10
	1. Predarea amplasamentului : .....	11
	2. Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse: 11	
	3. Lucrari de demolare/desfiintare .....	11
	• Deconectarea utilităților .....	11
	• Debransare și dezafectarea conductelor și instalațiilor tehnologice .....	12
	• LUCRARI DE DEMOLARE .....	12
	4. Lucrări de remediere / reabilitare teren.....	14
	5. Inchiderea santierului.....	18
V.	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:.....	18
VI.	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE .....	20
	a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	20
	1. Protecția calității apelor: .....	20
	2. Protecția aerului: .....	20
	3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:.....	21
	4. Protecția împotriva radiațiilor: .....	21
	5. Protecția solului și a subsolului: .....	21
	6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:.....	21
	7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: .....	22
	8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea: .....	22

9.	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:.....	24
b)	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	24
VII.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:.....	24
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. ....	26
IX.	LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE .....	26
X.	LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:.....	27
XI.	LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE: .....	27
XII.	ANEXE - PIESE DESENATE .....	27
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:.....	28
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:.....	28
XV.	CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV .....	28

## I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 955 MMPG INDEPENDENTA”

## 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: Bercaru Doina – <tel:0737.077.604>, e-mail: [doina.bercaru@petrom.com](mailto:doina.bercaru@petrom.com)

### PROIECTANT:

- Numele: **S.C. IKEN Construct Management S.R.L.**; CUI: RO 14823112; J40/7815/2002; Ro30FNNB007501062793RO03
- Adresa postala: Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2, Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov
- Contact: Ing. Stoica Paul Catalin, 0723 413 195 [catalin.stoica@iken.ro](mailto:catalin.stoica@iken.ro)

## III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

### a) Rezumatul proiectului

Sonda **955 MMPG INDEPENDENTA (955 MMPG INDEPENDENTA - exploatare)** este arondata Parcului 5 Independenta.

Proiectul „**Lucrari de abandonare aferente sondei 955 MMPG INDEPENDENTA**” are ca obiect realizarea lucrărilor de demolare, remediere si reabilitare a amplasamentului aferent sondei **955 MMPG Independenta**.

Lucrarile de demolare presupun desfiintarea si eliminarea din amplasament a tuturor elementelor constructive si a facilitatilor utilizate pentru exploatarea sondei.

Lucrarile de remediere si reabilitare a amplasamentului presupun excavarea si eliminarea solului contaminat identificat in amplasament si umplerea golurilor rezultate in urma excavarilor cu sol cu o concentratie de hidrocarburi incadrata in limitele legale, pentru folosinta mai putin sensibila (avand THP sub 2000 mg/kg s.u..).

Intrucat sonda **955 MMPG Independenta (955 MMPG Independenta - exploatare)** nu mai prezinta rezerve de produse petroliere, activitatea de productie a incetat in anul 2001. Lucrarile de abandonare in adancime au fost realizate in anul 2022, in baza acordului ANRM nr. 831-AB/03.08.2020, urmand a se realiza lucrarile de abandonare de suprafata.

Amplasamentul Sondei **955 MMPG Independenta (955 MMPG Independenta - exploatare)** este situat în **extravilanul** comunei Independenta, T 16, P 162, județul Galati si este in proprietatea OMV PETROM S.A. conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor M03 nr. 8179 / 24.02.2003.

Terenul aferent sondei **955 MMPG Independenta (955 MMPG Independenta - exploatare)** este in suprafata totala de 950.00 [mp], din care 900.00 [mp] reprezenta suprafata careu sonda si 50.00 [mp] reprezinta suprafata drum de acces (pietruit).

In cadrul proiectului „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 955 MMPG INDEPENDENTA**” se vor realiza atat lucrari de demolare/desfiintare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei **955 MMPG Independenta (955 MMPG Independenta - exploatare)**, precum si lucrari de remediere si reabilitare a terenului.

Avand in vedere mentiunile din Certificatul de Urbanism nr. 47 din 22.08.2022, respectiv, terenul este amplasat in extravilanul comunei Independenta si, in concordanta cu utilizarea terenului „*curti constructii*”, terenul a fost incadrat la categoria de folosinta **mai putin sensibila**.

Pe amplasament nu se afla constructii propriu-zise, ci doar fundatii de beton care au fost utilizate pentru echipamente/platforme/instalatii, beci betonat, dale, stalp electric, resturi beton, dig pamant (3 laturi), suprafata pietruita supaterana, si drum de acces ce se vor desfiinta in totalitate.

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. Distanța de la sonda **955 MMPG INDEPENDENTA (955 MMPG INDEPENDENTA - exploatare)** pana la cea mai apropiata arie naturala protejata este de aproximativ 5.4 km (Aria naturala protejata Lunca Siretului Inferior).

Prezentul proiect nu se realizeaza pe ape si nu are legatură cu apele. Distanța pana la cel mai apropiat curs de apa este de aproximativ 1 km (Raul Lozova).

#### **b) Justificarea necesitatii proiectului**

**Necesitatea proiectului** intervine in urma obligatiilor titularului proiectului de a aduce la starea initiala sau cat mai aproape de starea initiala terenurile utilizate pentru exploatarea resurselor de subsol.

#### **c) Valoarea investitiei**

Valoarea investitiei pentru Proiectul **Lucrari de abandonare aferente sondei 955 MMPG INDEPENDENTA** reprezentand lucrarile de demolare, remediere si refacere a amplasamentului sondei este estimata a fi 110184.27 lei.

#### **d) Perioada de implementare propusa**

Lucrarile proiectate au un caracter temporar si sunt de scurta durata (cca 12 zile), desfasurarea tuturor activitatilor fiind estimate a fi realizata in perioada de valabilitate a Autorizatiei de Desfiintare, care va fi emisa de catre Primaria Comunei Independenta (1 an de la emiterea autorizatie de desfiintare).



- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planurile de situație, de prelevare probe de sol și de excavare, parte integrantă a prezentului proiect.

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

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- 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 că nu există instalații sau fluxuri tehnologice active.

Sonda 955 MMPG INDEPENDENTA (955 MMPG Independenta - exploatare) este o sonda nefuncțională. Conform acordului ANRM nr. 831-AB/03.08.2020, sonda a fost săpata în perioada 06.12.1981 – 14.12.1981, a produs până în anul 2001 și a fost abandonată în adâncime în anul 2022.

La data vizitei pe amplasament s-a constatat existența următoarelor elemente/facilități:

Elemente identificate	Cantitatea estimată
Beci betonat	1 buc
Dala mica	7 buc
Stalp SE 4	1 buc
Rest beton	1 mc
Dig pământ	3 laturi, h=+0.7m
Suprafața pietruită (include și drumul de acces de 50 [mp])	S=428 mp, h=+0.2m

Elementele care nu sunt vizibile la suprafață, dar se estimează că pot fi identificate în timpul execuției lucrărilor prevăzute prin proiectul "LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 955 MMPG Independenta":

Nr. crt.	Elemente care nu sunt vizibile	Cantitatea estimată	OBS.
1.	Fundație ancora	4 buc	1.00[mc]/buc
2.	Fundație MAST	1 buc	4.20[mc]

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

Nu este cazul.

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

În implementarea proiectului „LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 955 MMPG Independenta ” se vor utiliza următoarele materii prime:

- combustibilii necesari funcționării utilajelor cu ajutorul cărora se vor realiza lucrările prevăzute în proiect (ca de exemplu: buldoexcavator, încărcător frontal, camion transportor etc.);

- solul curat (15 cm de la suprafață) cu o valoare a THP sub 200 mg/kg s.u., utilizat pentru umplerea golurilor rezultate în urma lucrărilor de desființare/demolare/dezafectare a elementelor/facilităților existente pe amplasamentul sondei **955 MMPG Independenta** , precum și a lucrărilor de excavare sol contaminat.

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

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesară racordarea la rețele utilitare existente în zona. Lucrările prevăzute în proiect nu necesită echipamente care să presupună racordarea la rețele de utilități (apa, canalizare, energie electrică etc.).

Organizarea de șantier care poate presupune racordare la utilități existente nu se va efectua pe amplasamentul sondei, ci la cel mai apropiat parc OMV Petrom – Parcul 5 Independenta, unde utilitățile sunt deja racordate.

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

Obiectul principal al prezentului proiect este acela de a realiza lucrări de demolare/desființare a elementelor prezente pe amplasamentul sondei **955 MMPG Independenta (955 MMPG Independenta - exploatare)**, precum și lucrări de remediere și reabilitare a terenului aferent.

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

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

În amplasamentul sondei **955 MMPG Independenta (955 MMPG Independenta - exploatare)** este inclus un drum de acces din amestec de pamant cu pietris de 55 [mp], care se va dezafecta.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Poate fi considerată o resursă naturală folosită în cadrul proiectului – solul curat utilizat pentru umplerea golurilor (15 cm de la suprafață) rezultate în urma lucrărilor de desființare/demolare/dezafectare a elementelor/facilităților existente pe amplasamentul sondei **955 MMPG Independenta (955 MMPG Independenta - exploatare)** și a lucrărilor de excavare sol contaminat, procurat din surse autorizate în acest sens.

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

Pentru executarea lucrărilor de demolare 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.

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

Activitate	Durata estimata (zile)
Emitere ordin de incepere lucrari	1
Predare amplasament si trasare lucrari	1
Organizare de santier	1
Lucrari de demolare	3
Lucrari de remediere si reabilitare a amplasamentului	5
Receptie la terminarea lucrarilor	1

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

Proiectul „**Lucrari de abandonare aferente sondei 955 MMPG Independenta** ” 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 955 MMPG Independenta (955 MMPG Independenta - exploatare), Proiectantul recomanda metoda de remediere prin bioremediere ex-situ.

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 si a reglementarilor in domeniu, aplicabile 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;
  - o Adresa ANPM Nr. 1/1990/VT / 05.06.2018
- 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 conditionarile legislative in vigoare (valorile concentratiilor maxime acceptate ale hidrocarburilor din sol), metoda in-situ nu garanteaza incadrarea in parametrii prevazuti de legislatie, conditionati fiind de situatia juridica a terenului, implicit obligatia beneficiarului OMV Petrom SA de a elibera de sarcini terenul inchiriat; metoda de remediere propusa de Proiectant (metoda ex-situ) garanteaza, prin analiza probelor de sol, certificarea incadrarii in limitele impuse de legiuitor;
- 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. Dupa realizarea lucrarilor aferente bioremedierii in-situ este necesara si obligatorie monitorizarea indicatorului TPH, daca acesta nu se incadreaza

in valorile limita prevazute de legislatie, atunci este necesara reluare procesului de proiectare si executie a lucrarilor de remediere in-situ.

- 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 **955 MMPG Independenta (955 MMPG Independenta - exploatare)** nu este aplicabila din punct de vedere tehnico economic.

In cazul sondei **955 MMPG Independenta (955 MMPG Independenta - exploatare)**, aplicarea metodei de bioremediere in-situ ar presupune necesitatea monitorizarii calitatii solului. Daca la finalul proceselor chimice rezultate in urma aplicarii metodei de bioremediere in-situ - rezultatul (*concentratiile de hidrocarburi existente in sol*) nu incadreaza solul in parametrii acceptati de legislatie, este necesara repetarea procesului de bioremediere. Acest fapt ar conduce la imposibilitatea redarii terenului catre proprietarul de drept pana la certificarea calitatii solului din punct de vedere al concentratiilor de hidrocarburi existente. Tinand cont de faptul ca bioremedierea in-situ nu garanteaza remedierea amplasamentului pana la incadrarea in parametrii acceptati de legislatie – intr-un timp si cu costuri rezonabile pentru mediu , proiectantul nu considera fezabila aceasta metoda de decontaminare pentru amplasamentul sondei **955 MMPG Independenta (955 MMPG Independenta - exploatare)**.

- **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 connexe.

- **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 PREVAZUTE IN PROIECTUL “LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 955 MMPG Independenta ”**

Principalele activități care se vor desfășura pe amplasamentul sondei **955 MMPG Independenta (955 MMPG Independenta - exploatare)** sunt:

1. predarea amplasamentului;
2. organizarea șantierului;
3. lucrări de demolare/desfiintare;
4. lucrari de remediere/reabilitare teren ;
5. închiderea șantierului.

### **1. Predarea amplasamentului :**

OMV Petrom SA, in calitate de beneficiar va preda amplasamentul executantului lucrarilor pe baza de proces verbal de predare amplasament.

### **2. 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;

In acest sens, pentru sonda **955 MMPG Independenta (955 MMPG Independenta - exploatare)** se propune ca organizarea de santier sa se realizeze in cei mai apropiat parc apartinand OMV Petrom (Parc 5 Independenta).

### **3. Lucrari de demolare/desfiintare**

Lucrarile de demolare/desfiintare propuse prin proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 955 MMPG Independenta**”, vor fi realizate parcurgand urmatoarele etape:

- **Deconectarea utilităților**

La data verificarii/investigarii amplasamentului a fost identificat un stalp electric.

Lucrările de demolare/desfiintare vor putea începe numai după ce:

- 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 defazectarea conductelor și instalațiilor tehnologice**

Intrucat sonda 955 MMPG Independenta (955 MMPG Independenta - exploatare) nu mai produce (activitatea a incetat in anul 2001 si a fost abandonata in adancime in anul 2022), activitatea de colectare a productiei la Parc nu se mai realizeaza. Defazectarea conductei de amestec a sondei, de la sonda la parc, nu reprezinta obiectul prezentului proiect, intrucat aceasta deserveste si altor sonde.

Lucrarile propuse in cadrul proiectului se vor realiza in cadrul amplasamentului sondei, in limitele acestuia.

In situatia in care in timpul lucrarilor de executie se va identifica existenta unor conducte subterane, impreuna cu reprezentantul OMV Petrom se va stabili daca acestea sunt conducte active sau inactive. In cazul in care aceste conducte nu sunt utilizate, se vor defazecta pana la limita amplasamentului si se vor blinda.

Facem mentiunea ca, la momentul incetarii activitatii, au fost realizate activitati de golire si decontaminare a conductelor in conformitate cu procedurile interne al OMV Petrom.

Debransarea și defazectarea conductelor se va realiza dupa luarea tuturor masurilor de protectie a mediului. In cazul in care la defazectarea acestora se constata existenta unor reziduuri petroliere, acestea vor fi gestionate astfel incat sa nu constituie o sursa de poluare a solului, impreuna cu solul contaminat. Cantitatea acestor reziduuri nu poate fi cuantificata in acest moment, inasa se estimeaza ca vor fi cantitati nesemnificative.

Conductele defazectate vor fi transportate la cel mai apropiat parc Petrom in vederea gestionarii acestora cu prevederile legislative in vigoare.

Premergător defazectării conductelor se vor lua următoarele măsuri:

- se va împrejmuia 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;

**Materialul tubular** rezultat va fi depozitat în locul special amenajat din cadrul Parcului pentru depozitarea deșeurilor, urmând a fi refolosit in activitati de intretinere sau gestionat ca deseu in conformitate cu legislatia in vigoare, dupa caz.

- **LUCRARI DE DEMOLARE**

- ✓ ***Demolarea structurilor din beton***

Pentru executarea acestor lucrări se pot stabili mai multe operatiuni 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 curata și desființa. Se va acorda atenție sporită ca în timpul lucrărilor de desființare să nu fie afectată coloana sondei.

✓ ***Demolarea dalelor de beton și stalpului LEA***

Îndepărtarea dalelor și stalpului LEA 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 piconă/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 suprafeței pietruite supraterane (include și drumul de acces de 50 [mp])***

Dezafectarea zonei pietruite supraterane (S=428 mp, h=+0.2m) din cadrul amplasamentului se va realiza prin îndepărtarea stratului de piatră.

✓ ***Dezafectarea digului de pamant***

Digul de pamant nepoluat identificat pe amplasament va fi dezafectat. Materialul rezultat va fi gestionat funcție de caracteristicile acestuia, respectiv ca material de umplere sau în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

**La finalizarea lucrărilor de demolare/desființare a elementelor de suprafață, umplerea golurilor rezultate în urma lucrărilor de desființare se va realiza cu:**

- solul provenit din digul de pamant nepoluat identificat pe amplasament (THP sub 2000 mg/kg s.u.)
- în completare, cu sol bioremediat (THP sub 2000 mg/kg s.u.) provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, până la 15 cm de suprafață.
- ultimii 15 cm de la suprafață vor fi umpluți cu sol curat (THP sub 200 mg/kg s.u.) și nu se vor compacta.



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

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

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

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

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

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

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

Prin poziția sa la exteriorul arcului carpatic, județul Galați ocupă zona de întrepătrundere a marginilor provinciilor fizico-geografice est-europeană, sud-europeană și în parte, central-europeană, ceea ce se reflectă fidel atât în condițiile climaterice în învelișul vegetal și de soluri, cât și în structura geologică a reliefului. Acestea din urmă oferă o privescătoare cu înălțimi domolite, cuprinse între 310 m în nord și 5 -10 m la sud. Teritoriul județului Galați în sine prezintă un relief tabular cu o fragmentare mai accentuată în nord și mai slabă în sud, distingându-se după altitudine, poziție și particularități de relief, cinci unități geomorfologice: Podișul Covurluiului, Câmpia Tecuciului, Câmpia Covurluiului, Lunca Siretului Inferior și Lunca Prutului de Jos. Formațiunile geologice vechi sunt prea puțin importante din punct de vedere al resurselor minerale.

Activitatea de abandonare aferentă sondei **955 MMPG Independenta (955 MMPG Independenta - exploatare)** se va face fără afectarea calitatii corpului de apă subterană.

Pentru amplasamentul sondei **955 MMPG Independenta (955 MMPG Independenta - exploatare)**, probele prelevate din careul sondei au evidențiat următoarea litologie:

- În forajele P1, P2, P3, P4 și P5 :
  - ±0.00m...-0.20m un strat de sol vegetal brun;
  - -0.20m...-0.50m un strat de argila brună;

##### **➤ Distributia poluantilor in mediu geologic**

În vederea evaluării calitatii solului din amplasamentul sondei **955 MMPG Independenta (955 MMPG Independenta - exploatare)**, au fost efectuate investigații pe amplasament constând în executia de foraje și prelevarea de probe de sol. Probele prelevate au fost analizate în vederea determinării concentrației de Total Hidrocarburi din Petrol (THP). Planul de prelevare probe este prezentat în Anexa A02.

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	THP
		[m]	[mg/kg s.u.]
P1	P1	0,2	513
	P1	0,5	988
P2	P2	0,2	2680
	P2	0,5	120
P3	P3	0,2	94,4
	P3	0,5	118
P4	P4	0,2	1200
	P4	0,5	88,8
P5	P5	0,2	2050
	P5	0,5	106
Dig	L1P1	0,3	168
	L2P1	0,3	992
	L3P1	0,3	246

Lucrarile de investigare au avut ca scop stabilirea gradului de contaminare a solului pe amplasamentul sondei **955 MMPG Independenta (955 MMPG Independenta - exploatare)** 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 referință pentru urme de elemente chimice în sol, pentru **terenuri cu folosință mai puțin sensibilă**, 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 referință conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997 a evidențiat:

#### **Forajele P1 si P3:**

- la adancimile **0.2 m** si **0.5 m** s-a constatat ca valoarea concentratiilor indicatorului THP se **situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibilă.

#### **Forajele P2 si P5 :**

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

- la adancimea **0.5 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se **situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibilă.

#### **Forajul P4:**

- la adancimea **0.2 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se **situeaza sub pragul de interventie, dar peste pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibilă.

- la adancimea **0.5 m** s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se **situeaza sub pragul de alerta** pentru terenuri cu folosinta mai puțin sensibilă.

**Probele L1P1, L2P1 și L3P1:**

- la 0.3 m fata de baza, s-a constatat ca valoarea concentratiei indicatorului THP se situeaza sub pragul de alerta pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila.

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

- **Excavarea solului contaminat** – se va aplica pentru suprafețele ce au fost estimate ca poluate, prin aplicarea metodei de calcul a proiectantului;

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 ulterioare 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.

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

Cu privire la distributia poluantilor in mediu geologic, in urma analizelor de laborator se poate constata faptul ca pe amplasamentul sondei **955 MMPG Independenta (955 MMPG Independenta-exploatare)** s-a identificat o poluare punctuala de suprafata cu hidrocarburi petroliere, concentratiile acestui tip de poluant avand valorile cele mai mari in proximitatea posibilelor surse principale (hotspoturi) de poluare, in zone in care probabil au existat scurgeri accidentale de titei pe sol. Avand in vedere ca, incepand cu adancimea de 0.2 m, pe amplasament a fost identificat un strat de argila, se poate aprecia ca, in acest caz, caracteristicile solului nu favorizează în condiții naturale scurgerea fluidelor sub covorul vegetal sau infiltrarea în adâncime (orizonturi ale solului începând cu adâncimea 0.2 m aproape impermeabile, care favorizează stabilizarea fizică a produselor petroliere scurse accidental pe sol - încapsularea fluidelor de extracție în matricea solului).

Cu privire la gradul de risc pe care il prezinta poluantii, intrucat sursa de poluare a fost eliminata (sonda si-a incheiat activitatea in anul 2001 si a fost abandonata in adancime in anul 2022), amplasamentul se afla la distante 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 va elimina sursa remanenta, se poate considera ca riscul de afectare a tuturor factorilor de mediu este un risc scazut

In urma analizelor realizate pentru determinarea concentratiei indicatorului de calitate THP se propun urmatoarele activitati pentru remediere/reabilitare si refacere a terenului aferent amplasamentului:

- **Excavare sol contaminat**

- Volum de sol contaminat din curățarea beciului (dimensiunile interioare): 2.00[m] x 2.00[m] x 1.8[m] = **8 [mc]**.
- Suprafața de excavare în zona forajului **P2**: 25.00[mp] – adâncime de excavare 0.50[m]; rezulta un volum de sol contaminat de  $V_s = 25.00[mp] \times 0.50[m] = 13[mc]$ .
- Suprafața de excavare în zona forajului **P5**: 25.00[mp] – adâncime de excavare 0.50[m]; rezulta un volum de sol contaminat de  $V_s = 25.00[mp] \times 0.50[m] = 13[mc]$ .

**Volum total de sol estimat contaminat: 34 [mc]**

Adâncimile de excavare sunt considerate de la cota terenului natural.

Excavarea pentru suprafețele menționate se va efectua după îndepărtarea stratului de pietriș suprateran.

**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 a Autorității de Mediu.
- După finalizarea excavării solului contaminat se vor preleva probe de sol din peretii și din baza zonelor excavate, iar raportarea acestora se va face la valorile de referință prevăzute în Ordinul MAPPN nr. 756/1997 pentru categoria de folosință **mai puțin** sensibilă a terenului. Rezultatele obținute se vor transmite la APM sub formă de raport de încercare, însoțite de planul de prelevare probe.
- Încărcarea și transportul solului 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 excavațiilor și aducerea terenului amplasamentului cât mai aproape de starea naturală se face până la cotele terenurilor învecinate. Umplerea se va realiza cu:**

- solul provenit din digul de pamant nepoluat identificat pe amplasament (THP sub 2000 mg/kg s.u.)
- în completare, cu sol bioremediat (THP sub 2000 mg/kg s.u.) provenit de la stațiile de bioremediere OMV Petrom SA, sau ale altor operatori economici autorizați, până la 15 cm de suprafață.
- ultimii 15 cm de la suprafață vor fi umpluți cu sol curat (THP sub 200 mg/kg s.u.) și nu se vor compacta.

Stabilirea punctului de procurare a solului curat este în sarcina executantului. Sursele de sol curat sunt situate în apropierea amplasamentului santierului. Din fiecare sursă se vor preleva probe și

se vor trimite la un laborator autorizat pentru a indeplini conditiile din proiectul tehnic. De obicei, sursele de sol curat sunt:

- Pamantul rezultat in urma lucrarilor de constructii civile (excavare pentru executia santurilor, taierea acostamentelor etc);
- Pamantul rezultat in urma lucrarilor de constructii drumuri (fundatii cladiri, beciuri, piscine etc.);
- Pamantul rezultat in urma excavarii pentru crearea iazurilor.

- Se vor inainta catre Agentia pentru Protectia Mediului Galati si rapoartele de incercare pentru solul cu care urmeaza a se umple golurile rezultate in urma excavarilor.

Pe toata perioada de realizare a lucrarilor prevazute in proiect se vor lua toate măsurile de **protejare a mediului înconjurător**, în conformitate cu legislația în vigoare, prin evitarea transmiterii de vibrații puternice sau șocuri, împrôșcări de materiale, degajare puternică de praf, asigurarea acceselor necesare, împrėjmuirea 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.

#### **5. Inchiderea santierului**

Dupa realizarea lucrarilor de demolare/desfintare si de remediere si reabilitarea a terenului aferent amplasamentului sondei **955 MMPG Independenta (955 MMPG Independenta - exploatare)**, se va elibera amplasamentul si se va lasa liber de orice sarcina.

### **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 modificarile si completarile ulterioare;**

Proiectul „Lucrari de abandonare aferente sondei **955 MMPG Independenta (955 MMPG Independenta - exploatare)**” nu cade sub incidenta 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

- **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;**

Pe amplasamentul sondei **955 MMPG Independenta (955 MMPG Independenta - exploatare)** nu se afla niciun Monument Istoric din Lista Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei. /

Amplasamentul proiectului nu se afla suprapus cu niciun sit arheologic mentionat in Repertoriul Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.

Lucrarile aferente proiectului nu afecteaza in niciun mod Monumente Istorice sau Situri Arheologice.

- **Hărți, fotografiile 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;

Avand in vedere mentiunile din Certificatul de Urbanism nr. 47 din 22.08.2022, respectiv, terenul este amplasat in extravilanul comunei Independenta si, in concordanta cu utilizarea terenului „*curti constructii*”, terenul a fost incadrat la categoria de folosinta **mai puțin sensibila**.

Se prezinta in Anexa 1 – Relevu Fotografic al amplasamentului care ofera informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale cat si artificiale si alte informatii.

- **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.**

Sonda 955 Independenta

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	448445.314	720376.737	10.437
2	448434.877	720376.737	13.413
3	448434.352	720390.140	30.487
4	448403.866	720390.344	9.632
5	448403.866	720380.712	14.772
6	448403.866	720365.940	5.543
7	448403.866	720360.397	31.115
8	448434.981	720360.457	13.657
9	448434.953	720374.114	10.701
10	448445.654	720374.114	2.645
S=950.08mp P=142.402m			

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**  
Nu e cazul.

## 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

#### 1. Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

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;
  - Încărcare 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.

#### 2. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

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, vor avea o pondere foarte mică întrucât acestea 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.

Având în vedere că emisiile datorate traficului autovehiculelor și utilajelor, respectiv datorate lucrărilor de excavare vor fi locale și vor avea loc pe perioade limitate de timp, acestea nu vor avea un impact asupra calității aerului.

### **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Zgomotul are o acțiune complexă asupra organismului și în funcție de intensitate, frecvență și durată produce de la o stare de disconfort până la afectarea stării de sănătate a personalului și populației din zonă.

Combaterea zgomotului cuprinde:

- ✓ sursa – alegerea de utilaje moderne, puțin zgomotoase;
- ✓ calea de propagare – carcasarea, ecranarea sau montarea surselor în spații închise.

Lucrările propuse a fi executate în proiect nu vor constitui o sursă de zgomot sau vibrații. Pentru a evita orice disconfort, lucrările de execuție se vor desfășura numai în timpul zilei.

Singurele surse de zgomot sau vibrații vor fi autovehiculele și utilajele folosite. În situația în care acestea sunt omologate și conforme cu normele tehnice în vigoare, zgomotul și vibrațiile produse de acestea vor fi în limite legale.

Pentru accesul pe amplasament se vor folosi numai drumurile de acces existente. Se vor lua toate măsurile corespunzătoare privind minimalizarea zgomotului și vibrațiilor.

### **4. Protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Lucrările propuse nu vor reprezenta surse de radiații.

### **5. Protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

În condiții normale, lucrările propuse în proiect nu vor constitui o sursă de poluare a solului.

În caz accidental, în timpul execuției lucrărilor, o sursă posibilă de poluare locală a solului poate fi constituită de vehiculele și utilajele folosite, prin pierderi accidentale de combustibil sau ulei.

Pentru evitarea poluării accidentale a solului și subsolului de la utilajele folosite în șantier se impune ca, înainte de începerea activității, utilajele să fie verificate și eventualele neconformități să fie eliminate înainte de începerea lucrărilor.

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

Operațiile de întreținere a echipamentelor vor fi realizate doar în ateliere specializate autorizate.

### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.



În timpul execuției lucrărilor, având în vedere sursele potențiale de poluare, nu se pune problema afectării ecosistemelor terestre și acvatice. La finalizarea lucrărilor, prin eliminarea completă a tuturor posibilităților de apariție a riscului de poluare a factorilor de mediu, se va realiza și asigura protecția ecosistemelor terestre și acvatice.

#### **7. 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.;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Lucrările care vor fi efectuate nu prezintă risc pentru așezările umane. În zona nu există obiective de interes public.

Lucrările nu vor afecta în nici un fel obiectivele de interes public.

Distanța până la cea mai apropiată așezare umană este de aproximativ 0.6 km față de zona rezidențială Schela.

#### **8. 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 deșeurii generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;
- planul de gestionare a deșeurilor

Tipurile de deșeurii rezultate din activitățile de demolare, remediere și reabilitare a amplasamentului sunt prezentate în tabelul de mai jos.

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

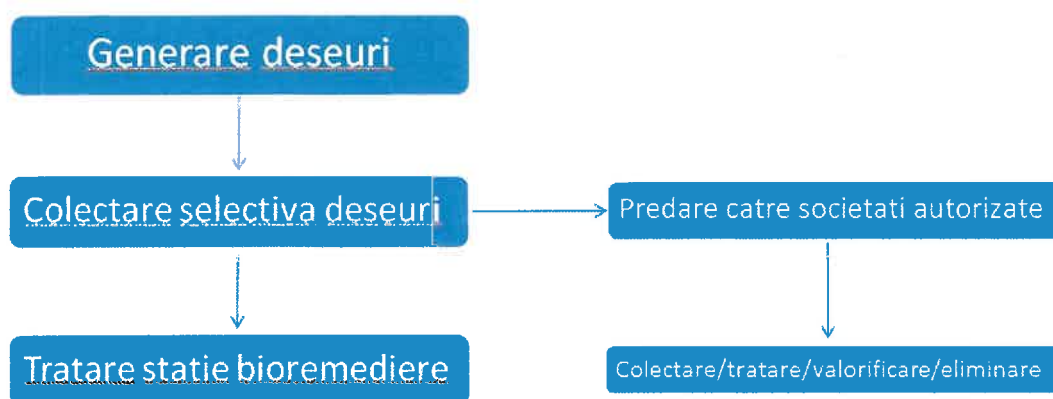
Deșeurile rezultate se vor gestiona astfel:

- Deșeurii inerte: se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă detine autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
- Deșeurile nepericuloase:
  - o se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă detine autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
  - o în situația în care nu se va identifica o soluție de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate;
- Deșeurile periculoase:

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

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

Schema-flux a gestionarii deseurilor:



Tipurile de deșeuri estimate a fi generate în cadrul lucrărilor de abandonare de suprafață si planul de gestionare al acestora sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Denumire Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitati estimate
1	Deseuri nepericuloase, deseuri din constructii si demolari (betoane)	17 01 01	Incarcare si transport in locatii indicate de OMV Petrom in vederea valorificarii. In situatia in care nu se va identifica o metoda de valorificare, deseurile vor fi transportate si eliminate la depozitele autorizate de deșeuri industriale.	15 [mc]
2	Sol contaminat cu hidrocarburi petroliere in amestec cu pietris	17 05 03*	Se va incarca si transporta la cea mai apropiata statie de bioremediere	34 [mc]
3	Deseuri din constructii si demolari: amestecuri sau fractii separate de beton,	17 01 06*	Incarcare si transport la societati autorizate in vederea eliminarii.	1 [mc]

	caramizi etc. cu continut de substante periculoase (betoane infestate cu titei)			
4.	Resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07 (Balastul)	17 05 08	Se vor preda la societati autorizate in colectare/tratare/valorificare/eliminarea.	84 [mc]
5.	Deseuri din constructii si demolari: resturi de balast cu continut de substante periculoase (balast contaminat)	17 05 07*	Se vor preda la cele mai apropiate societăți autorizate în colectare/tratare/valorificare/eliminarea.	3 [mc]
6.	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.	0.1[to]

Programul de prevenire si reducerea cantitatilor de deseuri generate a fost realizat in baza activitatatilor de prelevare probe, investigare a amplasamentului si detereminarea suprafetelor si adancimilor zonelor poluate.

#### 9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- 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 – In cadrul lucrarilor de Abandonare aferente amplasamentului sondei nu se utilizeaza preparate chimice periculoase.

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

Prezentul proiect nu presupune construirea unui obiectiv, implicit nu se pune problema functionarii unui obiectiv in cadrul caruia sa se utilizeze resurse naturale.

Prezentul proiect are ca scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de activitatea istorica de extractie desfasurata in cadrul sondei si refacearea calitatii solului.

Principala resursa naturala utilizata ar putea fi solul curat necesar umplerii, in urma lucrarii 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);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontieră a impactului.

În conformitate cu prevederile Legii 292/2018 și al conținutului cadru și indicațiilor prevăzute în Anexa nr. 5E, la stabilirea impactului potențial au fost luate în considerare și factori precum: impactul asupra faunei și florei, solului, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, etc. și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente, inclusiv natura impactului (adică impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ); extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate); magnitudinea și complexitatea impactului; probabilitatea impactului; durata, frecvența și reversibilitatea impactului; măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; natura transfrontalieră a impactului.

În perioada de execuție, impactul produs de desfășurarea lucrărilor în cadrul șantierului are efecte reduse asupra factorilor de mediu și anume:

- ❖ Impactul asupra aerului, în perioada de execuție, este negativ dar redus și se datorează poluării atmosferei prin gazele de ardere de la motoarele utilajelor terasiere, manipularea materialelor de umplutura, precum și prin pulberile produse prin circulația vehiculelor utilizate de constructor;
- ❖ Impactul asupra apei, în perioada de execuție se poate produce ca urmare a apelor uzate menajere rezultate din activitățile igienico-sanitare din cadrul organizării de șantier și de la punctul de lucru (proximitatea amplasamentului sondei), scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje și autovehicule, întreținerea necorespunzătoare a utilajelor și autovehiculelor, depozitarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor menajere și a materialelor de umplutura în exces;
- ❖ Impactul asupra solului și vegetației se manifestă prin ocuparea temporară a unor suprafețe de teren pentru organizarea de șantier. La terminarea lucrărilor, constructorul va dezafecta zona organizării de șantier și va aduce terenul la starea naturală.

Lucrările proiectate au un caracter temporar și sunt de scurtă durată, desfășurarea tuturor activităților fiind estimată la o perioadă de 12 zile. Din totalul acestor zile, perioada efectivă de

excavarea solului contaminat și umplerea golurilor rezultate este estimată la 5 zile. Ținând cont de faptul că zgomotul produs în aceste activități, cât și emisiile în aer sunt minime, iar intervalul de timp este, de asemenea, redus, se poate considera că nu vor fi perturbate habitate și specii de flora sau fauna de interes comunitar.

În vecinătatea amplasamentului nu se realizează proiecte similare.

**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.**

Lucrările executate în cadrul prezentului proiect au ca scop principal aducerea terenului la starea lui inițială, cea dinaintea exploatării terenului.

În urma executării lucrărilor propuse terenul va rămâne liber de orice construcție sau facilități anterioare, iar solul contaminat identificat va fi înlocuit cu sol cu concentrații de hidrocarburi admisibile, conform legislației.

Având în vedere natura lucrărilor și a investiției, nu sunt necesare prevederi pentru monitorizarea mediului sau a emisiilor

**IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

- A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva-cadru apă

În urma realizării lucrărilor nu vor rezulta ape uzate și nu se va afecta stratul acvifer.

Directiva – cadru Aer

Proiectul nu va afecta calitatea aerului, având doar o influență temporară locală.

Directiva – cadru Deșeuri

Gestionarea deșeurilor rezultate de pe amplasament se va face conform capitolului IV.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea.

- B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Prezentul proiect se va implementa și ca urmare a emiterii Acordului de Abandonare de adancime emis de Agentia Nationala pentru Resurse Minerale - 831-AB/03.08.2020.

Proiectul este parte integranta din programul OMV Petrom de Abandonare de suprafata a sondelor iesite din productie.

#### **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Pentru desfasurarea proiectului nu sunt necesare lucrari speciale pentru organizarea de santier. Organizarea de santier va fi asigurata la cel mai apropiat parc apartinand OMV Petrom S.A. – Parcul 5 Independenta. In organizarea de santier se vor regasi dotari precum birouri, toaleta, apa curenta, racordare la energie electrica, spatii pentru parcare utilajelor. Lucrarile pentru organizarea de santier nu vor avea impact negativ asupra mediului.

#### **XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:**

Refacerea amplasamentului este obiectivul principal al prezentului proiect. Lucrarile de refacere a amplasamentului au fost descrise detaliat in cadrul capitolului III. Descrierea lucrărilor de demolare necesare - Subcapitolul Lucrări de remediere / reabilitare teren.

#### **XII. ANEXE - PIESE DESENATE**

Conform specificului proiectului, se anexeaza urmatoarele planuri:

- Plan de situatie;
- Plan de prelevare probe de sol;
- Plan de excavare / sapatura.
- Plan de incadrare in zona.

**XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONAȚA 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.

Distanța de la sonda **955 MMPG Independenta (955 MMPG Independenta exploatare)** pana la cea mai apropiata arie naturala protejata este de aproximativ 5.4 km (Aria naturala protejata Lunca Siretului Inferior).

**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 - Prezentul proiect nu se realizeaza pe ape si nu are legătură cu apele. Distanța pana la cel mai apropiat curs de apa este de aproximativ 1 km (Raul Lozova).

**XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV**

In urma analizarii criteriilor de selectie din cadrul Anexei 3 la Legea nr. 292/2018, a rezultat faptul ca pentru Proiectul „**LUCRARI DE ABANDONARE AFERENTE SONDEI 955 MMPG Independenta**”, nu este necesara efectuarea evaluarii impactului asupra mediului.

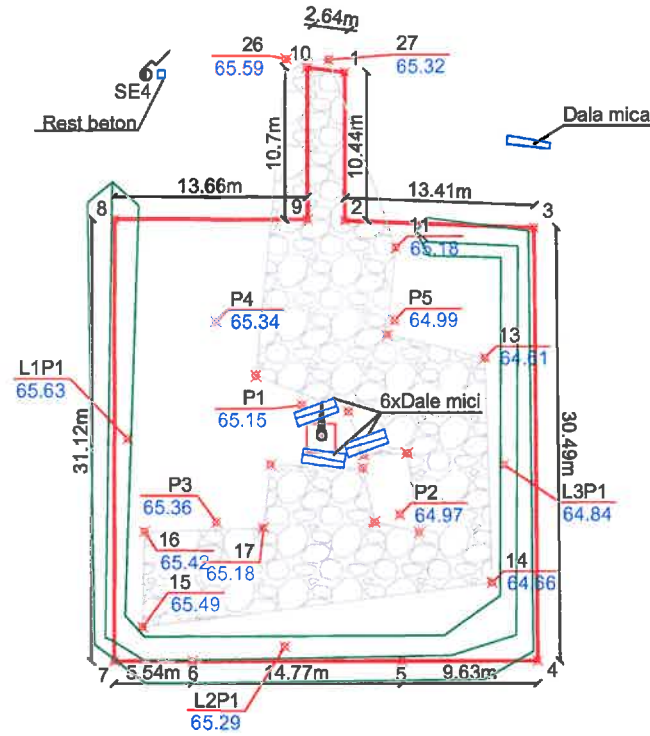
Intocmit,

Ing. Catalin Stoica

SC IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT



**PLAN DE SITUATIE**  
**SONDA 955 MMPG INDEPENDENTA, UAT INDEPENDENTA, JUD. GALATI**  
 Scara 1: 500  
 - extravilan -



**LEGENDA**

- Cap sonda
- 1....10 Puncte contur
- P1....L3P1 Puncte prelevare
- Limita amplasament sonda
- Cota
- Beci sonda
- Zona pietruita, h=+0.2 m
- Dig pamant h=+0.7m
- Constructii ce se demoleaza
- Stalp electric

**COORDONATE PUNCTE PRELEVARE**

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	448421.905	720373.718
P2	448414.167	720380.592
P3	448413.639	720367.628
P4	448427.784	720367.654
P5	448427.854	720380.235
L1P1	448419.506	720361.387
L2P1	448404.897	720372.455
L3P1	448417.670	720387.986

Sonda 955 Independenta

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	448445.314	720376.737	10.437
2	448434.877	720376.737	13.413
3	448434.352	720390.140	30.487
4	448403.866	720390.344	9.632
5	448403.866	720380.712	14.772
6	448403.866	720365.940	5.543
7	448403.866	720360.397	31.115
8	448434.981	720360.457	13.657
9	448434.953	720374.114	10.701
10	448445.654	720374.114	2.645

S=950.08mp P=142.402m

ZONA PIETRUITA

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
12	448426.837	720379.727	7.114
13	448425.210	720386.652	15.855
14	448409.362	720387.129	24.910
15	448406.258	720362.413	6.716
16	448412.973	720362.554	8.420
17	448413.258	720370.969	4.487
18	448417.713	720371.500	6.502
19	448417.438	720377.996	3.841
20	448413.678	720378.779	3.261
21	448412.931	720381.953	5.630
22	448418.501	720381.135	3.086
23	448418.372	720378.052	3.249
24	448421.435	720376.969	7.003
25	448423.972	720370.442	22.395
26	448446.259	720372.643	2.963
27	448446.206	720375.606	14.059
11	448432.968	720380.341	6.162

S=427.88mp P=145.652m

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

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
	SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT SRL Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov			Beneficiar: <b>OMV Petrom S.A.</b>
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	Proiect: 245/2018
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru		Data: 2022	Faza: D.T.A.D.
Proiectat	Ing. Stoica Catalin			LOT 2 C.S. 13
Desenat	Ing. Matei Simona			Plansa Referinta
Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				PLAN DE SITUATIE A 01

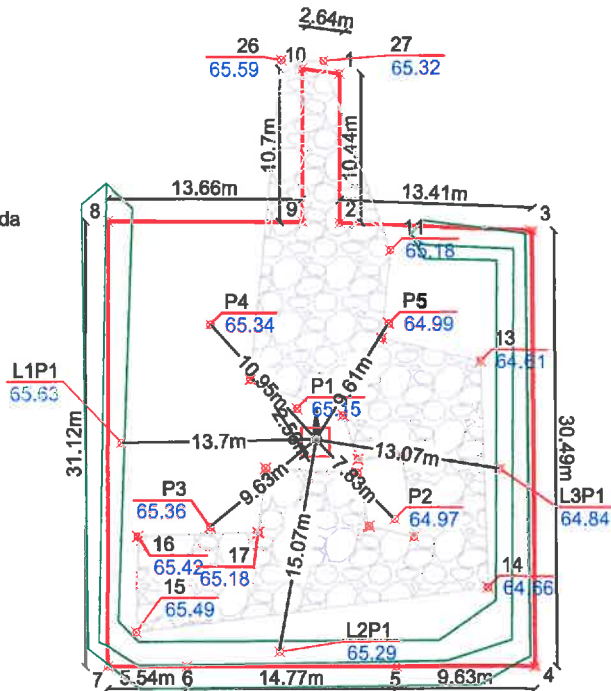


# PLAN PRELEVARE PROBE SONDA 955 MMPG INDEPENDENTA, UAT INDEPENDENTA, JUD. GALATI

Scara 1: 500  
- extravilan -

### LEGENDA

- Cap sonda
- 1....10 Puncte contur
- P1....L3P1 Puncte prelevare
- Limita amplasament sonda
- Cota
- Beci sonda
- Zona pietruiata, h=+0.2 m
- Dig pamant h=+0.7m



### ZONA PIETRUITA

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
12	448426.837	720379.727	7.114
13	448425.210	720386.652	15.855
14	448409.362	720387.129	24.910
15	448406.258	720362.413	6.716
16	448412.973	720362.554	8.420
17	448413.258	720370.969	4.487
18	448417.713	720371.500	6.502
19	448417.438	720377.996	3.841
20	448413.678	720378.779	3.261
21	448412.931	720381.953	5.630
22	448418.501	720381.135	3.086
23	448418.372	720378.052	3.249
24	448421.435	720376.969	7.003
25	448423.972	720370.442	22.395
26	448446.259	720372.643	2.963
27	448446.206	720375.606	14.059
11	448432.968	720380.341	6.162

S=427.88mp P=145.652m

### Rezultate analize laborator prelevare probe:

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN	THP	
		[m]	[mg/kg s.u.]
P1	P1	0,2	513
	P1	0,5	988
P2	P2	0,2	2680
	P2	0,5	120
P3	P3	0,2	94,4
	P3	0,5	118
P4	P4	0,2	1200
	P4	0,5	88,8
P5	P5	0,2	2050
	P5	0,5	106
Dig	L1P1	0,3	168
	L2P1	0,3	992
	L3P1	0,3	246

### COORDONATE PUNCTE PRELEVARE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	448421.905	720373.718
P2	448414.167	720380.592
P3	448413.639	720367.628
P4	448427.784	720367.654
P5	448427.854	720380.235
L1P1	448419.506	720361.387
L2P1	448404.897	720372.455
L3P1	448417.670	720387.986

### Sonda 955 Independenta

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	448445.314	720376.737	10.437
2	448434.877	720376.737	13.413
3	448434.352	720390.140	30.487
4	448403.866	720390.344	9.632
5	448403.866	720380.712	14.772
6	448403.866	720365.940	5.543
7	448403.866	720360.397	31.115
8	448434.981	720360.457	13.657
9	448434.953	720374.114	10.701
10	448445.654	720374.114	2.645










S=950.08mp P=142.402m

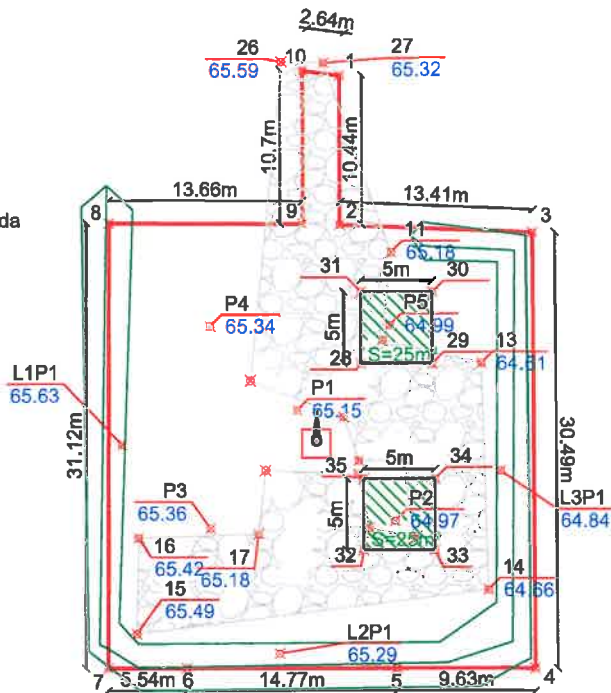
Sistem de proiectie: Stereografic 1970  
Sistem de altitudini: Marea Neagra 1975

VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	
SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov				Beneficiar: <b>OMV Petrom S.A.</b>
Specificatie	Nume	Semnatura		Proiect: 245/2018 Faza: D.T.A.D.
Sef Proiect	Ing. Codoi Alexandru			SERVICII DE REALIZARE STUDII DE MEDIU. PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : BACAU, NEAMT, BRAILA, BUZAU, TULCEA, GALATI, VRANCEA, COVASNA, VASLUI, SEVERIN, BOTOSANI, IASI, HARGHITA, BRASOV
Proiectat	Ing. Stoica Catalin			LOT 2 C.S. 13 SONDA 955 MMPG INDEPENDENTA, UAT INDEPENDENTA, JUD. GALATI
Desenat	Ing. Matei Simona			Plansa Referinta
PLAN PRELEVARE PROBE				A 02
Este interzisă copierea, multiplicarea și imprumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				

**PLAN SAPATURA**  
**SONDA 955 MMPG INDEPENDENTA, UAT INDEPENDENTA, JUD. GALATI**  
 Scara 1: 500  
 - extravilan -

**LEGENDA**

-  Cap sonda
-  1....10 Puncte contur
-  P1....L3P1 Puncte prelevare
-  Limita amplasament sonda
-  Cota
-  Beci sonda
-  Zona pietruita, h=+0.2 m
-  Dig pamant h=+0.7m
-  Zona excavare raportata la CTN h=-0.5m



**ZONA PIETRUITA**

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(I,I+1)
	X [m]	Y [m]	
12	448426.837	720379.727	7.114
13	448425.210	720386.652	15.855
14	448409.362	720387.129	24.910
15	448406.258	720382.413	6.716
16	448412.973	720382.554	8.420
17	448413.258	720370.969	4.487
18	448417.713	720371.500	6.502
19	448417.438	720377.996	3.841
20	448413.678	720378.779	3.261
21	448412.931	720381.953	5.630
22	448418.501	720381.135	3.086
23	448418.372	720378.052	3.249
24	448421.435	720376.969	7.003
25	448423.972	720370.442	22.395
26	448446.259	720372.643	2.963
27	448446.206	720375.606	14.059
11	448432.968	720380.341	6.162

S=427.88mp P=145.652m

**Coordonate zona excavare P2:**

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
32	448412.126	720378.390
33	448412.126	720383.390
34	448417.126	720383.390
35	448417.126	720378.390

**Coordonate zona excavare P5:**

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
28	448425.178	720378.209
29	448425.178	720383.209
30	448430.178	720383.209
31	448430.178	720378.209

**Sonda 955 Independenta**

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(I,I+1)
	X [m]	Y [m]	
1	448445.314	720376.737	10.437
2	448434.877	720376.737	13.413
3	448434.352	720390.140	30.487
4	448403.866	720390.344	9.632
5	448403.866	720380.712	14.772
6	448403.866	720365.940	5.543
7	448403.866	720360.397	31.115
8	448434.981	720360.457	13.657
9	448434.953	720374.114	10.701
10	448445.654	720374.114	2.645

S=950.08mp P=142.402m


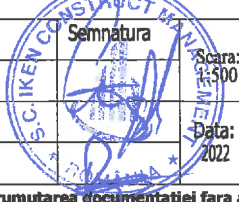
**Rezultate analize laborator prelevare probe:**

Codificare probă	Nivel de prelevare raportat la CTN	THP
P1	P1 0,2	513
	P1 0,5	988
P2	P2 0,2	2680
	P2 0,5	120
P3	P3 0,2	94,4
	P3 0,5	118
P4	P4 0,2	1200
	P4 0,5	88,8
P5	P5 0,2	2050
	P5 0,5	106
Dig	L1P1 0,3	168
	L2P1 0,3	992
	L3P1 0,3	246

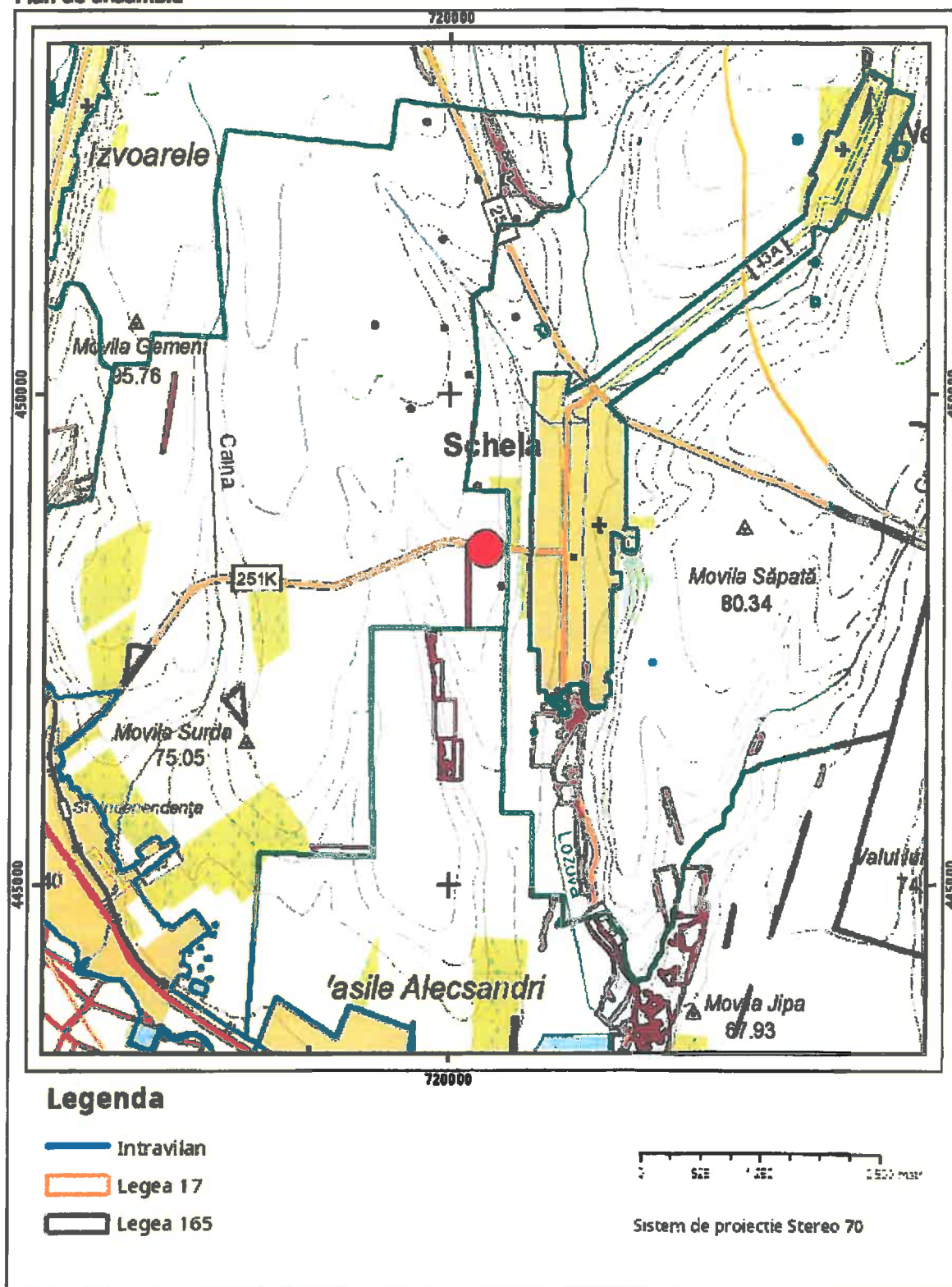
**COORDONATE PUNCTE PRELEVARE**

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
P1	448421.905	720373.718
P2	448414.167	720380.592
P3	448413.639	720367.628
P4	448427.784	720367.654
P5	448427.854	720380.235
L1P1	448419.506	720361.387
L2P1	448404.897	720372.455
L3P1	448417.670	720387.986

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

VERIFICATOR				REFERAT / EXPERTIZA nr. / data	
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA		
 SC. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. I, Tronson 1, Et. 1, ap.2 Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov				Beneficiar: <b>OMV Petrom S.A.</b>	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:500	Proiect: 245/2018	
Sef Proiect	Ing. Codol Alexandru		Data: 2022	Faza: D.T.A.D.	
Proiectat	Ing. Stolca Catalin			SERVICIU DE REALIZARE STUDII DE MEDIU, PROIECTARE, INTOCMIRE DOCUMENTATII SI OBTINERE AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII JUD. : BACAU, NEAMT, BRAILA, BUZAU, TULCEA, GALATI, VRANCEA, COVASNA, VASLUI, SEVERIN, BOTOSANI, IASI, HARGHITA, BRASOV	LOT 2 C.S. 13
Desenat	Ing. Bacaoanu Geanina			SONDA 955 MMPG INDEPENDENTA, UAT INDEPENDENTA, JUD. GALATI	Plansa Referinta
Este interzisa copierea, multiplicarea si imprumutarea documentatiei fara aprobarea scrisa a S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. conform cu Legea 8/1996				PLAN SAPATURA A 03	

Plan de ansamblu



Sarcini tehnice (Intersecții cu limitele legilor speciale)  
Legea 17, Art. 3 □

Semnat electronic

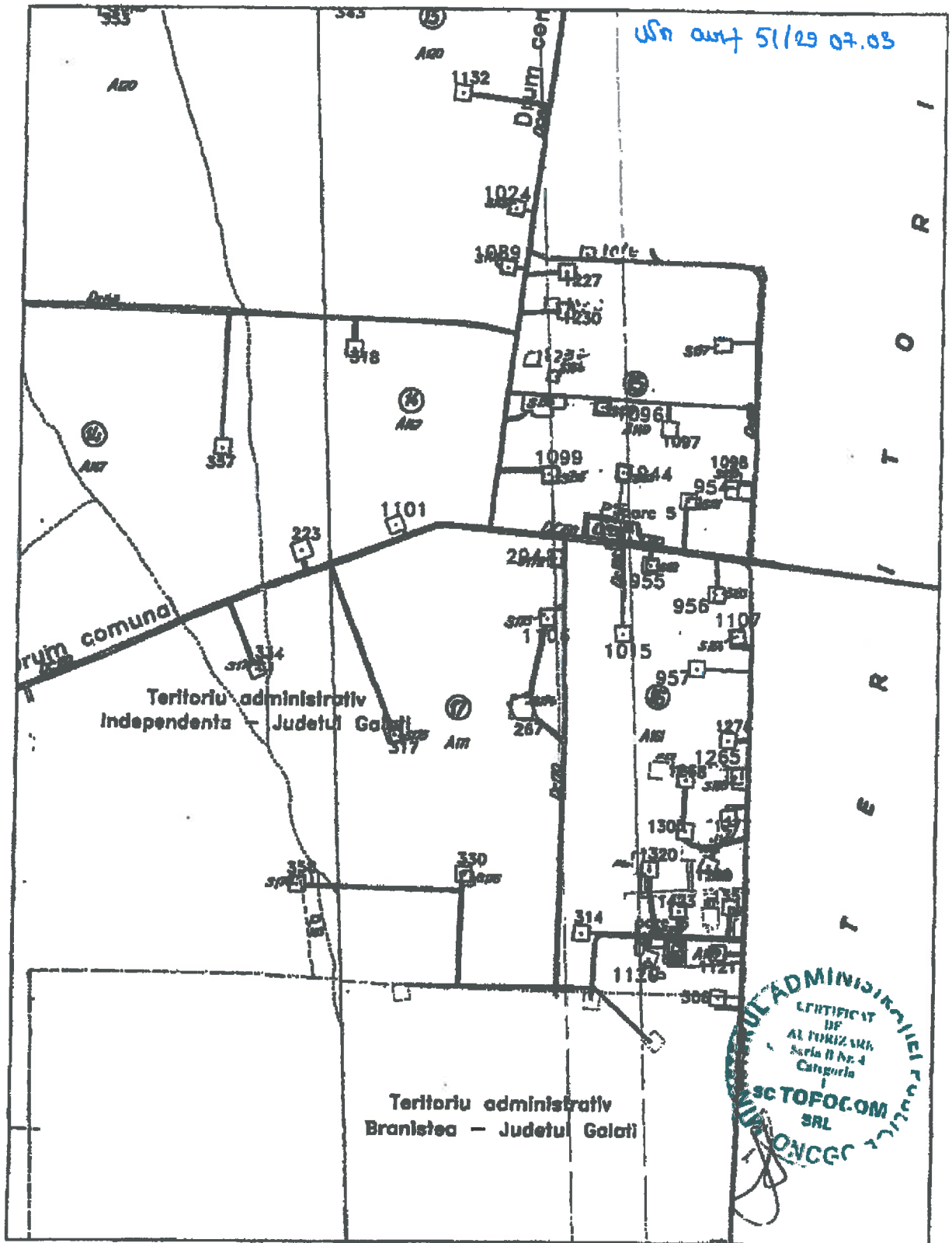
Ultima actualizare a geometriei: 31-10-2019  
Data și ora generării: 29-07-2022 15:28

**PLAN DE INCADRARE IN ZONA**

**Scara 1:10000**

**Amplasare: Judetul Galati, teritoriul administrativ Independenta, T16, P162**

**Sonda nr.955**





**S.C. IAT ENGINEERING&DESIGN S.R.L. PLOIESTI**

Sediul Social: str. Trei Ierarhi, Nr.2, etaj 1,  
Ploiesti, judetul Prahova, cod 100010  
Telefon: 0344 118334;

Nr. Reg. Com.:J29/979/ 2010; Cod unic de înregistrare: RO27245720  
RO62 INGB 0000 9999 0912 8950 RON, ING Bank Romania



EN ISO 9001  
Certificate Reg. No 20100163000716  
EN ISO 14001  
Certificate Reg. No 20104163000714  
OHSAS 18001  
Certificate Reg. No 20116163000715

**RAPORT DE SUPERVIZARE PENTRU ABANDONAREA  
SONDEI 955 MMPG INDEPENDENTA-EXPLOATARE,  
perimetrul de dezvoltare-exploatare petroliera  
Independenta, jud. Galati  
ASSET MOLDOVA, JUDETUL BUZAU**

La baza întocmirii prezentului raport au stat următoarele documente:

- Acord Nr. 831-AB/03.08.2020, emis de A.N.R.M. Bucuresti – CIT Constanta.
- Programul de abandonare, elaborat de OMV PETROM S.A
- Rapoartele de lucru de la sonda.

**1. DATE GENERALE PRIVIND SITUATIA SONDEI 955 MMPG  
INDEPENDENTA-EXPLOATARE**

**Datele sondei:**

Sonda 955 MMPG Independenta este situata în punctul de coordonate STEREO 70:  
X= 448419,99 m; Y= 720374,94 m; Zmasa = 68,35 m a avut ca obiectiv exploatarea  
acumularilor de hidrocarburi din Pliocen 11 - Domul III, în limitele adâncimii de 750 m.

Sonda a fost sapata de catre întreprinderea de Foraj Braila, în perioada 06.12.1981 -  
14.12.1981, a realizat adâncimea de 745 m, fata de 750 m adâncime proiectata, o deplasare  
orizontala la talpa 5,7 m/ 246<sup>0</sup>, pierdere de înaltime 0,4 m, fata de o deplasare proiectata 2%  
fata de verticala.

Dificultati intervenite în timpul forajului: nu au fost semnalate.

Sonda a fost sapata cu fluid de foraj cu următoarele caracteristici:

Pliocen:  $\gamma = 1,12 \text{ kgf/dm}^3$

Sonda face parte din Anexa P, categoria „B”.

**Limite geologice traversate:**

Limite	Proiectate	Limite	Realizate
Pliocen/Cristalin	731(+665) m	Dacian / Pliocen 1	460m (392 m s.n.m.)
		Pliocen 1/ Pliocen 2	494m (426 m s.n.m.)
		Pliocen 2 / Pliocen 3	514m (446 m s.n.m.)
		Pliocen 3/ Pliocen 4	532m (464 m s.n.m.)
		Pliocen 4 / Pliocen 5	561m (493 m s.n.m.)

	Pliocen 5 / Pliocen 6	573m (505 m s.n.m.)
	Pliocen 6 / Pliocen 7	588m (520 m s.n.m.)
	Pliocen 7 / Pliocen 8	610m (542 m s.n.m.)
	Pliocen 8 / Pliocen 9	626m (558 m s.n.m.)
	Pliocen 9 / Pliocen 10 med.b	665m (597 m s.n.m.)
	Pliocen 10 med.b/Pliocen 10 med.a	680m (612 m s.n.m.)
	Pliocen 10 med.a/Pliocen 10 inf.	691m (622,5 m s.n.m.)
	Pliocen 10/ Pliocen 11	702m (632,9 m s.n.m.)
	Pliocen 11 / Pliocen 12	722m (653 m s.n.m.)
	Pliocen 12 / Cristalin	738m (669 m.s.n.m.)

### Constructia sondei:

Proiectată		Realizată	
Ø (inch)	tubat pâna la	Ø(inch)	tubat pâna la
9 5/8	400 m NC = zi	9 5/8	95 m, cim.cu 8 2 tone ciment, NC = zi
6 5/8	750 m, NC = 250 m	6 5/8	745 m, cimentata cu 9,5 tone ciment, NC = zi

#### 1.1. Istoricul exploatarei / probelor de productie.

În iulie 1982, în vederea punerii sondei în productie, s-a perforat Pliocenul 11 pe intervalul 715 - 706 m s-a pistonat în 9 zile: 24 m<sup>3</sup> apa sarata + 10 m<sup>3</sup> apa sarata cu 10% titei; N = 300 - 400 m; P = 24/40 at. Sonda a fost pusa în productie în septembrie 1982, cu un debit initial de 5,4 m<sup>3</sup> x 60% = 2,0 t/zi titei. Sonda a produs continuu pâna în iulie 1989, data când sonda s-a inundat - debit: 8 m<sup>3</sup> /zi apa sarata.

În perioada septembrie 1982 - aprilie 1989, prin sonda s-a extras un cumulativ de 6083,5 tone titei.

În iulie 1989, s-a izolat Pliocenul 11 cu oglinda la 700 m (cu 2 tone ciment), s-a perforat Pliocenul 10, pe intervalul 686 - 682 m. S-a pistonat în 13 zile: 28 m<sup>3</sup> apa sarata + 6 m<sup>3</sup> apa sarata cu urme titei 10% nisip, N = 220 m.

În august 1989, s-a izolat cu oglinda la 578 m (cu 1,5 tone ciment), s-a perforat Pliocenul 5, pe intervalul 571 - 567 m. Sonda a produs gaze timp de 4 zile, eruptiv pe duza de 3,5 mm, cu un debit de 6,9 mii Stm 3 /zi, Ptbg./col. = 38/48 at. Sonda este oprita si ramâne în conservare pâna în ianuarie 1998.

În august 1998, se reintra la sonda pentru repunere în productie. Se cimentează sub presiune, cu 5,6 tone ciment la P = 10 at., cu oglinda la 567 m, se perforeaza Pliocenul 5, pe intervalul 567-563 m. Sonda este pusa în productie gaze asociate, eruptiv pe duza de 4 mm, cu un debit initial de 5,0 mii Stm 3 /zi, Ptbg./col. = 50/52 at. Sonda produce continuu pâna în iunie 2001, data când debitul sondei era de 0,4 mii Stm 3 /zi gaze asociate, pe duza de 3 mm, Ptbg./col. = 24/29 at. În perioada iunie 2001 - mai 2002, sonda este oprita si trecuta în fondul sondelor la „Oprite cu Program Tehnologic”.

În perioada august 1998 - iunie 2001, prin sonda s-a extras un cumulativ de 3383 mii Stm<sup>3</sup> gaze asociate.

În mai 2002, se intra la sonda în vederea utilizării ca put de apă. S-a cimentat sub presiune cu 1,5 tone, la  $P = 10$  at., cu oglinda la 510 m; s-a înlocuit apa sărată cu noroi, s-a cimentat coloana 6 5/8" cu 0,4 tone, cu oglinda la 127 m și s-a perforat Dacianul, pe intervalele: 122 - 108 m; 105 - 100 m. S-a introdus packer 6 5/8" H cu filtru ( $\approx 28,29$  m) x tubing la 122 m, s-a împachetat filtrul cu nisip și sonda produce cu alura de 11,5 m<sup>3</sup> /zi apă dulce.

Sonda a rămas în continuare la categoria "Oprite cu Program Tehnologic" până în mai 2004, data la care sonda a fost trecută la „abandonabile”.

Din dosarul sondei reiese că nu s-au executat lucrări de punere în siguranță.

La data actuală, sonda este oprită și asigurată cu cap injecție descompletat. Beciul sondei este acoperit cu pământ și vegetație. Sonda are drum de acces practicabil.

### **1.2. Cauzele și motivatia care au condus la oprirea producției și abandonarea sondei.**

Sonda a produs un cumulativ total de 6083,5 tone titei și 3383 mii Stm<sup>3</sup> gaze libere.

Prin abandonarea sondei 955 MMPG Independentă, conform Încheierii 77 - 11, nu rămân rezerve imobilizate în Domul III - blocul I, ele vor fi extrase astfel:

- pentru Pliocen 11 - zacamântul 27 - zacamânt de titei și gaze asociate, prin cele 29 de sonde aflate în producție, cu debite cuprinse între  $13,6 \text{ m}^3 \times 80\% = 2,5$  t/zi titei - 0,05 mii Stm<sup>3</sup> gaze asociate și  $3,4 \text{ m}^3 \times 78\% = 0,7$  t/zi titei;

- pentru Pliocen 10 med. a - zacamântul 36 - zacamânt de titei și gaze asociate, prin cele 30 de sonde aflate în producție, cu debite cuprinse între  $13,0 \text{ m}^3 \times 52\% = 5,8$  t/zi titei și  $6,6 \text{ m}^3 \times 95\% = 0,3$  t/zi titei;

- pentru Pliocen 5 - zacamântul 43 - zacamânt titei și gaze asociate cu cap de gaze, prin cele 52 de sonde cu debite cuprinse între  $43,4 \text{ m}^3 \times 65\% = 14,0$  t/zi titei - 0,22 mii Stm<sup>3</sup> gaze asociate și  $5,6 \text{ m}^3 \times 94\% = 0,3$  t/zi titei.

Sonda 955 MMPG Independentă a realizat obiectivul geologic propus și a produs din Pliocen 11 un cumulativ de 8083,5 tone titei și din Pliocen 5 un cumulativ de 3383 mii Stm<sup>3</sup> gaze asociate, până la inundare.

În sonda au fost investigate și probate toate orizonturile, nu mai există alte obiective de probat care să verifice rezerve probabile/posibile sau strate posibil saturate cu hidrocarburi.

Sonda este „abandonabilă”, conform studiului de zacamânt, nu mai are alte obiective de probat care să verifice rezerve probabile/posibile (nu a fost creditată cu potențial productiv; nu are alte obligativități A.N.R.M.) și nu poate fi utilizată în alt scop.

## **2. PROGRAMUL DE ABANDONARE APROBAT**

Lucrările de abandonare și punere în siguranță a sondei se vor face conform Ordinului nr. 8/201:

- se va remedia/înlocui etansarea, dacă este cazul;

- se va extrage packerul (dacă există), dacă nu este posibil se va extrage garnitura de tubing până sub capul perforaturilor = 100 m;

- se vor înnisipa perforaturile până la circa 104 m și se va cimenta sub presiune, cu oglinda la zi;

- se va monta blindă stantată cu nr. și numele sondei.

Nota: dacă se vor constata presiuni între coloane, se vor executa lucrări pentru depistarea și eliminarea cauzelor care provoacă această situație.

După finalizarea lucrărilor mai sus - menționate, în funcție de situația de fapt de la fața locului, se vor executa lucrări de suprafață pentru aducerea terenului la starea inițială.

## **3. LUCRARILE EFECTUATE PENTRU ABANDONAREA SONDEI**

**Durata operațiilor de supervizare:**

**06.01.2022 – 12.01.2022**

**Montajul blindei efectuat la data de:**

**04.04.2022**

**Total zile efective de supervizare:**

**8 zile**

**Formatia care a executat programul de abandonare: 10 HWO 02**

**In perioada 06.01.2022 – 04.04.2022 s-au efectuat urmatoarele lucrari:**

**06.01.2022 ( Raport nr.1):**

**07.00-19.00:** Pregatiri si transport instalatie + anexe 15 %. Pregatit si transportat instalatie + anexe total 100 %. In timpul transportului, verificat la sonda:

- Stare drum acces la sonda – corespunzatoare;
- Platforma de amplasare instalatie – corespunzatoare;
- Platforma pentru amplasare material tubular – corespunzatoare.

Sonda este echipata la suprafata cu UARC.

**07.01.2022 ( Raport nr.2)**

**07.00-19.00:** Efectuat receptie instalatie AM 12. Demontat UARC si montat prevenitor tiji.

Extras rotor cu 10 bucati tije de pompare 7/8" la zi.

Instruire HSE privind montarea podului de lucru si constientizarea cerintelor de amenajare si amplasare a echipamentelor in careul sondelor. Demontat prevenitor tije+cap pompare + linie amestec + montat blinda linie amestec. Demontat + inlocuit tubing head 9"-6" x 3M( prezoane cocsate, blocate). Montat prevenitor B 2 ,7 1/16" x 3M. Montat pod lucru. Activitati de incheiere a programului. Asigurat gura putului.

**08.01.2022 ( Raport nr.3)**

**07.00-19.00:** Instructaj HSE + instructaj periodic lunar. Verificare elemente critice instalatie AM 12. Activitati pregatitoare de incepere a programului. Montat cleste automatizat. Dezasigurat sonda. Extras stator 2 7/8" cu (8 bucati) tubing 2 7/8" EU la zi. Umplut putul cu 1,5mc apa sarata. Incercat proba presiune cu cupa F = nu tine. Incercat remediere scurgere = fara rezultat (tubing head defect). Format si introdus sabot 2 7/8" cu 10 bucati tubing 2 7/8" EUE la 93,7m = cap packer. Extras sabot cu 10 bucati 2 7/8" cu tubing 2 7/8" EUE de la 93,7m-cap packer la zi. Demontat: pod de lucru, prevenitor B 2 7 1/16" x 3M, tubing head 9" x 7 1/16" x 3M, ventile 2 1/16" x 2M. Montat: tubing head 9" x 7 1/16" x 3M, ventile 2 1/16" x 2M, prevenitor B 2 7 1/16" x 3M, pod de lucru. Efectuat proba presiune instalatie de prevenire cu cupa F 6 5/8" la 100 bar x 10 min = ok. Format si introdus freza tronconica 140mm + rotovert 6 5/8" cu 10 bucati tubing 2 7/8" EUE la 93,7m = cap packer. Umplut putul cu 1mc AS. Circulat la 93,7m. Pierdut in timpul circulatiei 0,25mc apa sarata. Extras freza tronconica 140mm + rotovert 6 5/8" cu 5 bucati tubing 2 7/8" EUE de la 93,7m la 40m. Activitati de incheiere a lucrarilor. Asigurat gura putului.

**09.01.2022 ( Raport nr.4)**

**07.00-19.00:** Verificare elemente critice AM 12. Activitati pregatitoare de incepere a programului. Dezasigurat sonda. Extras freza tronconica 140mm + rotovert 6 5/8" cu 5 bucati tubing 2 7/8" EUE de la 40m la zi. Demontat freza tronconica 140mm + rotovert 6 5/8". Format si introdus sper 1.66" + 3 bucati tevi spalare 1,66" x 33,46 m cu 9 bucati tubing 2 7/8" la 117m. Montat instalatie de spalare. Umplut putul cu 1 mc apa sarata. Circulat la 117m. Avansat cu circulatie de la 117m la 122m = dop filtru. Pierdut in timpul circulatiei 3,5mc apa sarata. Demontat instalatie de spalare. Retras sper 1,66" cu 4 bucati tubing 2 7/8" EUE la 90m. Presat 7,5mc apa sarata cu presiunea Pp= 17bar ; debit Q= 400 lpm. Extras sper 1.66" + 3 bucati tevi spalare 1,66" x 33,46 m cu 4 bucati tubing 2 7/8" de la 90m la zi. Format si introdus extractor packer Hova 6 5/8" cu 10 bucati tubing 2 7/8" la 93,7m. Angajat extractor - degajat packer 6 5/8" Hova la +13 to , ramas 0,5 to sarcina suplimentara. Extras extractor packer Hova 6 5/8" cu 10 bucati tubing 2 7/8" la zi - recuperat packer Hova 6 5/8" + 4 bucati filtre 2 7/8" ( total 28,33m). Introdus sabot 2 7/8" EUE cu 11 bucati tubing 2 7/8" EUE la 103m = pod nisip. Retras sabot 2 7/8" EUE la 80m. Asigurat gura putului. Pregatiri pentru cimentare. Activitati de incheiere a lucrarilor.

**10.01.2022 ( Raport nr.5)**



**07.00-19.00:** Verificare elemente critice AM 12. Pregatiri pentru cimentare. Dezasigurat sonda. Preparat 2,8mc pasta de ciment, SG=1,83, din 3,5 to ciment G. Introdus sabot 2 7/8"EUE la 103m. Umplut putul cu 1,5 mc apa sarata. Pompata 2mc pasta ciment SG=1,83, cu presiunea P=5barsu debitul Q=450 lpm. Recuperat la haba 2 mc apa sarata. Extras sabot la zi. Incercat presare ciment pana la 40bar, nu primeste. Pauza priza cimentare.

**11.01.2022 (Raport nr.6)**

**07.00-19.00:** Verificare elemente critice instalatie AM12. Sonda inchisa sub presiune la 40 bar. Scurs presiunea la 0 bar. Demontat : pod de lucru, prevenitor B 2 7 1/16" x 3M, tubing head 9" x 7 1/6" x 3M. OBS: Lucrat in conditii nefavorabile ( vant puternic). Coborat tronson de varf, rabatat tronson de baza. Pregatit instalatie AM 12 (BZ 31 AMD) pentru transport in vederea efectuarii inspectiei TUV. Deplasat instalatie AM 12 (BZ 31 AMD) in garaj Independenta. Demontat instalatie de manevra. Efectuat inspectie TUV. Deplasat cu instalatie AM 12 (BZ 31 AMD) la s-da 955 Independenta.

**12.01.2022 (Raport nr.7).**

**07.00-12.00:** Completat cu 20 litri ciment in burlan 6 5/8". Demontat linii tehnologice. Montat gard imprejmuire beci de sonda. Ecologizat careu sonda. Predat locatie sonda.

**04.04.2022 (Raport nr.8).**

**07.00-11.00:** Montat blinda inscriptionata cu numarul sondei. Finalizat operatiunile de abandonare de fund la **sonda 955 INDEPENDENTA.**

*Fig. 1,2: Deplasare la locatie, verificare drum acces, platforme de lucru si presiuni.  
Starea inițială a sondei;*



*Fig.3,4 5,6 : Operatia de montare instalatie de prevenire;*

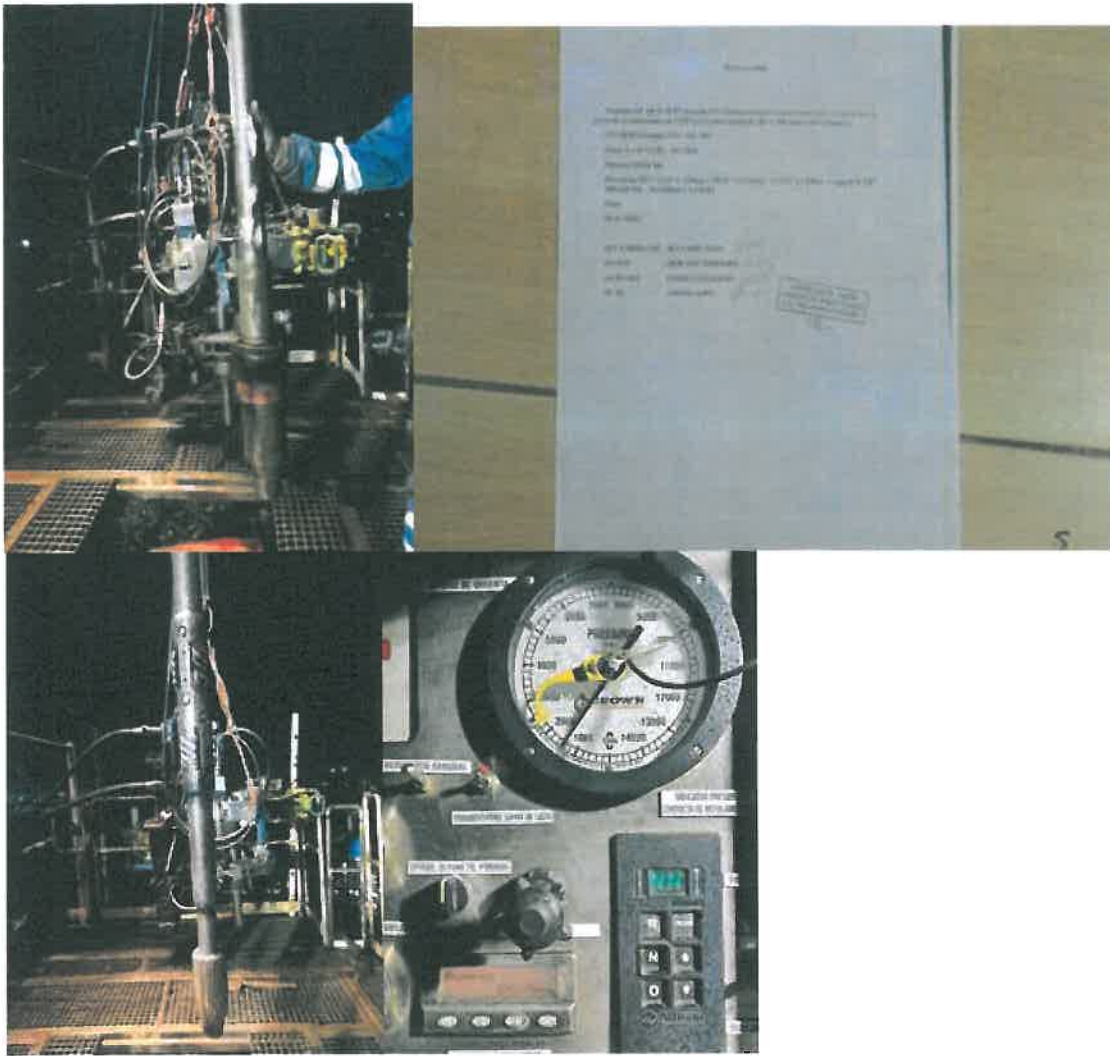




***Fig.7,8: Extragere tije 7/8" si tubing 2 7/8" J-55, (10+8 bucati);***



***Fig.9,10,11,12: Teste cupa „F” si mars de control cu freza tronconice si rotovertul***



**Fig.13,14,15:Spalare in filtre(sper lovit si deformat) si recuperare packer HOVA 6 5/8"**



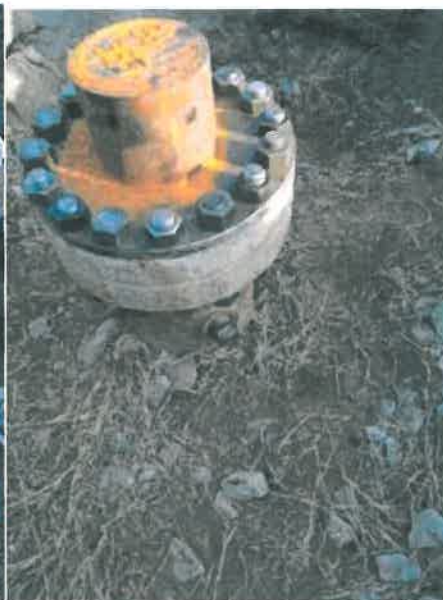
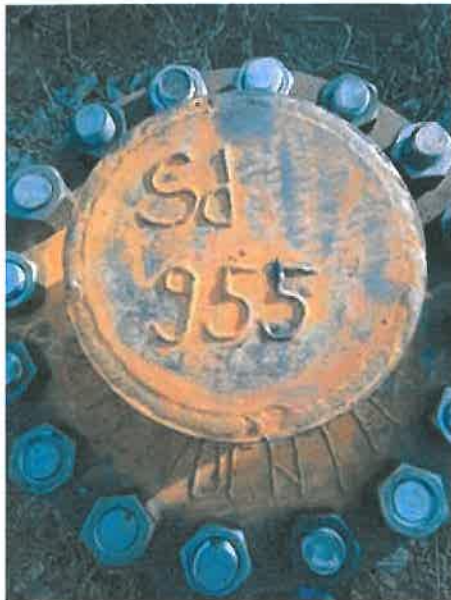
**Fig16,17,18,19,20,21.:Cimentare – dop sub presiune pe intervalul 103 m(pod nisip) – o m**



*Fig.22: Completarea cu pasta de ciment la gura, in coloana de 6 5/8";*



*Fig.23,24: Operatia de montare a blindei inscriptionate cu numarul sondei*



#### **4. COMENTARII SI CONCLUZII**

In urma efectuării operației de supervizare a lucrărilor de abandonare la sonda **955 MMPG INDEPENDENTA-EXPLOATARE**, afirm și certific că lucrările de abandonare s-au înscris în limitele și prevederile acordului nr. **831-AB/03.08.2020**, emis de **A.N.R.M. București – C.I.T Constanta**.

**Data**  
**04.04 .2022**

**SPECIALIST AUTORIZAT A.N.R.M. BUCURESTI**

**ing. Ginu Asanache**

**SUPERVIZOR ANRM  
ASANACHE GINU FLAVIU  
C.A. NR 2646/17.11.2021**



# Relevéu fotografic

## Sonda 955 MMPG Independenta





**Dale beton**



**Vedere amplasament**



**Vedere amplasament**