



Documentatia foto:



Poza 1: BP Ticleni- Levigat



Laboratories

Spl. Independentei 202  
Sector 6 Bucuresti

E-mail: office@imu-lab.com

Tel: +40-(0)-21-311-98-53  
Fax: +40-(0)-21-311-98-54

# FISA DE PRELEVARE APA

Cod. FL - 10.2 - 02, ed.01, rev.0

Beneficiar OMU PETROM SA Beneficiarul detine deseurile  Da  Nu

Daca nu, numele proprietarului \_\_\_\_\_ Tipul probei Levigat

Punct de prelevare BP TICLENI

Inceputul prelevării (data si ora) 07.10.2013

Sfarsitul prelevării (data si ora) 07.10.2013

Persoane prezente/Persoana de contact FLORIN AFRENIS

Echipament de prelevare

pump  altele dispozitiv de

Descrierea locului de prelevare otel inoxidabil

gramada masuratori: lung: \_\_\_\_\_ lat: \_\_\_\_\_

plana adancime \_\_\_\_\_ adancime \_\_\_\_\_

Conditii de mediu  senin  nor  ploaie  zapada

Schita +masuratori a se vedea pe verso

Tipul de apa  apa freatica  apa de suprafata  apa reziduala

Caracteristici Temperatura \_\_\_\_\_ Aparenta \_\_\_\_\_ Miros \_\_\_\_\_

Caracteristici Temperatura \_\_\_\_\_ Aparenta \_\_\_\_\_ Miros \_\_\_\_\_

Detalii despre modul de prelevare, definirea punctelor de prelevare, numarul probelor prelevate

S-a prelevat o proba levigat din bazinul de recuperare apa plumb din perete betonate de depozitare a salului. continut BP Ticleni

Prelevare neobisnuita  Da  Nu

Daca este neobisnuita, consultarea clientului

Clientul accepta conditiile  Da  Nu Observatii \_\_\_\_\_

Tipul poluarii pH, SO4, Cl-, TPH, TOC, PAH Codul probei 958/19/1

Documentatia foto MTS, conductivitate.

imprejurimi  echipament de prelevare S = 1 proba

probe  persoane prezente apa

vedere generala

Persoana care preleveaza/semnatura FOTIN IULIUS POP A ANDREI Client \_\_\_\_\_

Compania IMU LABORATORIES Data prelevării 07.10.2013

**Observatie**

<sup>1)</sup> Incercare realizata prin subcontractare cu ALS Life Sciences Romania, Certificat de acreditare nr. LI 828, cu anexele nr. 1 si 2 din 24.10.2017.

Rezultatele notate cu "<" reprezinta valorile situate sub limita de raportare a metodei.

Pentru detalii suplimentare, va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la adresa [melania.oanta@imu-lab.com](mailto:melania.oanta@imu-lab.com).

  
  
**Melania Oanta**  
Manager de laborator



## Rezultatele investigatiilor

Nr. crt	Parametrii	Metoda de determinare	Numarul probei	Unitate de masura	
			958/19/1		
			Cod proba client		
			Levigat		
			Rezultate obtinute		
1.	pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 03	7.67	-	
2.	Sulfati	SR EN ISO 10304-1:2009 / PSL 07	27.6	mg/L	
3.	Cloruri		88.3	mg/L	
4.	Produs petrolier	SR ISO 7877-2:1995 PSL 01	<0.100	mg/L	
5.	Materii in suspensie	SR EN 872:2005 PSL 21	52	mg/L	
6.	Carbon organic total	Metoda Merck Spectroquant 1.14878 PSL 38, ed. 01, rev 1	17.8	mg/L	
7.	Conductivitate electrica	SR EN 27888:1997 PSL 02	43.7	mS/m	
8.	PAH- total <sup>1)</sup>	EPA 8270 CSN EN ISO 6468 EPA 8000D	<0.0307	µg/L	
9.	Naftalina <sup>1)</sup>		<0.0070	µg/L	
10.	Acenaftilen <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L	
11.	Acenaften <sup>1)</sup>		<0.0020	µg/L	
12.	Fluoren <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L	
13.	Fenantren <sup>1)</sup>		<0.0020	µg/L	
14.	Antracen <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L	
15.	Fluorantren <sup>1)</sup>		<0.0020	µg/L	
16.	Piren <sup>1)</sup>		<0.0065	µg/L	
17.	Benzo(a)antracen <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L	
18.	Crisen <sup>1)</sup>		<0.0030	µg/L	
19.	Benzo(b)fluoranten <sup>1)</sup>		0.0019	µg/L	
20.	Benzo(k)fluoranten <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L	
21.	Benzo(a)piren <sup>1)</sup>		0.0010	µg/L	
22.	Indeno(1,2,3-cd)piren <sup>1)</sup>		<0.00030	µg/L	
23.	Benzo(ghi)perilen <sup>1)</sup>		0.00203	µg/L	
24.	Dibenz(a,h)antracen <sup>1)</sup>	0.00061	µg/L		



I.M.U. Laboratories S.R.L.

Spl. Independentei 202, Corp Pr. 3, cam. 44  
Sector 6, 060021 Bucuresti, ROMANIA

office@imu-lab.com  
www.imu-lab.com

Tel +40 21 31198 53  
Fax +40 21 31198 54

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 707

## RAPORT DE INCERCARI

Nr.: 958/19 din 23.10.2019

**Client:** S.C. OMV PETROM SA  
att.: Luminita Pavel  
Petrom City-Bucuresti, Romania

**Date de identificare a probelor:** 1 proba levigat

**Cod probe:** Conform tabelului cu rezultatele determinarilor

**Data primirii probelor:** 07.10.2019

**Perioada executarii incercarilor:** 07-23.10.2019

### Informatii despre prelevare

Prelevarea a fost realizata de catre Dnul Iulius Fotin si Andrei Popa din partea IMU Laboratories SRL in prezenta Dnului Florin Afrenie din partea OMV Petrom SA pe data de 07.10.2019.

**Loc prelevare:** Statia de bioremediere Ticleni

**Proba a fost prelevata de :** Iulius Fotin si Andrei Popa

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Acest raport contine: 3 pagini

1 tabel

Rezultatele se refera doar la materialele testate. Publicarea chiar si partial a acestui raport pentru scopuri publicitare este permisa doar cu permisiunea IMU Laboratories SRL.

**Observatii:**

Analizele de laborator s-au realizat in conformitate cu Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 78/03.04.2017 aferenta Statiei de bioremediere si depozitului de deseuri nepericuloase Ticleni, oras Ticleni, jud. Gorj.



**Melania Oanta**  
Manager de laborator





## I.M.U. Laboratories S.R.L.

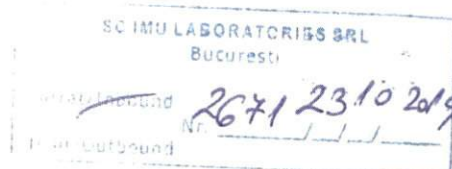
Spl. Independentei 202, Sector 6, Bucuresti

Email.: office@imu-lab.com

Tel.: +40 (0) 21 31198 53

Bucuresti, 23.10.2019

Catre  
D-na Luminita Pavel  
SC OMV Petrom SA  
Str. Coralilor nr. 22,  
Sector 1, Bucuresti



### INSTIINTARE

Va transmitem alaturat raportul de analiza 958/19 pentru o proba de levigat din bazinul de recuperare apa aferent platformei betonate de depozitare a solului contaminat din Statia de bioremediere Ticleni, precum si fisa de prelevare, concluzii si interpretarea rezultatelor.

#### Prefata si Comanda

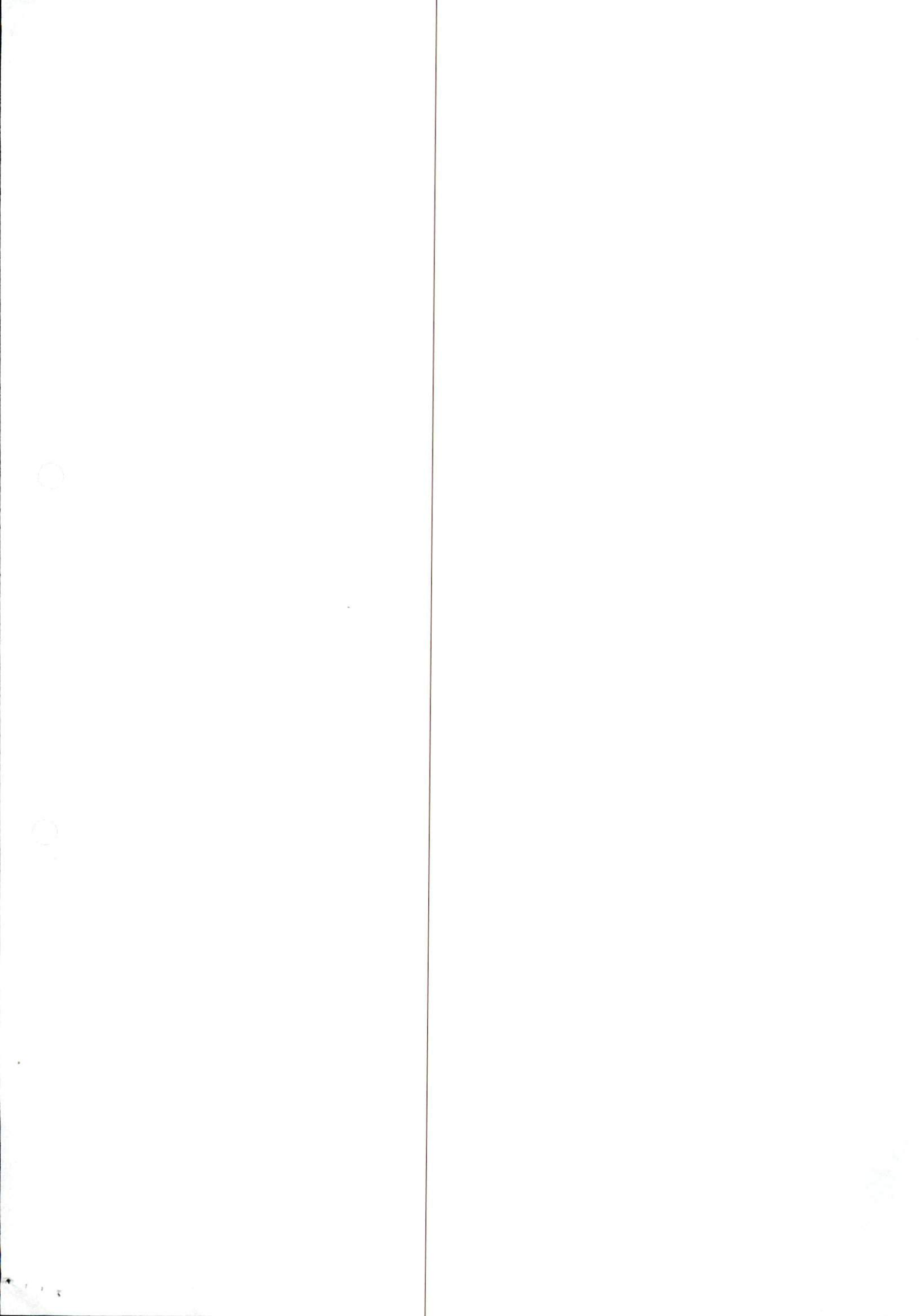
OMV Petrom SA a cerut de la IMU Laboratories SRL prelevarea si analizarea unei probe de levigat din bazinul de retentie care are 1 compartiment aferent Statiei de bioremediere Ticleni conform comenzii nr. 9MR/8452185973-RE99-RO/10.05.2019.

#### Prelevarea

Prelevarea a fost realizata de catre dnul. Iulius Fotin si Andrei Popa din partea IMU Laboratories SRL in prezenta Dnului Florin Afrenie din partea OMV Petrom SA pe data de 07.10.2019. IMU Laboratories a luat proba de levigat din bazinul de recuperare apa aferent platformei betonate de depozitare a solului contaminat din Statia de bioremediere Ticleni.

#### Date de identificare a probelor:

Levigat → cod proba IMU Laboratories 958/19/1





## FISA DE DESCRIERE A FORAJULUI

Locatia: <b>DA TICLEHI</b>		Client: <b>OMU PETROM SA</b>
Persoana de contact: <b>MARIETA OPREA</b>		
Informatii generale:		
Persoana care preleveaza: <b>FOTIN IULIUS POPA ANDREI</b>		Data si ora prelevării: <b>14.09.2019</b>
Conditii meteo: <b>SENIN</b>		
Informatii despre prelevare:		
Descriere	<b>FORAJ MONITORIZARE F3</b>	
Diametrul forajului	<b>25 cm</b>	
Nivelul hidrostatic	<b>21.54 m.</b>	
Nivelul coloanei de apa	<b>4.84 m.</b>	
Nivel de contaminare (Inspectie vizuala si olfactiva)	<b>apa limpede, fara miros de HC</b>	
Definirea punctului de zero pentru masuratori		
Detalii despre pompare:		
Frecventa de pompare	<b>250 Hz</b>	
Durata de pompare inainte de prelevarea propriu-zisa	<b>≈ 30 min</b>	
Parametrii masurati pe teren:		
Conductivitate		
pH		
Potential redox		
Oxigen dizolvat		
Temperatura		



Laboratories

Spl. Independentei 202, corp PR 3, cam. 44  
Sector 6 Bucuresti

Email: [office@imu-lab.com](mailto:office@imu-lab.com)  
[www.imu-lab.com](http://www.imu-lab.com)

Tel: +40 (0) 21 311.98. 53  
Fax: +40 (0) 21 311.98.54

## FISA DE DESCRIERE A FORAJULUI

<b>Locatia:</b> BA TICLENII		<b>Client:</b> OUV PETROM SA
<b>Persoana de contact:</b> MARIETA OPREA		
<b>Informatii generale:</b>		
<b>Persoana care preleveaza:</b> FOTIN IULIUS POPA ANDREI		<b>Data si ora prelevarii:</b> 17-09-2019
<b>Conditii meteo:</b> SENIN		
<b>Informatii despre prelevare:</b>		
Descriere	FORAJ MONITORIZARE P2	
Diametrul forajului	25 cm	
Nivelul hidrostatic	24.27 m	
Nivelul coloanei de apa	5.70 m	
Nivel de contaminare (Inspectie vizuala si olfactiva)	apa limpede, fara miros de H <sub>2</sub> S	
Definirea punctului de zero pentru masuratori		
<b>Detalii despre pompare:</b>		
Frecventa de pompare	230 Hz	
Durata de pompare inainte de prelevarea propriuzisa	230 min	
<b>Parametrii masurati pe teren:</b>		
Conductivitate		
pH		
Potential redox		
Oxigen dizolvat		
Temperatura		

## FISA DE DESCRIERE A FORAJULUI

Locatia: <b>BP TICLENI</b>		Client: <b>OMV PETROM SA</b>
Persoana de contact: <b>MARIETA OPREA</b>		
<b>Informatii generale:</b>		
Persoana care preleveaza: <b>FOTIN IULIUS POPA ANDREI</b>		Data si ora prelevarii: <b>17.09.2010</b>
Conditii meteo: <b>SENIN</b>		
<b>Informatii despre prelevare:</b>		
Descriere	<b>FORAJ MONITORIZARE F1</b>	
Diametrul forajului	<b>25 cm</b>	
Nivelul hidrostatic	<b>21.16 m</b>	
Nivelul coloanei de apa	<b>6.88 m.</b>	
Nivel de contaminare (Inspectie vizuala si olfactiva)	<b>apa limpede, fara miros de HC</b>	
Definirea punctului de zero pentru masuratori		
<b>Detalii despre pompare:</b>		
Frecventa de pompare	<b>240 Hz</b>	
Durata de pompare inainte de prelevarea propriuzisa	<b>2 30 min.</b>	
<b>Parametrii masurati pe teren:</b>		
Conductivitate		
pH		
Potential redox		
Oxigen dizolvat		
Temperatura		





Laboratories

Spl. Independentei 202  
Sector 6 Bucuresti

E-mail: office@imu-lab.com

Tel: +40-(0)-21-311-98-53  
Fax: +40-(0)-21-311-98-54

# FISA DE PRELEVARE APA

Cod. FL - 3.7 - 02, ed.01, rev.0

Beneficiar OMV PETROM SA Beneficiarul detine deseurile  Da  Nu

Daca nu, numele proprietarului \_\_\_\_\_ Tipul probei APA FREATICA

Punct de prelevare BP TICLENI

Inceputul prelevării (data si ora) 17.03.2019

Sfarsitul prelevării (data si ora) 17.03.2019

Persoane prezente/Persoana de contact MARIETA OPREA

Echipament de prelevare

pump  altele \_\_\_\_\_

Descrierea locului de prelevare

gramada masuratori: lung: lat: \_\_\_\_\_

plana adancime \_\_\_\_\_  
adancime \_\_\_\_\_

Conditii de mediu  senin  nor  ploaie  zapada

Schita +masuratori a se vedea pe verso

Tipul de apa  apa freatica  apa de suprafata  apa reziduala

Caracteristici Temperatura \_\_\_\_\_ Aparenta \_\_\_\_\_ Miros \_\_\_\_\_

Caracteristici Temperatura \_\_\_\_\_ Aparenta \_\_\_\_\_ Miros \_\_\_\_\_

Detalii despre modul de prelevare, definirea punctelor de prelevare, numarul probelor prelevate

S-au prelevat 3 probe de apă freatică din cele 3 foraje F1, F2 și F3 aflate BP TICLENI

---

Prelevare neobisnuita  Da  Nu

Daca este neobisnuita, consultarea clientului

Clientul accepta conditiile  Da  Nu Observatii \_\_\_\_\_

Tipul poluarii PH, SO4, Cl, Fe, Mn, BTEX, PAH, Alaclori, Clorbenzen, Conductivitate Codul probei 8811/19/1-3

Documentatia foto Σ = 3 probe apă freatică

imprejurimi  echipament de prelevare

probe  persoane prezente

vedere generala

Persoana care preleveaza/semnatura FOTIN IULIUS POPA ANDREI Client \_\_\_\_\_

Compania IMU LABORATORIES Data prelevării 17.03.2019

Bank account: Unicredit Tiriac Bank Aviatiei, IBAN: RO 38 BACX 000 0000 5300 96000  
CUI: RO 20742993; RCC: J40/1186/23.01.2007

**Observatie**

1) Incercare realizata prin subcontractare cu ALS Life Sciences Romania, Certificat de acreditare nr. LI 828, cu anexele nr. 1 si 2 din 24.10.2017.

Rezultatele notate cu "<" reprezinta valorile situate sub limita de raportare a metodei.

Pentru detalii suplimentare, va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la adresa [melania.oanta@imu-lab.com](mailto:melania.oanta@imu-lab.com).



**Melania Oanta**  
Manager de laborator



## Rezultatele investigatiilor

Nr. crt	Parametrii	Metoda de determinare	Numarul probei			Unitate de masura
			881/19/1	881/19/2	881/19/3	
			Cod proba client			
			F1	F2	F3	
Rezultate obtinute						
1.	pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 03	6.8	6.6	6.8	-
2.	Sulfati	SR EN ISO 10304-1:2009 / PSL 07	179	80.9	112	mg/L
3.	Cloruri		43.9	112	80.5	mg/L
4.	Conductivitate electrica	SR EN 27888:1997 PSL 02	58.8	68.6	69.8	mS/m
5.	Fier	SR EN ISO 17294-2:2017 PSL 39, ed. 1, rev. 1	<0.100	<0.100	<0.100	mg/L
6.	Mangan		<0.002	<0.002	<0.002	mg/L
8.	PAH <sup>1)</sup>	US EPA 8270 CSN EN ISO 6468 US EPA 8000D	<0.0202	<0.0282	<0.0252	µg/L
9.	Naftalina <sup>1)</sup>		<0.0070	0.0156	<0.0070	µg/L
10.	Acenaftilen <sup>1)</sup>		<0.0010	<0.0010	<0.0010	µg/L
11.	Acenaften <sup>1)</sup>		<0.0010	<0.0090	<0.0050	µg/L
12.	Fluoren <sup>1)</sup>		<0.0010	0.0010	<0.0010	µg/L
13.	Fenantren <sup>1)</sup>		<0.0010	<0.0010	<0.0010	µg/L
14.	Antracen <sup>1)</sup>		<0.0010	<0.0010	<0.0010	µg/L
15.	Fluoranten <sup>1)</sup>		<0.0010	<0.0010	<0.0010	µg/L
16.	Piren <sup>1)</sup>		0.0015	<0.0010	<0.0020	µg/L
17.	Benzo(a)antracen <sup>1)</sup>		<0.0010	<0.0010	<0.0010	µg/L
18.	Crisen <sup>1)</sup>		<0.0010	<0.0010	<0.0010	µg/L
19.	Benzo(b)fluoranten <sup>1)</sup>		<0.0010	<0.0010	<0.0010	µg/L
20.	Benzo(k)fluoranten <sup>1)</sup>		<0.0010	<0.0010	<0.0010	µg/L
21.	Benzo(a)piren <sup>1)</sup>		<0.0010	<0.0010	<0.0010	µg/L
22.	Indeno(1.2.3.cd)piren <sup>1)</sup>		<0.00030	<0.00030	<0.00030	µg/L
23.	Benzo(g,h,i)perilen <sup>1)</sup>		<0.00030	<0.00030	<0.00030	µg/L
24.	Dibenz(a,h) antracen <sup>1)</sup>	<0.00060	<0.00060	<0.00060	µg/L	
25.	BTEX <sup>1)</sup>	US EPA 624 US EPA 8260 US EPA 8015 EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1 ISO 11423 ISO 15680	<1.60	<1.60	<1.60	µg/L
26.	Benzen <sup>1)</sup>		<0.20	<0.20	<0.20	µg/L
27.	Toluen <sup>1)</sup>		<1.00	<1.00	<1.00	µg/L
28.	Etilbenzen <sup>1)</sup>		<0.10	<0.10	<0.10	µg/L
29.	M, p-xilen <sup>1)</sup>		<0.20	<0.20	<0.20	µg/L
31.	Clorbenzen <sup>1)</sup>		<0.010	<0.010	<0.010	µg/L
32.	Alaclor <sup>1)</sup>	CSN EN ISO 6468 US EPA 8081, DIN 38407-2	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L



I.M.U. Laboratories S.R.L.

Spl. Independentei 202, Corp Pr. 3, cam. 44  
Sector 6, 060021 Bucuresti, ROMANIA

office@imu-lab.com  
www.imu-lab.com

Tel +40 21 31198 53  
Fax +40 21 31198 54

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 707

## RAPORT DE INCERCARI

Nr.: 881/19 din 08.10.2019

**Client:** S.C. OMV PETROM SA  
att.: Luminita Pavel  
Petrom City-Bucuresti, Romania

**Date de identificare a probelor:** 3 probe apa freatica

**Cod probe:** Conform tabelului cu rezultatele determinarilor

**Data primirii probelor:** 18.09.2019

**Perioada executarii incercarilor:** 18.09-08.10.2019

### Informatii despre prelevare

Prelevarea a fost realizata de catre Dnul. Iulius Fotin si Andrei Popa din partea IMU Laboratories SRL in prezenta Dnei. Marieta Oprea din partea OMV Petrom SA pe data de 17.09.2019.

**Loc prelevare:** Ticleni

**Proba a fost prelevata de :** Iulius Fotin si Andrei Popa

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Acest raport contine: 2 pagini

1 tabel

Rezultatele se refera doar la materialele testate. Publicarea chiar si partial a acestui raport pentru scopuri publicitare este permisa doar cu permisiunea IMU Laboratories SRL.

**Observatii:**

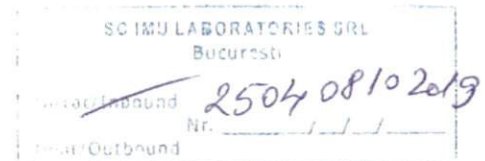
Analizele de laborator s-au realizat in conformitate cu Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 78/03.04.2017 aferenta Statiei de bioremediere si depozitului de deseuri nepericuloase Ticleni, oras Ticleni, jud. Gorj.



**Melania Oanta**  
Manager de laborator

Bucuresti, 08.10.2019

Catre  
D-na Luminita Pavel  
SC OMV Petrom SA  
Str. Coralilor nr. 22,  
Sector 1, Bucuresti



## INSTIINTARE

Va transmitem alaturat raportul de analiza 881/19 pentru 3 probe de apa freatica din cele 3 foraje aferente Statiei de bioremediere Ticleni, precum si fisa de prelevare, concluzii si interpretarea rezultatelor.

### Prefata si Comanda

OMV Petrom SA a cerut de la IMU Laboratories SRL prelevarea si analizarea unor probe de apa freatica din cele 3 foraje aferente Statiei de bioremediere Ticleni conform comenzii nr. 9MR/8452185973-RE99-RO/10.05.2019.

### Prelevarea

Prelevarea a fost realizata de catre dnul. Iulius Fotin si Andrei Popa din partea IMU Laboratories SRL in prezenta dnei. Marieta Oprea din partea OMV Petrom SA pe data de 17.09.2019. IMU Laboratories a luat probele de apa freatica din cele 3 foraje: F1, F2 si F3, aferente Statiei de bioremediere Ticleni.

### Date de identificare a probelor:

F1 → cod proba IMU Laboratories 881/19/1  
F2 → cod proba IMU Laboratories 881/19/2  
F3 → cod proba IMU Laboratories 881/19/3

**Observatii:**

Analizele de laborator s-au realizat in conformitate cu Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 78/03.04.2017 aferenta Statiei de bioremediere si depozitului de deseuri nepericuloase Ticleni, oras Ticleni, jud. Gorj.

**Andreea Dumitru**

Sef de laborator





## I.M.U. Laboratories S.R.L.

Spl. Independentei 202, Sector 6, Bucuresti

Email.: office@imu-lab.com

Tel.: +40 (0) 21 31198 53

Bucuresti, 18.06.2019

Catre  
D-na Luminita Pavel  
SC OMV Petrom SA  
Str. Coralilor nr. 22,  
Sector 1, Bucuresti

### INSTIINTARE

Va transmitem alaturat raportul de analiza 401/19 pentru 2 probe de sol prelevate de la Statia de bioremediere Ticleni, precum si fisa de prelevare.

#### **Prefata si Comanda**

OMV Petrom SA a cerut de la IMU Laboratories SRL prelevarea si analizarea unor probe de sol de la Statia de bioremediere Ticleni conform comenzii nr. 9MR/8452185973-RE99-RO/10.05.2019.

#### **Prelevarea**

Prelevarea a fost realizata de catre dnul. Iulius Fotin din partea IMU Laboratories SRL in prezenta Dnului Manu Serban din partea OMV Petrom SA pe data de 20.05.2019.  
IMU Laboratories a luat 2 probe de sol de la Statia de bioremediere Ticleni.

#### **Date de identificare a probelor:**

Proba nr. 1- langa rezervor motorina	→ cod proba IMU Laboratories 401/19/1
Proba nr. 2- langa poarta acces	→ cod proba IMU Laboratories 401/19/2



Laboratorles

Spl. Independentei 202  
Sector 6 Bucuresti

E-mail: [office@imu-lab.com](mailto:office@imu-lab.com)

Tel: +40-(0)-21-311-98-53  
Fax: +40-(0)-21-311-98-54

# FISA DE PRELEVARE APA

Cod. FL - 10.2 - 02,ed.01, rev.0

Beneficiar OMV PETRON SA Beneficiarul detine deseurile  Da  Nu

Daca nu, numele proprietarului \_\_\_\_\_ Tipul probei APA FREATICA

Punct de prelevare BP TICLENI

Inceputul prelevării (data si ora) 20.05.2019 ora 15<sup>30</sup>

Sfarsitul prelevării (data si ora) 20.05.2019 ora 17<sup>00</sup>

Persoane prezente/Persoana de contact MANU SERBAN

Echipament de prelevare  
 pump  altele BAILER

Descrierea locului de prelevare  
 gramada  plana  
 masuratori: lung: \_\_\_\_\_ lat: \_\_\_\_\_  
 adancime \_\_\_\_\_  
 adancime \_\_\_\_\_  
 F1 un lucistak = 24,65; un col apu >  
 F2 un lucistak = 26,26; un col apu >  
 F3 un lucistak = 27,40; un col apu >

Conditii de mediu  senin  nor  ploaie  zapada

Schita +masuratori a se vedea pe verso

Tipul de apa  apa freatica  apa de suprafata  apa reziduala

Caracteristici Temperatura \_\_\_\_\_ Aparenta \_\_\_\_\_ Miros \_\_\_\_\_  
 Caracteristici Temperatura \_\_\_\_\_ Aparenta \_\_\_\_\_ Miros \_\_\_\_\_

Detalii despre modul de prelevare, definirea punctelor de prelevare, numarul probelor prelevate  
S-au prelevat 3 probe de apa freatica  
in cele 3 foraje F1, F2 si F3 de la  
BP Ticleni.

Prelevare neobisnuita  Da  Nu

Daca este neobisnuita, consultarea clientului

Clientul accepta conditiile  Da  Nu Observatii \_\_\_\_\_

Tipul poluarii pH, SO<sub>4</sub>, Cl, Fe, Mn, NITR, PAH Codul probei 400/19/1-3

Documentatia foto Alaclor, cloretura, conductivitate  
 imprejurimi  echipament de prelevare  
 probe  persoane prezente  
 vedere generala

Persoana care preleveaza/semnatura [Signature] Client [Signature]

Compania IMU LABORATORIES Data prelevării 20.05.2019

**Observatie**

1) Incercare realizata prin subcontractare cu ALS Life Sciences Romania, Certificat de acreditare nr. LI 828, cu anexele nr. 1 si 2 din 24.10.2017.

Rezultatele notate cu "<" reprezinta valorile situate sub limita de detectie a metodei.

Pentru detalii suplimentare, va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la adresa [melania.oanta@imu-lab.com](mailto:melania.oanta@imu-lab.com).

**Andreea Dumitru**

Sef de laborator



## Rezultatele investigatiilor

Nr. crt	Parametrii	Metoda de determinare	Numarul probei			Unitate de masura
			400/19/1	400/19/2	400/19/3	
			Cod proba client			
			F1	F2	F3	
			Rezultate obtinute			
1.	pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 03	6.8	6.6	6.8	-
2.	Sulfati	SR EN ISO 10304- 1:2009/ PSL 07	179	80.9	112	mg/L
3.	Cloruri		43.9	112	80.5	mg/L
4.	Conductivitate electrica	SR EN 27888:1997 PSL 02	58.8	68.6	69.8	mS/m
5.	Fier	SR EN ISO 17294- 2:2017 PSL 39, ed. 1, rev. 3	<0.100	<0.100	<0.100	mg/L
6.	Mangan		<0.002	<0.002	<0.002	mg/L
8.	PAH <sup>1)</sup>	W-PAHGMS04	<0.0202	<0.0202	<0.0202	µg/L
9.	Naftalina <sup>1)</sup>		<0.0070	<0.0070	<0.0070	µg/L
10.	Acenaftilen <sup>1)</sup>		<0.0010	<0.0010	<0.0010	µg/L
11.	Acenaften <sup>1)</sup>		<0.0010	<0.0010	<0.0010	µg/L
12.	Fluoren <sup>1)</sup>		<0.0010	0.0010	<0.0010	µg/L
13.	Fenantren <sup>1)</sup>		<0.0010	<0.0010	<0.0010	µg/L
14.	Antracen <sup>1)</sup>		<0.0010	<0.0010	<0.0010	µg/L
15.	Fluoranten <sup>1)</sup>		<0.0010	<0.0010	<0.0010	µg/L
16.	Piren <sup>1)</sup>		0.0015	<0.0010	<0.0010	µg/L
17.	Benzo(a)antracen <sup>1)</sup>		<0.0010	<0.0010	<0.0010	µg/L
18.	Crisen <sup>1)</sup>		<0.0010	<0.0010	<0.0010	µg/L
19.	Benzo(b)fluoranten <sup>1)</sup>		<0.0010	<0.0010	<0.0010	µg/L
20.	Benzo(k)fluoranten <sup>1)</sup>		<0.0010	<0.0010	<0.0010	µg/L
21.	Benzo(a)piren <sup>1)</sup>		<0.0010	<0.0010	<0.0010	µg/L
22.	Indeno(1.2.3.cd)piren <sup>1)</sup>		<0.00030	<0.00030	<0.00030	µg/L
23.	Benzo(g,h,i)perilen <sup>1)</sup>		<0.00030	<0.00030	<0.00030	µg/L
24.	Dibenz(a,h) antracen <sup>1)</sup>	<0.00060	<0.00060	<0.00060	µg/L	
25.	BTEX <sup>1)</sup>	W-VOCGMS01	<1.60	<1.60	<1.60	µg/L
26.	Benzen <sup>1)</sup>		<0.20	<0.20	<0.20	µg/L
27.	Toluen <sup>1)</sup>		<1.00	<1.00	<1.00	µg/L
28.	Etilbenzen <sup>1)</sup>		<0.10	<0.10	<0.10	µg/L
29.	M, p-xilen <sup>1)</sup>		<0.20	<0.20	<0.20	µg/L
30.	o-xilen <sup>1)</sup>		<0.10	<0.10	<0.10	µg/L
31.	Alaclor <sup>1)</sup>	W-OCPECD01	<0.010	<0.010	<0.010	µg/L
32.	Clorbenzen <sup>1)</sup>	W-VOCGMS01	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L





I.M.U. Laboratories S.R.L.

Spl. Independentei 202, Corp Pr. 3, cam. 44  
Sector 6, 060021 Bucuresti, ROMANIA

office@imu-lab.com  
www.imu-lab.com

Tel +40 21 31198 53  
Fax +40 21 31198 54

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 707

## RAPORT DE INCERCARI

Nr.: 400/19 din 19.06.2019

**Client:** S.C. OMV PETROM SA  
att.: Luminita Pavel  
Petrom City-Bucuresti, Romania

**Date de identificare a probelor:** 3 probe apa freatica

**Cod probe:** Conform tabelului cu rezultatele determinarilor

**Data primirii probelor:** 21.05.2019

**Perioada executarii incercarilor:** 21.05-17.06.2019

### Informatii despre prelevare

Prelevarea a fost realizata de catre Dnul Iulius Fotin din partea IMU Laboratories SRL in prezenta Dnului Manu Serban din partea OMV Petrom SA pe data de 21.05.2019.

**Loc prelevare:** Ticleni

**Proba a fost prelevata de :** Iulius Fotin

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Acest raport contine: 2 pagini

1 tabel

Rezultatele se refera doar la materialele testate. Publicarea chiar si partial a acestui raport pentru scopuri publicitare este permisa doar cu permisiunea IMU Laboratories SRL.



**Observatii:**

Analizele de laborator s-au realizat in conformitate cu Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 78/03.04.2017 aferenta Statiei de bioremediere si depozitului de deseuri nepericuloase Ticleni, oras Ticleni, jud. Gorj.

**Andreea Dumitru**

Sef de laborator





## I.M.U. Laboratories S.R.L.

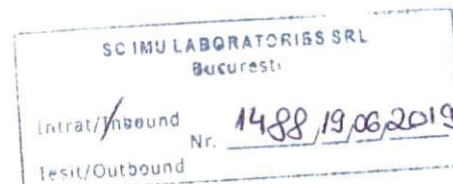
Spl. Independentei 202, Sector 6, Bucuresti

Email.: office@imu-lab.com

Tel.: +40 (0) 21 31198 53

Bucuresti, 19.06.2019

Catre  
D-na Luminita Pavel  
SC OMV Petrom SA  
Str. Coralilor nr. 22,  
Sector 1, Bucuresti



### INSTIINTARE

Va transmitem alaturat raportul de analiza 400/19 pentru 3 probe de apa freatica din cele 3 foraje aferente Statiei de bioremediere Tideni, precum si fisa de prelevare, concluzii si interpretarea rezultatelor.

#### Prefata si Comanda

OMV Petrom SA a cerut de la IMU Laboratories SRL prelevarea si analizarea unor probe de apa freatica din cele 3 foraje aferente Statiei de bioremediere Tideni conform comenzii nr. 9MR/8452185973-RE99-RO/10.05.2019.

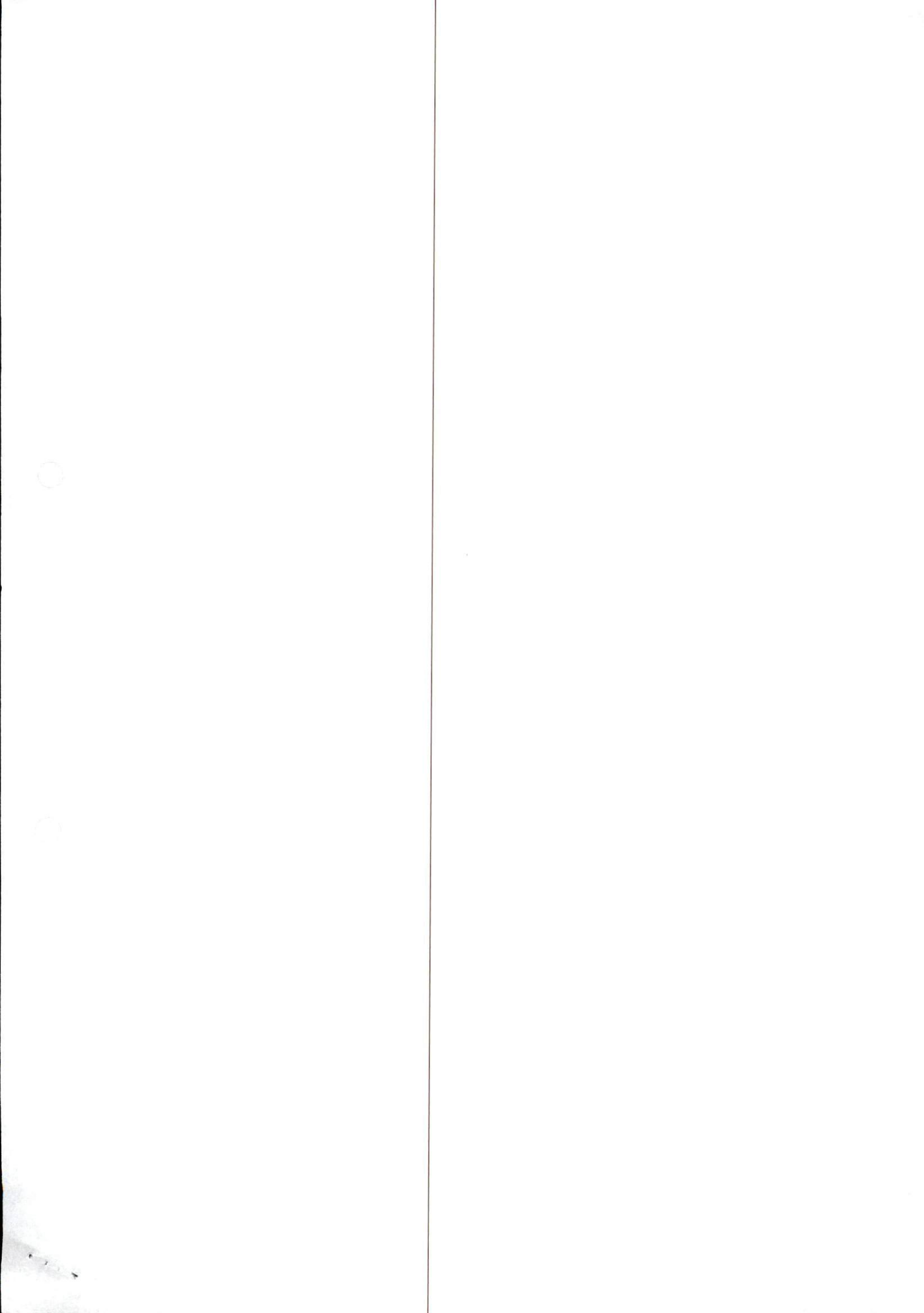
#### Prelevarea

Prelevarea a fost realizata de catre dnul. Iulius Fotin din partea IMU Laboratories SRL in prezenta Dnului Manu Serban din partea OMV Petrom SA pe data de 21.05.2019.

IMU Laboratories a luat probele de apa freatica din cele 3 foraje: F1, F2 si F3, aferente Statiei de bioremediere Tideni.

#### Date de identificare a probelor:

F1 → cod proba IMU Laboratories 400/19/1  
F2 → cod proba IMU Laboratories 400/19/2  
F3 → cod proba IMU Laboratories 400/19/3





Spl. Independentei 202  
Sector 6 Bucuresti

E-mail: office@imu-lab.com

Tel: +40-(0)-21-311-98-53  
Fax: +40-(0)-21-311-98-54

## FISA DE PRELEVARE APA

Cod. FL - 10.2 - 02, ed.01, rev.0

Beneficiar OMV PETROM SA Beneficiarul detine deseurile  Da  Nu

Daca nu, numele proprietarului \_\_\_\_\_ Tipul probei LEVIGAT

Punct de prelevare BP TICLENII

Inceputul prelevarii (data si ora) 21.03.2019 ora 10<sup>30</sup>

Sfarsitul prelevarii (data si ora) 21.03.2019 ora 11<sup>00</sup>

Persoane prezente/Persoana de contact CIUREA NICOLAE

Echipament de prelevare

pump  altele dispozitiv de otel inoxidabil

Descrierea locului de prelevare

gramada  plana

masuratori: \_\_\_\_\_ lung: \_\_\_\_\_ lat: \_\_\_\_\_

adancime \_\_\_\_\_ adancime \_\_\_\_\_

Conditii de mediu  senin  nor  ploaie  zapada

Schita +masuratori a se vedea pe verso

Tipul de apa  apa freatica  apa de suprafata  apa reziduala

Caracteristici Temperatura \_\_\_\_\_ Aparenta \_\_\_\_\_ Miros \_\_\_\_\_

Caracteristici Temperatura \_\_\_\_\_ Aparenta \_\_\_\_\_ Miros \_\_\_\_\_

Detalii despre modul de prelevare, definirea punctelor de prelevare, numarul probelor prelevate

S-a prelevat o proba de levigat din bazinul de retentie care are 1 compartiment aferent statiei de hidromedie Ticleni.

Prelevare neobisnuita  Da  Nu

Daca este neobisnuita, consultarea clientului

Clientul accepta conditiile  Da  Nu Observatii \_\_\_\_\_

Tipul poluarii PH, SO<sub>4</sub>, CE, TPH, TOC, PAH, MZS Codul probei 244/19/1

Documentatia foto conductivitate E = 1 proba levigat

imprejurimi  echipament de prelevare

probe  persoane prezente

vedere generala

Persoana care preleveaza/semnatura OANTA MECANIA Client [Signature]

Compania IMU LABORATORIES Data prelevarii 21.03.2019

## Rezultatele investigatiilor

Nr. crt	Parametrii	Metoda de determinare	Numarul probei	Unitate de masura
			244/19/1	
			Cod proba client	
			Levigat	
			Rezultate obtinute	
1.	pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 03	8.00	-
2.	Sulfati	SR EN ISO 10304-1:2009 / PSL 07	37.8	mg/L
3.	Cloruri		110	mg/L
4.	Produs petrolier	SR ISO 7877-2:1995 / PSL 01	<0.100	mg/L
5.	Materii in suspensie	SR EN 872:2005 PSL 21	10	mg/L
6.	Carbon organic total	Metoda Merck Spectroquant 1.14878 PSL 38, ed. 01, rev 1	12.4	mg/L
7.	Conductivitate electrica	SR EN 27888:1997 PSL 02	44.5	mS/m
8.	PAH <sup>1)</sup>	W-PAHGMS04	<0.0261	µg/L
9.	Naftalina <sup>1)</sup>		<0.0070	µg/L
10.	Fenantren <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L
11.	Antracen <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L
12.	Fluoranten <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L
13.	Piren <sup>1)</sup>		<0.0020	µg/L
14.	Benzo(a)antracen <sup>1)</sup>		<0.0030	µg/L
15.	Crisen <sup>1)</sup>		<0.0030	µg/L
16.	Benzo(b)fluoranten <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L
17.	Benzo(k)fluoranten <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L
18.	Benzo(a)piren <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L
19.	Indeno(1.2.3.cd)piren <sup>1)</sup>		<0.00090	µg/L
20.	Benzo(g,h,i)perilen <sup>1)</sup>		<0.00060	µg/L

## Observatie

<sup>1)</sup> Incercare realizata prin subcontractare cu ALS Life Sciences Romania, Certificat de acreditare nr. LI 828, cu anexele nr. 1 si 2 din 24.10.2017.

Rezultatele notate cu "<" reprezinta valorile situate sub limita de detectie a metodei.

Pentru detalii suplimentare, va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la adresa [melania.oanta@imu-lab.com](mailto:melania.oanta@imu-lab.com).

Andreea Dumitru  
Sef de laborator







I.M.U. Laboratories S.R.L.

Spl. Independentei 202, Corp Pr. 3, cam. 44  
Sector 6, 060021 Bucuresti, ROMANIA

office@imu-lab.com  
www.imu-lab.com

Tel +40 21 31198 53  
Fax +40 21 31198 54

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 707

## RAPORT DE INCERCARI

Nr.: 244/19 din 02.04.2019

**Client:** S.C. OMV PETROM SA  
att.: Luminita Pavel  
Petrom City-Bucuresti, Romania

**Date de identificare a probelor:** 1 proba levigat

**Cod probe:** Conform tabelului cu rezultatele determinarilor

**Data primirii probelor:** 21.03.2019

**Perioada executarii incercarilor:** 21.03-02.04.2019

### Informatii despre prelevare

Prelevarea a fost realizata de catre Dna. Melania Oanta din partea IMU Laboratories SRL in prezenta Dnul Ciurea Nicolae din partea OMV Petrom SA pe data de 21.03.2019.

**Loc prelevare:** Ticleni

**Proba a fost prelevata de :** Melania Oanta

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Acest raport contine: 2 pagini

1 tabel

Rezultatele se refera doar la materialele testate. Publicarea chiar si partial a acestui raport pentru scopuri publicitare este permisa doar cu permisiunea IMU Laboratories SRL.

**Observatii:**

Analizele de laborator s-au realizat in conformitate cu Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 78/03.04.2017 aferenta Statiei de bioremediere si depozitului de deseuri nepericuloase Ticleni, oras Ticleni, jud. Gorj.

**Andreea Dumitru**

Sef de laborator





## I.M.U. Laboratories S.R.L.

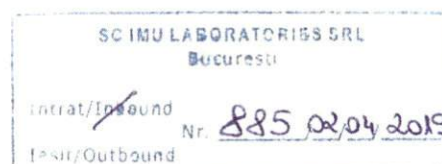
Spl. Independentei 202, Sector 6, Bucuresti

Email.: office@imu-lab.com

Tel.: +40 (0) 21 31198 53

Bucuresti, 02.04.2019

Catre  
D-na Luminita Pavel  
SC OMV Petrom SA  
Str. Coralilor nr. 22,  
Sector 1, Bucuresti



### INSTIINTARE

Va transmitem alaturat raportul de analiza 244/19 pentru o proba de levigat din bazinul de retentie care are 1 compartiment aferent statiei de bioremediere Tideni, precum si fisa de prelevare, concluzii si interpretarea rezultatelor.

#### Prefata si Comanda

OMV Petrom SA a cerut de la IMU Laboratories SRL prelevarea si analizarea unei probe de levigat din bazinul de retentie care are 1 compartiment aferent statiei de bioremediere Tideni conform comenzii nr. 9MR/8452165519-RE99-RO/01.03.2019.

#### Prelevarea

Prelevarea a fost realizata de catre Dna. Melania Oanta din partea IMU Laboratories SRL in prezenta Dnului Baleanu Stelian din partea OMV Petrom SA pe data de 21.03.2019.

IMU Laboratories a luat o proba de levigat din bazinul de retentie care are 1 compartiment aferent statiei de bioremediere Tideni.

#### Date de identificare a probelor:

Levigat → cod proba IMU Laboratories 244/19/1

## FISA DE PRELEVARE APA

Cod. FL - 10.2 - 02,ed.01, rev.0

Beneficiar OMV PETROM SA Beneficiarul detine deseuri  Da  Nu

Daca nu, numele proprietarului \_\_\_\_\_ Tipul probei LEVI'GAT

Punct de prelevare BP TICLENI

Inceputul prelevării (data si ora) 20.05.2019 ora 14<sup>30</sup>

Sfarsitul prelevării (data si ora) 20.05.2019 ora 14<sup>45</sup>

Persoane prezente/Persoana de contact HANU SERBAN

Echipament de prelevare

pump  altele dispozitiv de step  
inexicabil

Descrierea locului de prelevare

gramada  masuratori: lung: lat:

plana  adancime \_\_\_\_\_  
 adancime \_\_\_\_\_

Conditii de mediu  senin  nor  ploaie  zapada

Schita +masuratori a se vedea pe verso

Tipul de apa  apa freatica  apa de suprafata  apa reziduala

Caracteristici Temperatura \_\_\_\_\_ Aparenta \_\_\_\_\_ Miros \_\_\_\_\_

Caracteristici Temperatura \_\_\_\_\_ Aparenta \_\_\_\_\_ Miros \_\_\_\_\_

Detalii despre modul de prelevare, definirea punctelor de prelevare, numarul probelor prelevate

Am lucrat s-a prelevat o proba de levigat  
de la nivelul de recuperare din platforma  
preparata de dispozitiv de lucru conductiv  
BP Ticleni:

---

Prelevare neobisnuita  Da  Nu

Daca este neobisnuita, consultarea clientului \_\_\_\_\_

Clientul accepta conditiile  Da  Nu Observatii \_\_\_\_\_

Tipul poluarii PH, SO<sub>4</sub>, CE-TPH, TOC, PAH Codul probei 398/19/1

Documentatia foto MTS, conductivitate

imprejurimi  echipament de prelevare

probe  persoane prezente

vedere generala

Persoana care preleveaza/semnatura FOTIN IULIUS Client [Signature]

Compania IMU LABORATORIES Data prelevării 20.05.2019



## Rezultatele investigatiilor

Nr. crt	Parametrii	Metoda de determinare	Numarul probei	Unitate de masura
			398/19/1	
			Cod proba client	
			Levigat	
			Rezultate obtinute	
1.	pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 03	9.0	-
2.	Sulfati	SR EN ISO 10304-1:2009 / PSL 07	68.5	mg/L
3.	Cloruri		118	mg/L
4.	Produs petrolier	SR ISO 7877-2:1995 PSL 01	<0.100	mg/L
5.	Materii in suspensie	SR EN 872:2005 PSL 21	5.50	mg/L
6.	Carbon organic total	Metoda Merck Spectroquant 1.14878 PSL 38, ed. 01, rev 1	14.2	mg/L
7.	Conductivitate electrica	SR EN 27888:1997 PSL 02	36.8	mS/m
8.	PAH <sup>1)</sup>	W-PAHGMS04	<0.0202	µg/L
9.	Naftalina <sup>1)</sup>		<0.0070	µg/L
10.	Fenantren <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L
11.	Antracen <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L
12.	Fluoranten <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L
13.	Piren <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L
14.	Benzo(a)antracen <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L
15.	Crisen <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L
16.	Benzo(b)fluoranten <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L
17.	Benzo(k)fluoranten <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L
18.	Benzo(a)piren <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L
19.	Indeno(1.2.3.cd)piren <sup>1)</sup>		<0.00030	µg/L
20.	Benzo(g,h,i)perilen <sup>1)</sup>		<0.00030	µg/L

**Observatie**

<sup>1)</sup> Incercare realizata prin subcontractare cu ALS Life Sciences Romania, Certificat de acreditare nr. LI 828, cu anexele nr. 1 si 2 din 24.10.2017.

Rezultatele notate cu "<" reprezinta valorile situate sub limita de detectie a metodei.

Pentru detalii suplimentare, va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la adresa [melania.oanta@imu-lab.com](mailto:melania.oanta@imu-lab.com).

**Andreea Dumitru**  
Sef de laborator





I.M.U. Laboratories S.R.L.

Spl. Independentei 202, Corp Pr. 3, cam. 44  
Sector 6, 060021 Bucuresti, ROMANIA

office@imu-lab.com  
www.imu-lab.com

Tel +40 21 31198 53  
Fax +40 21 31198 54

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 707

## RAPORT DE INCERCARI

Nr.: 398/19 din 18.06.2019

**Client:** S.C. OMV PETROM SA  
att.: Luminita Pavel  
Petrom City-Bucuresti, Romania

**Date de identificare a probelor:** 1 proba levigat

**Cod probe:** Conform tabelului cu rezultatele determinarilor

**Data primirii probelor:** 21.05.2019

**Perioada executarii incercarilor:** 21.05-07.06.2019

### Informatii despre prelevare

Prelevarea a fost realizata de catre Dnul Iulius Fotin din partea IMU Laboratories SRL in prezenta Dnului Manu Serban din partea OMV Petrom SA pe data de 21.05.2019.

**Loc prelevare:** Ticleni

**Proba a fost prelevata de :** Iulius Fotin

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Acest raport contine: 2 pagini

1 tabel

Rezultatele se refera doar la materialele testate. Publicarea chiar si partial a acestui raport pentru scopuri publicitare este permisa doar cu permisiunea IMU Laboratories SRL.

**Observatii:**

Analizele de laborator s-au realizat in conformitate cu Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 78/03.04.2017 aferenta Statiei de bioremediere si depozitului de deseuri nepericuloase Ticleni, oras Ticleni, jud. Gorj.

**Andreea Dumitru**

Sef de laborator



## I.M.U. Laboratories S.R.L.

Spl. Independentei 202, Sector 6, Bucuresti

Email.: office@imu-lab.com

Tel.: +40 (0) 21 31198 53

Bucuresti, 18.06.2019

Catre  
D-na Luminita Pavel  
SC OMV Petrom SA  
Str. Corailor nr. 22,  
Sector 1, Bucuresti

### INSTIINTARE

Va transmitem alaturat raportul de analiza 398/19 pentru o proba de levigat din bazinul de recuperare apa aferent platformei betonate de depozitare a solului contaminat din Statia de bioremediere Ticleni, precum si fisa de prelevare, concluzii si interpretarea rezultatelor.

#### **Prefata si Comanda**

OMV Petrom SA a cerut de la IMU Laboratories SRL prelevarea si analizarea unei probe de levigat din bazinul de retentie care are 1 compartiment aferent statiei de bioremediere Ticleni conform comenzii nr. 9MR/8452185973-RE99-RO/10.05.2019.

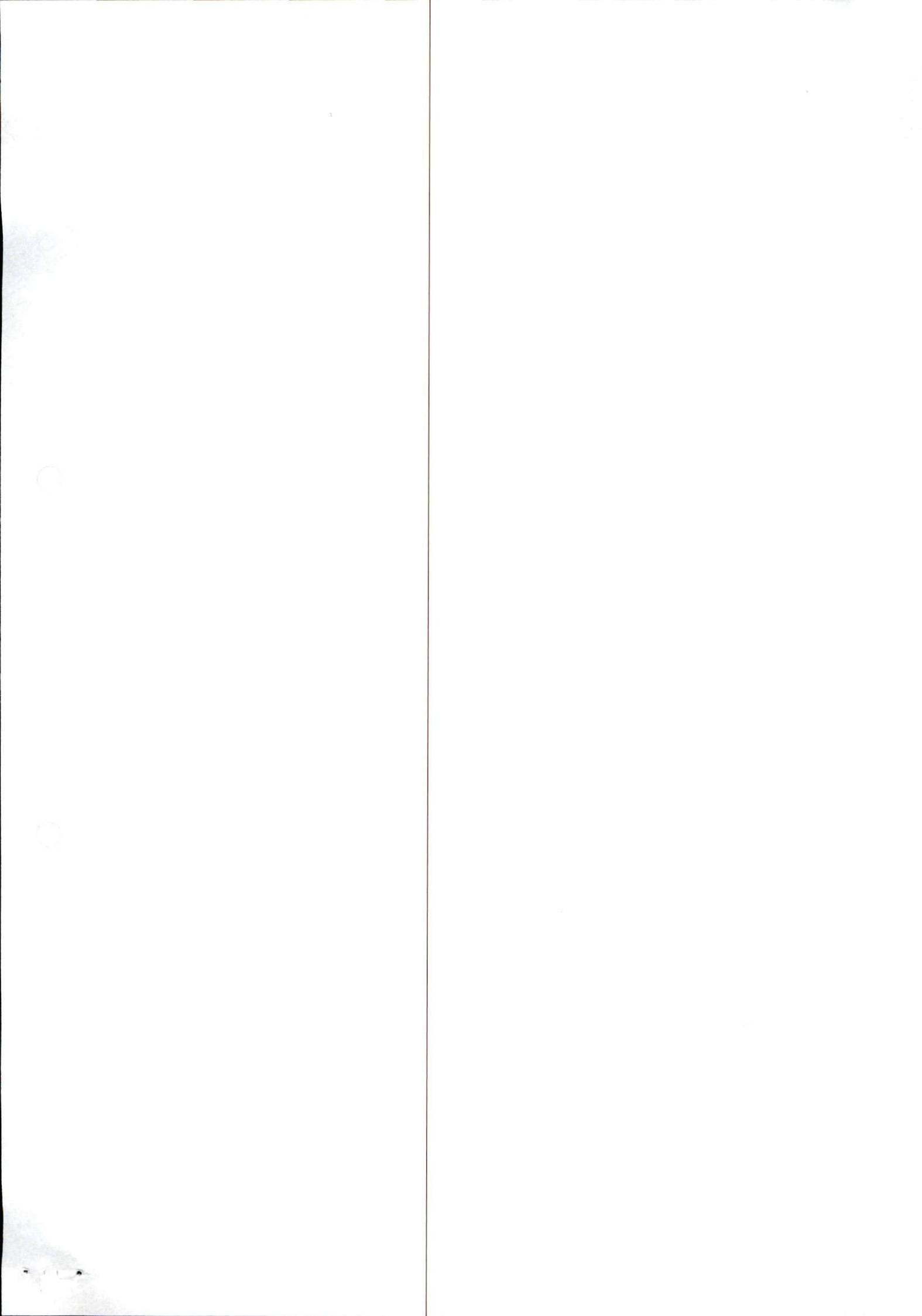
#### **Prelevarea**

Prelevarea a fost realizata de catre dnul. Iulius Fotin din partea IMU Laboratories SRL in prezenta Dnului Manu Serban din partea OMV Petrom SA pe data de 21.05.2019.

IMU Laboratories a luat proba de levigat din bazinul de recuperare apa aferent platformei betonate de depozitare a solului contaminat din Statia de bioremediere Ticleni.

#### **Date de identificare a probelor:**

Levigat → cod proba IMU Laboratories 398/19/1



Documentatia foto:



Poza 1: BP Ticleni- Levigat



# I.M.U.

Laboratories

Spl. Independentei 202  
Sector 6 Bucuresti

E-mail: [office@imu-lab.com](mailto:office@imu-lab.com)

Tel: +40-(0)-21-311-98-53  
Fax: +40-(0)-21-311-98-54

## FISA DE PRELEVARE APA

Cod. FL - 3.7 - 02, ed.01, rev.0

Beneficiar	<u>OMV PETROM SA</u>	Beneficiarul detine deseurile	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu
Daca nu, numele proprietarului		Tipul probei	<u>LEVIGAT</u>
Punct de prelevare	<u>BP TICLENI</u>		
Inceputul prelevării (data si ora)	<u>17.09.2019</u>		
Sfarsitul prelevării (data si ora)	<u>17.09.2019</u>		
Persoane prezente/Persoana de contact	<u>MARIETA OPREA</u>		
Echipament de prelevare	<input type="checkbox"/> pump <input checked="" type="checkbox"/> altele <u>dispozitiv de otel inoxidabil</u>		
Descrierea locului de prelevare	<input type="checkbox"/> gramada <input checked="" type="checkbox"/> plana	masuratori: lung: lat:	
Conditii de mediu	<input checked="" type="checkbox"/> senin <input type="checkbox"/> nor	<input type="checkbox"/> ploaie <input type="checkbox"/> zapada	
Schita +masuratori	a se vedea pe verso		
Tipul de apa	<input type="checkbox"/> apa freatica	<input type="checkbox"/> apa de suprafata	<input type="checkbox"/> apa reziduala
Caracteristici	Temperatura _____	Aparenta _____	Miros _____
Caracteristici	Temperatura _____	Aparenta _____	Miros _____
Detalii despre modul de prelevare, definirea punctelor de prelevare, numarul probelor prelevate			
<u>5-a prelevat o proba de levigat din bazinul de recuperare apa, element platforma: betonate de depozitare a solului contaminat BP TICLENI.</u>			
Prelevare neobisnuita	<input type="checkbox"/> Da	<input checked="" type="checkbox"/> Nu	
Daca este neobisnuita, consultarea clientului			
Clientul accepta conditiile	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu	Observatii	
Tipul poluarii	<u>ph, SO4, Cl, Conductivitate, TPH, TOC, PAH, MTS</u>	Codul probei	<u>880/19/1</u>
Documentatia foto	<input type="checkbox"/> imprejurimi <input type="checkbox"/> echipament de prelevare	<u>E = 1 proba apa levigat</u>	
	<input type="checkbox"/> probe <input type="checkbox"/> persoane prezente		
	<input type="checkbox"/> vedere generala		
Persoana care preleveaza/semnatura	<u>FOTIN IULIUS</u> <u>POPA ANA-MARIA</u>	Client	<u>[Signature]</u>
Compania	<u>IMU LABORATORIES</u>	Data prelevării	<u>17.09.2019</u>

Bank account: Unicredit Tiriac Bank Aviatiei, IBAN: RO 38 BACX 000 0000 5300 96000  
CUI: RO 20742993; RCC: J40/1186/23.01.2007

**Observatie**

<sup>1)</sup> Incercare realizata prin subcontractare cu ALS Life Sciences Romania, Certificat de acreditare nr. LI 828, cu anexele nr. 1 si 2 din 24.10.2017.

Rezultatele notate cu "<" reprezinta valorile situate sub limita de raportare a metodei.

Pentru detalii suplimentare, va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la adresa [melania.oanta@imu-lab.com](mailto:melania.oanta@imu-lab.com).



**Melania Oanta**  
Manager de laborator

## Rezultatele investigatiilor

Nr. crt	Parametrii	Metoda de determinare	Numarul probei	Unitate de masura
			880/19/1	
			Cod proba client	
			Levigat	
			Rezultate obtinute	
1.	pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 03	7.74	-
2.	Sulfati	SR EN ISO 10304-1:2009 PSL 07	70	mg/L
3.	Cloruri		247	mg/L
4.	Produs petrolier	SR ISO 7877-2:1995 PSL 01	<0.100	mg/L
5.	Materii in suspensie	SR EN 872:2005 PSL 21	5.50	mg/L
6.	Carbon organic total	Metoda Merck Spectroquant 1.14878 PSL 38, ed. 01, rev 1	14.2	mg/L
7.	Conductivitate electrica	SR EN 27888:1997 PSL 02	1.03	mS/m
8.	PAH <sup>1)</sup>	US EPA 8270 CSN EN ISO 6468 US EPA 8000D	<0.0332	µg/L
9.	Naftalina <sup>1)</sup>		<0.0070	µg/L
10.	Acenaftilena <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L
11.	Acenaften <sup>1)</sup>		<0.0090	µg/L
12.	Fenantren <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L
13.	Antracen <sup>1)</sup>		<0.0020	µg/L
14.	Fluoranten <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L
15.	Piren <sup>1)</sup>		<0.0020	µg/L
16.	Benz(a)antracen <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L
17.	Crisen <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L
18.	Benzo(b)fluoranten <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L
19.	Benzo(k)fluoranten <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L
20.	Benzo(a)piren <sup>1)</sup>		<0.0010	µg/L
21.	Indeno(1.2.3.cd)piren <sup>1)</sup>		<0.00030	µg/L
22.	Benzo(g.h.i)perilen <sup>1)</sup>		<0.00030	µg/L
23.	Dibenz(a.h)antracen <sup>1)</sup>	<0.00060	µg/L	



I.M.U. Laboratories S.R.L.

Spl. Independentei 202, Corp Pr. 3, cam. 44  
Sector 6, 060021 Bucuresti, ROMANIA

office@imu-lab.com  
www.imu-lab.com

Tel +40 21 31198 53  
Fax +40 21 31198 54

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 707

## RAPORT DE INCERCARI

Nr.: 880/19 din 08.10.2019

**Client:** S.C. OMV PETROM SA  
att.: Luminita Pavel  
Petrom City-Bucuresti, Romania

**Date de identificare a probelor:** 1 proba levigat

**Cod probe:** Conform tabelului cu rezultatele determinarilor

**Data primirii probelor:** 18.09.2019

**Perioada executarii incercarilor:** 18.09-08.10.2019

### Informatii despre prelevare

Prelevarea a fost realizata de catre Dnul Iulius Fotin si Andrei Popa din partea IMU Laboratories SRL in prezenta Dnei Marieta Oprea din partea OMV Petrom SA pe data de 17.09.2019.

**Loc prelevare:** Ticleni

**Proba a fost prelevata de :** Iulius Fotin si Andrei Popa

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Acest raport contine: 2 pagini

1 tabel

Rezultatele se refera doar la materialele testate. Publicarea chiar si partial a acestui raport pentru scopuri publicitare este permisa doar cu permisiunea IMU Laboratories SRL.



**Observatii:**

Analizele de laborator s-au realizat in conformitate cu Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 78/03.04.2017 aferenta Statiei de bioremediere si depozitului de deseuri nepericuloase Ticleni, oras Ticleni, jud. Gorj.

  
  
**Melania Oanta**  
Manager de laborator



## I.M.U. Laboratories S.R.L.

Spl. Independentei 202, Sector 6, Bucuresti

Email.: office@imu-lab.com

Tel.: +40 (0) 21 31198 53

Bucuresti, 08.10.2019

Catre  
D-na Luminita Pavel  
SC OMV Petrom SA  
Str. Coralilor nr. 22,  
Sector 1, Bucuresti



### INSTIINTARE

Va transmitem alaturat raportul de analiza 880/19 pentru o proba de levigat din bazinul de recuperare apa aferent platformei betonate de depozitare a solului contaminat din Statia de bioremediere Ticleni, precum si fisa de prelevare, concluzii si interpretarea rezultatelor.

#### Prefata si Comanda

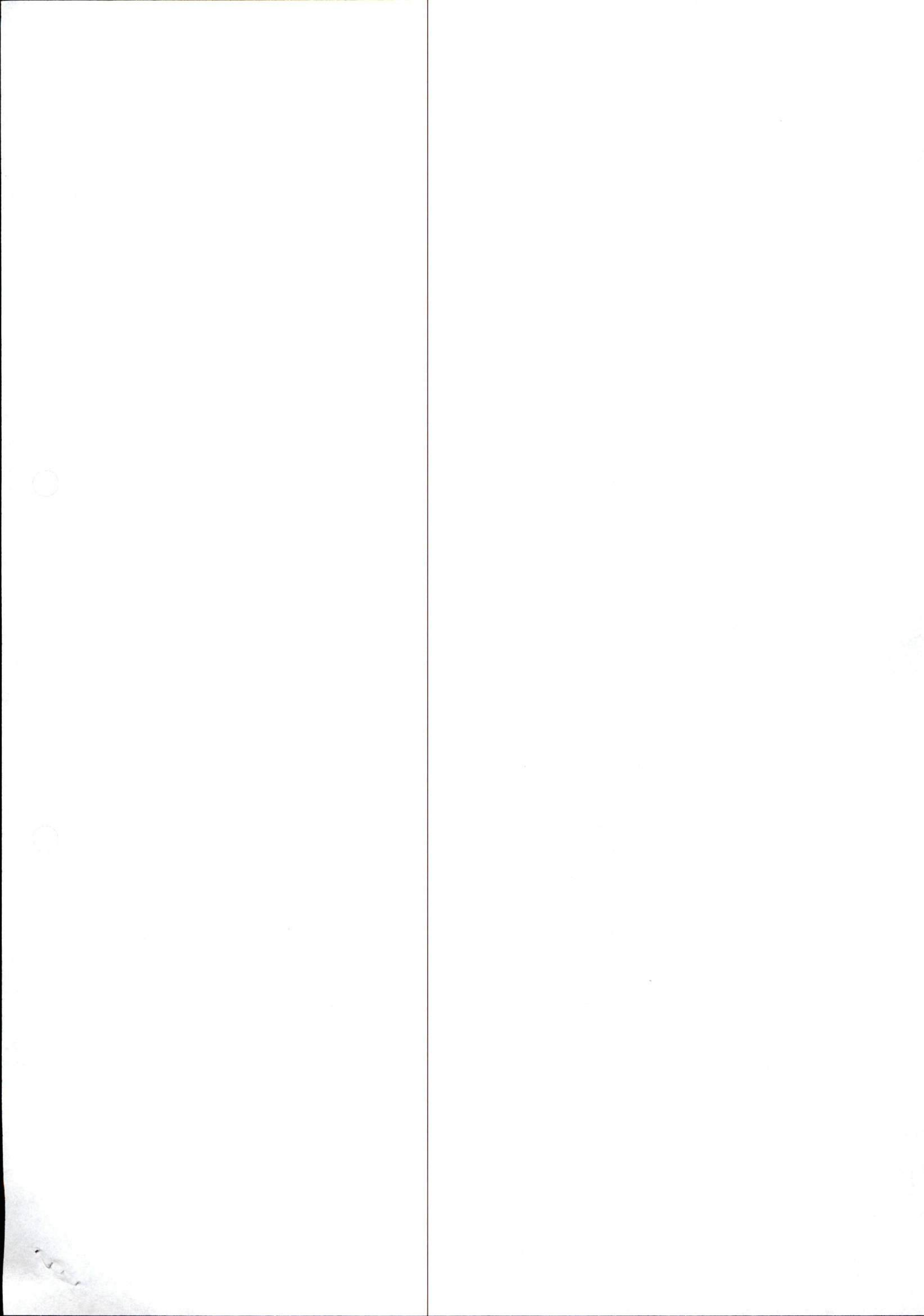
OMV Petrom SA a cerut de la IMU Laboratories SRL prelevarea si analizarea unei probe de levigat din bazinul de retentie care are un compartiment aferent statiei de bioremediere Ticleni conform comenzii nr. 9MR/8452185973-RE99-RO/10.05.2019.

#### Prelevarea

Prelevarea a fost realizata de catre dnul. Iulius Fotin si Andrei Popa din partea IMU Laboratories SRL in prezenta dnei. Marieta Oprea din partea OMV Petrom SA pe data de 17.09.2019. IMU Laboratories a luat proba de levigat din bazinul de recuperare apa aferent platformei betonate de depozitare a solului contaminat din Statia de bioremediere Ticleni.

#### Date de identificare a probelor:

Levigat → cod proba IMU Laboratories 880/19/1





Spl. Independentei 202  
Sector 6 Bucuresti

E-mail: [office@imu-lab.com](mailto:office@imu-lab.com)

Tel: +40-(0)-21-311-98-53  
Fax: +40-(0)-21-311-98-54

## FISA DE PRELEVARE APA

Cod. FL - 10.2 - 02, ed.01, rev.0

Beneficiar OMV PETROM SA Beneficiarul detine deseurile  Da  Nu

Daca nu, numele proprietarului \_\_\_\_\_ Tipul probei APA PLUVIALA

Punct de prelevare BP TICLENI

Inceputul prelevării (data si ora) 21.03.2019 ora 11<sup>00</sup>

Sfarsitul prelevării (data si ora) 21.03.2019 ora 11<sup>30</sup>

Persoane prezente/Persoana de contact CIULEA NICOLAE

Echipament de prelevare

pump  altele dispozitiv de stocare inoxizolat

Descrierea locului de prelevare

gramada  plana

masuratori: lung: \_\_\_\_\_ lat: \_\_\_\_\_

adancime \_\_\_\_\_

adancime \_\_\_\_\_

Conditii de mediu  senin  nor  ploaie  zapada

Schita +masuratori a se vedea pe verso

Tipul de apa  apa freatica  apa de suprafata  apa reziduala

Caracteristici Temperatura \_\_\_\_\_ Aparenta \_\_\_\_\_ Miros \_\_\_\_\_

Caracteristici Temperatura \_\_\_\_\_ Aparenta \_\_\_\_\_ Miros \_\_\_\_\_

Detalii despre modul de prelevare, definirea punctelor de prelevare, numarul probelor prelevate

S-a prelevat o proba de apă pluvială din DAC 2 de la sondajul referent stației de hidromediere Ticleni.

Prelevare neobisnuita  Da  Nu

Daca este neobisnuita, consultarea clientului

Clientul accepta conditiile  Da  Nu Observatii \_\_\_\_\_

Tipul poluarii PH, Cl, SO<sub>2</sub>, TPH Codul probei 245/19/1

Documentatia foto

imprejurimi  echipament de prelevare

probe  persoane prezente

vedere generala

Persoana care preleveaza/semnatura DANȚA MELANIA Client [Signature]

Compania IMU LABORATORIES Data prelevării 21.03.2019

## Rezultatele investigatiilor

Nr. crt	Parametrii	Metoda de determinare	Numarul probei	Unitate de masura
			245/19/1	
			Cod proba client	
			DAC 2 landfield Ticleni	
			Rezultate obtinute	
1.	pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 03	8.02	-
2.	Produs petrolier	SR ISO 7877-2:1995 / PSL 01	<0.100	mg/L
3.	Cloruri	SR EN ISO 10304-1:2009 / PSL 07	196	mg/L
4.	Sulfati		78.3	mg/L

### Observatie

Rezultatele notate cu "<" reprezinta valorile situate sub limita de detectie a metodei.  
Pentru detalii suplimentare, va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la adresa [melania.oanta@imu-lab.com](mailto:melania.oanta@imu-lab.com).

**Andreea Dumitru**

Sef de laborator







**I.M.U. Laboratories S.R.L.**

Spl. Independentei 202, Corp Pr. 3, cam. 44  
Sector 6, 060021 Bucuresti, ROMANIA

office@imu-lab.com  
www.imu-lab.com

Tel +40 21 31198 53  
Fax +40 21 31198 54

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 707

## RAPORT DE INCERCARI

Nr.: 245/19 din 02.04.2019

**Client:** S.C. OMV PETROM SA  
att.: Luminita Pavel  
Petrom City-Bucuresti, Romania

**Date de identificare a probelor:** 1 proba apa de suprafata

**Cod probe:** Conform tabelului cu rezultatele determinarilor

**Data primirii probelor:** 21.03.2019

**Perioada executarii incercarilor:** 21-29.03.2019

### Informatii despre prelevare

Prelevarea a fost realizata de catre Dna. Melania Oanta din partea IMU Laboratories SRL in prezenta Dnul Ciurea Nicolae din partea OMV Petrom SA pe data de 21.03.2019.

**Loc prelevare:** Ticleni

**Proba a fost prelevata de :** Melania Oanta

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Acest raport contine: 2 pagini

1 tabel

Rezultatele se refera doar la materialele testate. Publicarea chiar si partial a acestui raport pentru scopuri publicitare este permisa doar cu permisiunea IMU Laboratories SRL.

**Observatii:**

Analizele de laborator s-au realizat in conformitate cu Autorizatia de Gospodarie a Apelor nr. 78/03.04.2017 aferenta Statiei de bioremediere si depozitului de deseuri nepericuloase Ticleni, oras Ticleni, jud. Gorj.

**Andreea Dumitru**

Sef de laborator

A circular blue ink stamp is positioned to the left of a handwritten signature. The stamp contains text in Romanian, including 'SOCIETATEA' at the top, 'LABORATOR' in the center, and 'SRL' at the bottom. The signature is written in black ink over the stamp.



## I.M.U. Laboratories S.R.L.

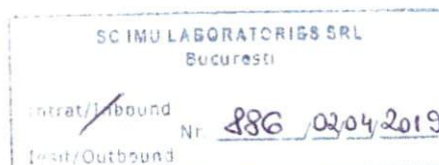
Spl. Independentei 202, Sector 6, Bucuresti

Email.: office@imu-lab.com

Tel.: +40 (0) 21 31198 53

Bucuresti, 02.04.2019

Catre  
D-na Luminita Pavel  
SC OMV Petrom SA  
Str. Coralilor nr. 22,  
Sector 1, Bucuresti



### INSTIINTARE

Va transmitem alaturat raportul de analiza 245/19 pentru o proba de apa de suprafata din DAC 2 de la landfill aferent statiei de bioremediere Ticleni, precum si fisa de prelevare, concluzii si interpretarea rezultatelor.

#### Prefata si Comanda

OMV Petrom SA a cerut de la IMU Laboratories SRL prelevarea si analizarea unei probe de apa suprafata din DAC 2 de la landfill aferent statiei de bioremediere Ticleni conform comenzii nr. 9MR/8452165519-RE99-RO/01.03.2019.

#### Prelevarea

Prelevarea a fost realizata de catre Dna. Melania Oanta din partea IMU Laboratories SRL in prezenta Dnului Ciurea Nicolae din partea OMV Petrom SA pe data de 21.03.2019. IMU Laboratories a luat 1 proba de apa suprafata din DAC 2 de la landfill aferent statiei de bioremediere Ticleni.

#### Date de identificare a probelor:

DAC 2 landfill Ticleni

→ cod proba IMU Laboratories 245/19/1

## FISA DE PRELEVARE SOL

Cod. FL – 10.2 - 01,ed.01, rev.0

Beneficiar OMV PETROM SA Beneficiarul detine deseuri  Da  Nu

Daca nu, numele proprietarului \_\_\_\_\_ Tipul probei SOL

Punct de prelevare BP TICLENI

Inceputul prelevării (data si ora) 20.05.2019 ora 17<sup>15</sup>

Sfarsitul prelevării (data si ora) 20.05.2019 ora 18<sup>00</sup>

Persoane prezente/Persoana de contact MANU SERBAN

Echipament de prelevare

excavator  echipament de forat  altele \_\_\_\_\_

Descrierea locului de prelevare

gramada masuratori: lung: lat:  $\rho =$  t/m<sup>3</sup>

plana alti factori \_\_\_\_\_

Conditii de mediu  senin  nor  ploaie  zapada

Schita +masuratori a se vedea pe verso

Detalii despre modul de prelevare, definirea punctelor de prelevare, numarul probelor prelevate

S-au prelevat 2 probe sol, o proba de langa rezervor motorina, iar cea de a doua proba este de langa poarta acces.

---

Prelevare neobisnuita  Da  Nu

Daca este neobisnuita, consultarea clientului

Clientul accepta conditiile  Da  Nu Observatii \_\_\_\_\_

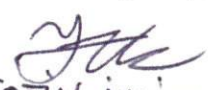
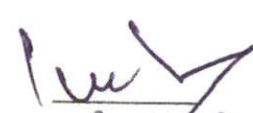
Tipul poluarii TPH, pH, Cl, SO<sub>4</sub> Codul probei 401/19/1-2

Documentatia foto E = 2 probe sol

imprejurimi  echipament de prelevare

probe  persoane prezente

vedere generala

Persoana care preleveaza/semnatura  Client 

Compania IMU LABORATORIES Data prelevării 20.05.2019

## Rezultatele investigatiilor

Nr. crt	Parametrii	Metoda de determinare	Numarul probei		Unitate de masura
			401/19/1	401/19/2	
			Cod proba client		
			Proba nr. 1- langa rezervor motorina	Proba nr. 2- langa poarta acces	
			Rezultate obtinute		
1.	Continut de substanta uscata	SR ISO 11465:1998 PSL 08	81.2	83.2	%
2.	Hidrocarburi totale de petrol	PSL 51, ed.1, rev. 0	86	<20	mg/kg su
3.	pH	SR 7184-13:2001 PSL 30	7.4	7.3	-
4.	Sulfati	SR EN ISO 10304-1:2009 PSL 07	10.6	15.8	mg/kg su
5.	Cloruri		<8.10	9.87	mg/kg su

**Observatie**

Rezultatele notate cu "<" reprezinta valorile situate sub limita de detectie a metodei.

Pentru detalii suplimentare, va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la adresa [melania.oanta@imu-lab.com](mailto:melania.oanta@imu-lab.com).

**Andreea Dumitru**  
Sef de laborator





I.M.U. Laboratories S.R.L.

Spl. Independentei 202, Corp Pr. 3, cam. 44  
Sector 6, 060021 Bucuresti, ROMANIA

office@imu-lab.com  
www.imu-lab.com

Tel +40 21 31198 53  
Fax +40 21 31198 54

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 707

## RAPORT DE INCERCARI

Nr.: 401/19 din 18.06.2019

**Client:** S.C. OMV PETROM SA  
att.: Luminita Pavel  
Petrom City-Bucuresti, Romania

**Date de identificare a probelor:** 2 probe sol

**Cod probe:** Conform tabelului cu rezultatele determinarilor

**Data primirii probelor:** 20.05.2019

**Perioada executarii incercarilor:** 21.05-05.06.2019

### Informatii despre prelevare

Prelevarea a fost realizata de catre Dnul Iulius Fotin din partea IMU Laboratories SRL in prezenta Dnului Manu Serban din partea OMV Petrom SA pe data de 20.05.2019.

**Loc prelevare:** Ticleni

**Proba a fost prelevata de :** Iulius Fotin

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Acest raport contine: 2 pagini

1 tabel

Rezultatele se refera doar la materialele testate. Publicarea chiar si partial a acestui raport pentru scopuri publicitare este permisa doar cu permisiunea IMU Laboratories SRL.

Documentatia foto:



Poza 1: BP Ticleni- Apa pluviala

## FISA DE PRELEVARE APA

Cod. FL - 3.7 - 02, ed.01, rev.0

**Beneficiar** OMU PETROM SA Beneficiarul detine deseurile  Da  Nu

**Daca nu, numele proprietarului** \_\_\_\_\_ **Tipul probei:** apă pluvială

**Punct de prelevare** BP TICLENI

**Inceputul prelevării (data si ora)** 17.09.2019

**Sfarsitul prelevării (data si ora)** 17.09.2019

**Persoane prezente/Persoana de contact** MARIETA OPREA

**Echipament de prelevare**

pump  altele dispozitiv de otel  
inoxidabil.

**Descrierea locului de prelevare**

gramada **masuratori:** lung: \_\_\_\_\_ lat: \_\_\_\_\_

plana **adancime** \_\_\_\_\_  
**adancime** \_\_\_\_\_

**Conditii de mediu**  senin  nor  ploaie  zapada

**Schita +masuratori** a se vedea pe verso

**Tipul de apa**  apa freatica  apa de suprafata  apa reziduala

**Caracteristici** Temperatura \_\_\_\_\_ Aparenta \_\_\_\_\_ Miros \_\_\_\_\_

**Caracteristici** Temperatura \_\_\_\_\_ Aparenta \_\_\_\_\_ Miros \_\_\_\_\_

**Detalii despre modul de prelevare, definirea punctelor de prelevare, numarul probelor prelevate**  
S-a prelevat o probă de apă pluvială  
din lacșul de retenție apă pluvială / șant BP  
Ticleni.

**Prelevare neobisnuita**  Da  Nu

**Daca este neobisnuita, consultarea clientului**

**Clientul accepta conditiile**  Da  Nu **Observatii** \_\_\_\_\_

**Tipul poluarii** PH, năpâți, Cloruri, TPH **Codul probei** 879/19/1

**Documentatia foto**

imprejurimi  echipament de prelevare

probe  persoane prezente

vedere generala

**Persoana care preleveaza/semnatura** FOTIN IULIUS **Client** [Signature]

**Compania** IMU LABORATORIES **Data prelevării** 17.09.2019

E = 1 probă apă pluvială

## Rezultatele investigatiilor

Nr. crt	Parametrii	Metoda de determinare	Numarul probei	Unitate de masura
			879/19/1	
			Cod proba client	
			Apa pluviala	
			Rezultate obtinute	
1.	pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 03	6.28	-
2.	Produs petrolier	SR ISO 7877-2:1995 PSL 01	<0.100	mg/L
3.	Cloruri	SR EN ISO 10304-1:2009 PSL 07	247	mg/L
4.	Sulfati		83.9	mg/L

### Observatie

Rezultatele notate cu "<" reprezinta valorile situate sub limita de raportare a metodei.  
Pentru detalii suplimentare, va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la adresa [melania.oanta@imu-lab.com](mailto:melania.oanta@imu-lab.com).



**Melania Oanta**  
Manager de laborator





I.M.U. Laboratories S.R.L.

Spl. Independentei 202, Corp Pr. 3, cam. 44  
Sector 6, 060021 Bucuresti, ROMANIA

office@imu-lab.com  
www.imu-lab.com

Tel +40 21 31198 53  
Fax +40 21 31198 54

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 707

## RAPORT DE INCERCARI

Nr.: 879/19 din 08.10.2019

**Client:** S.C. OMV PETROM SA  
att.: Luminita Pavel  
Petrom City-Bucuresti, Romania

**Date de identificare a probelor:** 1 proba apa pluviala

**Cod probe:** Conform tabelului cu rezultatele determinarilor

**Data primirii probelor:** 18.09.2019

**Perioada executarii incercarilor:** 18.09-08.10.2019

### Informatii despre prelevare

Prelevarea a fost realizata de catre dnul. Iulius Fotin si Andrei Popa din partea IMU Laboratories SRL in prezenta dnei. Marieta Oprea din partea OMV Petrom SA pe data de 17.09.2019.

**Loc prelevare:** Ticleni

**Proba a fost prelevata de :** Iulius Fotin si Andrei Popa

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Acest raport contine: 2 pagini

1 tabel

Rezultatele se refera doar la materialele testate. Publicarea chiar si partial a acestui raport pentru scopuri publicitare este permisa doar cu permisiunea IMU Laboratories SRL.



**Observatii:**

Analizele de laborator s-au realizat in conformitate cu Autorizatia de Gospodarie a Apelor nr. 78/03.04.2017 aferenta Statiei de bioremediere si depozitului de deseuri nepericuloase Ticleni, oras Ticleni, jud. Gorj.



**Melania Oanta**  
Manager de laborator



## I.M.U. Laboratories S.R.L.

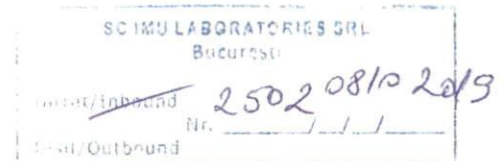
Spl. Independentei 202, Sector 6, Bucuresti

Email.: office@imu-lab.com

Tel.: +40 (0) 21 31198 53

Bucuresti, 08.10.2019

Catre  
D-na Luminita Pavel  
SC OMV Petrom SA  
Str. Coralilor nr. 22,  
Sector 1, Bucuresti



### INSTIINTARE

Va transmitem alaturat raportul de analiza 879/19 pentru o proba de apa pluviala din bazinul de retentie aferent Statiei de bioremediere Ticleni, precum si fisa de prelevare, concluzii si interpretarea rezultatelor.

#### **Prefata si Comanda**

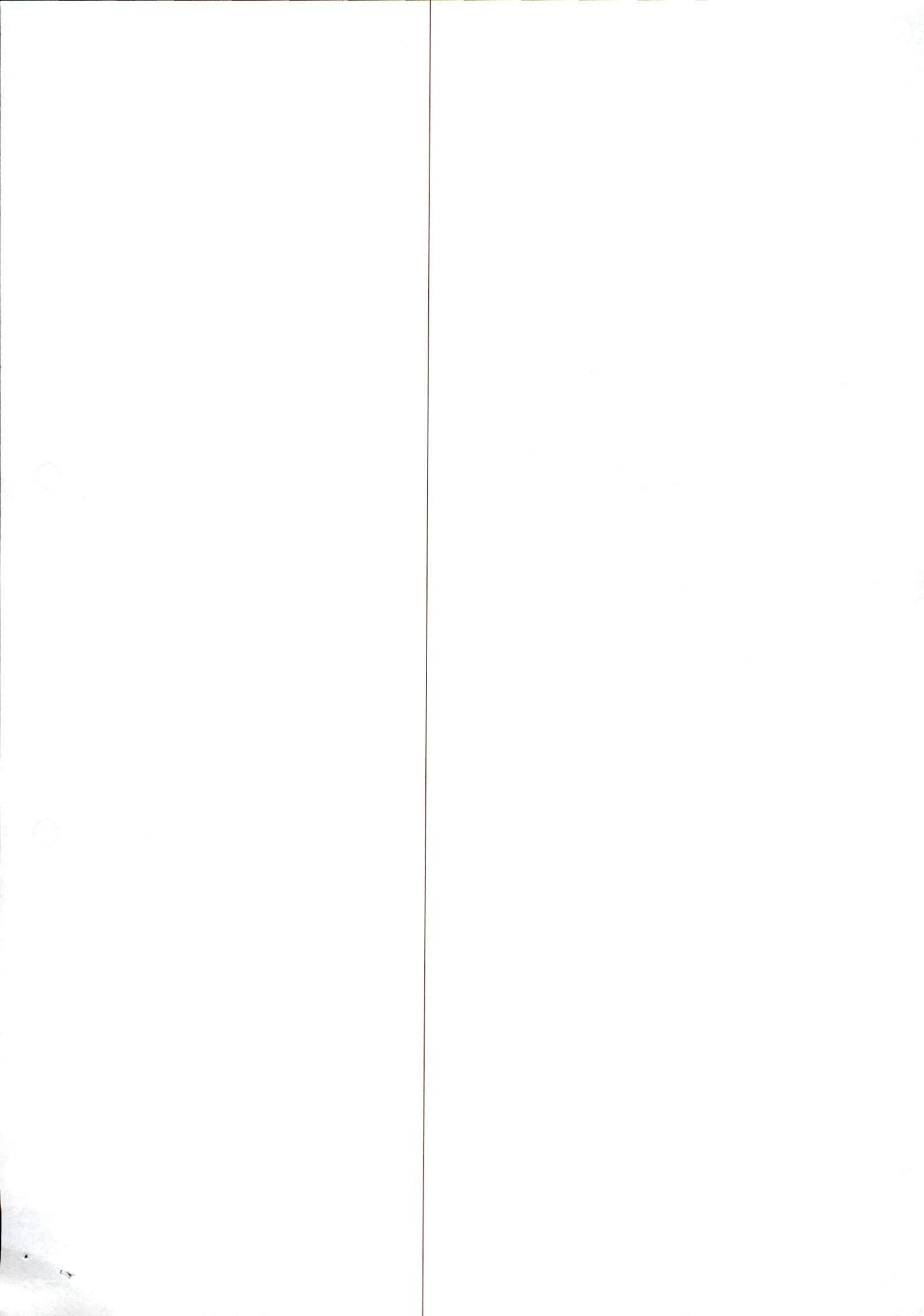
OMV Petrom SA a cerut de la IMU Laboratories SRL prelevarea si analizarea unei probe de apa pluviala din bazinul de retentie aferent Statiei de bioremediere Ticleni conform comenzii nr. 9MR/8452185973-RE99-RO/10.05.2019.

#### **Prelevarea**

Prelevarea a fost realizata de catre dnul. Iulius Fotin si Andrei Popa din partea IMU Laboratories SRL in prezenta dnei. Marieta Oprea din partea OMV Petrom SA pe data de 17.09.2019. IMU Laboratories a luat o proba de apa pluviala din bazinul de retentie aferent Statiei de bioremediere Ticleni

#### **Date de identificare a probelor:**

Apa pluviala → cod proba IMU Laboratories 879/19/1



## FISA DE PRELEVARE APA

Cod. FL - 10.2 - 02, ed.01, rev.0

Beneficiar OMV PETROM SA Beneficiarul detine deseurile  Da  Nu

Daca nu, numele proprietarului \_\_\_\_\_ Tipul probei APA PLUVIALA

Punct de prelevare BP TICLENI

Inceputul prelevarii (data si ora) 20.05.2019 ora 14:50

Sfarsitul prelevarii (data si ora) 20.05.2019 ora 15:10

Persoane prezente/Persoana de contact MANU SERBAN

Echiptament de prelevare

pump  altele dispozitiv de step Inoxidabil

Descrierea locului de prelevare

gramada masuratori: lung: lat:

plana adancime \_\_\_\_\_ adancime \_\_\_\_\_

Conditii de mediu  senin  nor  ploaie  zapada

Schita +masuratori a se vedea pe verso

Tipul de apa  apa freatica  apa de suprafata  apa reziduala

Caracteristici Temperatura \_\_\_\_\_ Aparenta \_\_\_\_\_ Miros \_\_\_\_\_

Caracteristici Temperatura \_\_\_\_\_ Aparenta \_\_\_\_\_ Miros \_\_\_\_\_

Detalii despre modul de prelevare, definirea punctelor de prelevare, numarul probelor prelevate

S-a prelevat o proba de apa pluviala din tozina de detentie ape pluviale stersat BP TICLENI:

Prelevare neobisnuita  Da  Nu

Daca este neobisnuita, consultarea clientului \_\_\_\_\_

Clientul accepta conditiile  Da  Nu Observatii \_\_\_\_\_

Tipul poluarii PH, SO4, Cl, produs petrolier Codul probei 399/19/1

Documentatia foto

imprejurimi  echipament de prelevare

probe  persoane prezente

vedere generala

Persoana care preleveaza/semnatura FOTIN IULIUS Client [Signature]

Compania IMU LABORATORIES Data prelevarii 20.05.2019

## Rezultatele investigatiilor

Nr. crt	Parametrii	Metoda de determinare	Numarul probei	Unitate de masura
			399/19/1	
			Cod proba client	
			Apa pluviala	
			Rezultate obtinute	
1.	pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 03	7.8	-
2.	Produs petrolier	SR ISO 7877-2:1995 PSL 01	<0.100	mg/L
3.	Cloruri	SR EN ISO 10304-1:2009 PSL 07	220	mg/L
4.	Sulfati		97.2	mg/L

### Observatie

Rezultatele notate cu "<" reprezinta valorile situate sub limita de detectie a metodei.  
Pentru detalii suplimentare, va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la adresa [melania.oanta@imu-lab.com](mailto:melania.oanta@imu-lab.com).

**Andreea Dumitru**

Sef de laborator





I.M.U. Laboratories S.R.L.

Spl. Independentei 202, Corp Pr. 3, cam. 44  
Sector 6, 060021 Bucuresti, ROMANIA

office@imu-lab.com  
www.imu-lab.com

Tel +40 21 31198 53  
Fax +40 21 31198 54

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 707

## RAPORT DE INCERCARI

Nr.: 399/19 din 18.06.2019

**Client:** S.C. OMV PETROM SA  
att.: Luminita Pavel  
Petrom City-Bucuresti, Romania

**Date de identificare a probelor:** 1 proba apa pluviala

**Cod probe:** Conform tabelului cu rezultatele determinarilor

**Data primirii probelor:** 21.05.2019

**Perioada executarii incercarilor:** 21.05-05.06.2019

### Informatii despre prelevare

Prelevarea a fost realizata de catre Dnul. Iulius Fotin din partea IMU Laboratories SRL in prezenta Dnului Manu Serban din partea OMV Petrom SA pe data de 21.05.2019.

**Loc prelevare:** Ticleni

**Proba a fost prelevata de :** Iulius Fotin

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Acest raport contine: 2 pagini

1 tabel

Rezultatele se refera doar la materialele testate. Publicarea chiar si partial a acestui raport pentru scopuri publicitare este permisa doar cu permisiunea IMU Laboratories SRL.

**Observatii:**

Analizele de laborator s-au realizat in conformitate cu Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 78/03.04.2017 aferenta Statiei de bioremediere si depozitului de deseuri nepericuloase Ticleni, oras Ticleni, jud. Gorj.

**Andreea Dumitru**

Sef de laborator



## I.M.U. Laboratories S.R.L.

Spl. Independentei 202, Sector 6, Bucuresti

Email.: office@imu-lab.com

Tel.: +40 (0) 21 31198 53

Bucuresti, 18.06.2019

Catre  
D-na Luminita Pavel  
SC OMV Petrom SA  
Str. Coralilor nr. 22,  
Sector 1, Bucuresti

### INSTIINTARE

Va transmitem alaturat raportul de analiza 399/19 pentru o proba de apa pluviala din bazinul de retentie aferent Statiei de bioremediere Ticleni, precum si fisa de prelevare, concluzii si interpretarea rezultatelor.

#### **Prefata si Comanda**

OMV Petrom SA a cerut de la IMU Laboratories SRL prelevarea si analizarea unei probe de apa pluviala din bazinul de retentie aferent Statiei de bioremediere Ticleni conform comenzii nr. 9MR/8452185973-RE99-RO/10.05.2019.

#### **Prelevarea**

Prelevarea a fost realizata de catre Dnul. Iulius Fotin din partea IMU Laboratories SRL in prezenta Dnului Manu Serban din partea OMV Petrom SA pe data de 21.05.2019.

IMU Laboratories a luat 1 proba de apa pluviala din bazinul de retentie aferent Statiei de bioremediere Ticleni

#### **Date de identificare a probelor:**

Apa pluviala → cod proba IMU Laboratories 399/19/1

Documentatia foto:



Poza 1: BP Ticleni- Apa pluviala

## FISA DE PRELEVARE APA

Cod. FL – 10.2 - 02,ed.01, rev.0

Beneficiar OMU PETROM SA Beneficiarul detine deseuri  Da  Nu

Daca nu, numele proprietarului \_\_\_\_\_ Tipul probei apă pluvială

Punct de prelevare BP TICLENI

Inceputul prelevării (data și ora) 07.10.2019

Sfarsitul prelevării (data și ora) 07.10.2019

Persoane prezente/Persoana de contact FLORENTIN AURELIU

Echiptament de prelevare  
 pump  altele dispozitiv prelevare otel inoxidabil.

Descrierea locului de prelevare  
 gramada masuratori: lung: lat:

plana adancime \_\_\_\_\_  
 adancime \_\_\_\_\_

Conditii de mediu  senin  nor  ploaie  zapada

Schita +masuratori a se vedea pe verso

Tipul de apa  apa freatica  apa de suprafata  apa reziduala

Caracteristici Temperatura \_\_\_\_\_ Aparenta \_\_\_\_\_ Miros \_\_\_\_\_  
 Caracteristici Temperatura \_\_\_\_\_ Aparenta \_\_\_\_\_ Miros \_\_\_\_\_

Detalii despre modul de prelevare, definirea punctelor de prelevare, numarul probelor prelevate  
S-a prelevat o proba de apă pluvială din sistemul de rețea apă pluvială șant BP TICLENI.

Prelevare neobisnuita  Da  Nu

Daca este neobisnuita, consultarea clientului \_\_\_\_\_

Clientul accepta conditiile  Da  Nu Observatii \_\_\_\_\_

Tipul poluarii PH, SO4, Cl, prod. rezalier. Codul probei 057/19/1

Documentatia foto  
 im prejuri  echipament de prelevare  
 probe  persoane prezente  
 vedere generala z = 1 proba apă

Persoana care preleveaza/semnatura FOTIN IULIUS, POPA ANDREI Client \_\_\_\_\_  
 Compania OMU LABORATORIES Data prelevării 07.10.2019



### Rezultatele investigatiilor

Nr. crt	Parametrii	Metoda de determinare	Numarul probei	Unitate de masura
			957/19/1	
			Cod proba client	
			Apa pluviala	
			Rezultate obtinute	
1.	pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL 03	7.43	-
2.	Produs petrolier	SR ISO 7877-2:1995 PSL 01	<0.100	mg/L
3.	Cloruri	SR EN ISO 10304-1:2009 PSL 07	94.9	mg/L
4.	Sulfati		38.1	mg/L

#### Observatie

Rezultatele notate cu "<" reprezinta valorile situate sub limita de raportare a metodei.  
Pentru detalii suplimentare, va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la adresa [melania.oanta@imu-lab.com](mailto:melania.oanta@imu-lab.com).

  
Melania Oanta  
Manager de laborator





I.M.U. Laboratories S.R.L.

Spl. Independentei 202, Corp Pr. 3, cam. 44  
Sector 6, 060021 Bucuresti, ROMANIA

office@imu-lab.com  
www.imu-lab.com

Tel +40 21 31198 53  
Fax +40 21 31198 54

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 707

## RAPORT DE INCERCARI

Nr.: 957/19 din 23.10.2019

**Client:** S.C. OMV PETROM SA  
att.: Luminita Pavel  
Petrom City-Bucuresti, Romania

**Date de identificare a probelor:** 1 proba apa pluviala

**Cod probe:** Conform tabelului cu rezultatele determinarilor

**Data primirii probelor:** 07.10.2019

**Perioada executarii incercarilor:** 07-23.10.2019

### Informatii despre prelevare

Prelevarea a fost realizata de catre Dnul. Iulius Fotin si Andrei Popa din partea IMU Laboratories SRL in prezenta Dnului Manu Serban din partea OMV Petrom SA pe data de 07.10.2019.

**Loc prelevare:** BP Ticleni

**Proba a fost prelevata de :** Iulius Fotin si Andrei Popa

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Acest raport contine: 2 pagini

1 tabel

Rezultatele se refera doar la materialele testate. Publicarea chiar si partial a acestui raport pentru scopuri publicitare este permisa doar cu permisiunea IMU Laboratories SRL.

**Observatii:**

Analizele de laborator s-au realizat in conformitate cu Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 78/03.04.2017 aferenta Statiei de bioremediere si depozitului de deseuri nepericuloase Ticleni, oras Ticleni, jud. Gorj.

  
**Melania Oanta**  
Manager de laborator





## I.M.U. Laboratories S.R.L.

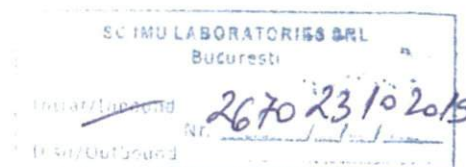
Spl. Independentei 202, Sector 6, Bucuresti

Email.: office@imu-lab.com

Tel.: +40 (0) 21 31198 53

Bucuresti, 23.10.2019

Catre  
D-na Luminita Pavel  
SC OMV Petrom SA  
Str. Coralilor nr. 22,  
Sector 1, Bucuresti



### INSTIINTARE

Va transmitem alaturat raportul de analiza 957/19 pentru o proba de apa pluviala din bazinul de retentie aferent Statiei de bioremediere Ticleni, precum si fisa de prelevare, concluzii si interpretarea rezultatelor.

#### Prefata si Comanda

OMV Petrom SA a cerut de la IMU Laboratories SRL prelevarea si analizarea unei probe de apa pluviala din bazinul de retentie aferent Statiei de bioremediere Ticleni conform comenzii nr. 9MR/8452185973-RE99-RO/10.05.2019.

#### Prelevarea

Prelevarea a fost realizata de catre Dnul. Iulius Fotin si Andrei Popa din partea IMU Laboratories SRL in prezenta Dnului Manu Serban din partea OMV Petrom SA pe data de 07.10.2019. IMU Laboratories a luat 1 proba de apa pluviala din bazinul de retentie aferent Statiei de bioremediere Ticleni.

#### Date de identificare a probelor:

Apa pluviala → cod proba IMU Laboratories 957/19/1



**OMV Petrom**

Energia pentru o viață mai bună.

- 6 994,36 to Generat si 25 418,82 to Stoc la 31.12.2019 - Deseuri stabilizate altele decat cele specificate la 19 03 04\* – cod 19 03 05

**Utilizare energetica a energiei:** consumul total de energie pe anul 2019 – 8,385 MW/h (folosit la iluminare si incalzire personal)

**Impactul activitatii asupra mediului:** poluarea aerului, apei, solului, subsolului, panzei de apa freatica, nivelul zgomotului la care s-a Anexat rapoartele de incercare:

- **Poluarea aerului:** impact nesemnificativ- nu este cazul
- **Apa freatica:** 400/19.06.2019 ;881/08.10.2019
- **Apa uzata pluviala si levigat:** nr. 399/18.06.2019; 879/08.10.2019; 244/02.04.2019; 398/18.06.2019; 880/08.10.2019 ;957/23.10.2019; 958/23.10.2019
- **Poluarea solului si subsolului:** solul este depozitat, in vederea bioremedierii, pe platforma betonata a statiei de bioremediere, impermeabila, delimitata de rigole: nr.401/18.06.2019

**Nivelul zgomotului:** impact nesemnificativ, programul de lucru, numarul de utilaje, distanta dintre zona rezidentiala si amplasament face ca zgomotul perceput in exteriorul obiectivului sa fie sub limita admisa.

**Sesizari si reclamatii:** nu au fost in anul 2019.

Departamentul HSSE, Manager HSSE,

Dan STĂICULESCU

Expert de mediu,

Chelu Veronica Marieta



## RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2019

Realizata conform cerintelor din Autorizatiile de Protectia Mediului emise pentru punctul de lucru: Statia de Bioremediere Ticleni cu privire:

**Denumirea unitatii:** SC OMV PETROM SA, Zona de Productie Oltenia, Statia de bioremediere si depozitul deseurilor nepericuloase Ticleni.

**Amplasamentul:** locatie Ticleni, jud. Gorj

**Activitate:**

cod CAEN principal 3821 Transportul si eliminarea deseurilor nepericuloase;

cod CAEN 3822 Transportul si eliminarea deseurilor periculoase;

cod CAEN 3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate;

cod CAEN 3900 Activitati si servicii de decontaminare.

**Regimul de lucru:** 24 ore/zi; 7 zile/saptamana, 365 zile/an

**Generalitati:** Statia de bioremediere si depozit deseuri nepericuloase Ticleni functioneaza in baza autorizatieie integrate de mediu nr. 1/15.04.2013 cu termen de valabilitate 15.04.2023 si este operata de contractorul Eco Fire Systems asociere de firme.

**Utilizarea materialelor prime, auxiliare si utilitati** ( consum specific eficienta engetica): in procesul de bioremediere au fost utilizate in anul 2019 urmatoarele:

-supliment de nutrienti pentru optimizarea procesului de bioremediere:

- NPK(ingrasaminte/complex) : 2500 kg
- Paie(materie vegetala) : 435 kg
- Gunoi de grajd 0 kg

-motorina pentru generatorul de energie electrica, utilaje: 13,500 litri

**Deseuri depuse pe platforma de bioremediere pentru procesul de biremediere:**

- 15 258,86 to Generata si 7 982,28 to Stoc la 31.12.2019 - Pamant si pietrisi cu continut de substante periculoase –cod 17 05 03\*

OMV Petrom S.A.- UPSTREAM  
ZONA DE PRODUCTIE OLTENIA  
INTRARE Nr. 79/11.02.2020  
IEȘIRE



**OMV Petrom**

Energia pentru o viață mai bună.

A.N.P.M. AGENȚIA PENTRU  
PROTECȚIA MEDIULUI GORJ  
INREGISTRAT NR. 1290  
ZIUA 11 LUNA 02 ANUL 2020

**Către,  
Agenția de Protecție a Mediului Gorj**

**Referitor: Raport anual de mediu**

Va transmitem Raportul Anual de Mediu referitor la starea mediului pentru anul 2019 conform prevederilor din autorizația integrată de protecția mediului nr. 1/15.04.2013 cu termen de valabilitate 15.04.2023 emisă de APM Gorj pentru Stația de Bioremediere Ticleni.

**Cu deosebită considerație,**

**OMV PETROM S.A.**

Societate administrată  
în sistem dualist

Coralilor 22, sector 1,  
cod poștal 013329  
București, România  
Petrom City

Atribut fiscal R,  
C.U.I. 159 0082,  
RC J40/8302/1997

Capital social vărsat  
și plătit:  
5.664.410.833,50 lei

[www.omvpetrom.com](http://www.omvpetrom.com)

tel: +4 (021) 402 22 01

**Divizia Upstream**  
Zona de Producție II  
Oltenia,  
Strada Brestei nr. 3.,  
Cod poștal 200581,  
Craiova, jud. Dolj

**DIRECTOR ZONA DE PRODUCTIE II OLTENIA**

Ing. Tiberiu Alexandru Amzar

**Director Operațiuni, Florin Avram**

**Sef Serviciu HSSE, Ing. Dan Staiculescu**

**Întocmit, Responsabil de Mediu, Veronica Marieta Chelu**