

Anexa 7
Raport de încercare

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND Bucuresti
Drumul Podu Damboveni, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77, fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
e-mail: ecoind@incdecoind.ro, http://www.incdecoind.ro



DEPARTAMENT CONTROL POLUARE
ACREDITAT RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005
Certificat de Acreditare nr. LI 941
Reimnoire Acreditare la 15.12.2015 Expira la: 14.12.2019

SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 941



acreditat pentru
INCERCARE

RAPORT DE INCERCARE

nr. 818 / PA din 15.11.2016

Denumire și adresă client: **IPOCHIM SA**, str. Mihai Eminescu, nr. 19-21, sector 1, Bucuresti masurari la OMV
PETROM SA Arpechim, str. Petrochimistilor, nr. 1, comuna Bradu;

Contract: CL 3641/2016;

Data executării prelevărilor/incercărilor: 05.11.2016
Date de identificare a probelor: 450.1 - 450.10

Parametri meteorologici: temperatura: 11°C, presiune: 101kPa;

Incercări executate: emisii: COV sub forma de carbon organic total (TOC), imisii: zgomot

Metode aplicate: emisii: COV sub forma de carbon organic total (TOC) - SR EN 12619/2013, SR EN 15259:2008;

zgomot - SR 6161-1:2008, SR 6161-1:2008/C91:2009, STAS 6161/3-82, SR ISO 1996-1:2008, SR ISO 1996:2008/

C91:2009, SR ISO 1996-2:2008, SR ISO 1996-2:2008/C91:2009

Modul de prelevare și conservare a probelor: Prelevare de TOC și zgomot simultană cu măsurarea.

Echipamente utilizate: Analizorul TESTO 350 XL cu anexe; Thermo FID portabil M&A, Testo 922, Barometru

HMG 1, Sonometru digital portabil, BLUE SOLO - METRAVIB;

Valoriile obținute în baza măsurărilor efectuate sunt centralizate în Tabelele nr. 1.1, 1.2 și 2.1;

Rezultatele prezentate în Raportul de Incercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Incercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Incercare fără acordul scris al INCIND ECOIND.

Observații privind încercările: -

Executant: Departament Control Poluare, Laborator Control Poluare Aer.

DIRECTOR GENERAL,

Dr. chim. Luoana Florentina PASCU



Șef Laborator PA,
Elena BUCUR

Raport de incercare intocmit în 2 exemplare, din care exemplarul 1 la client.

1. Masurarea emisiilor de compusi organici volatili (COV) in aer, exprimat sub forma de carbon organic total (TOC)

Rezultatele masurarilor sunt prezentate in Tabelele 1.1, 1.2.

Tabel 1.1 Rezultatele masurarilor efectuate la aerisirea rezervoarelor de depozitare benzina

| Rezervor/cod proba | Poluant | UM | Concentratia | Observatii |
|---------------------|---------|---------|--------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Rezervor R3/450.1 | COV | mgC/Nmc | 162.9 | |
| Rezervor R4/450.2 | COV | mgC/Nmc | 177.2 | |
| Rezervor R5/450.3 | COV | mgC/Nmc | 160.4 | |
| Rezervor R77/450.4 | COV | mgC/Nmc | 185.3 | |
| Rezervor R78/450.5 | COV | mgC/Nmc | 201.7 | |
| Rezervor R61N/450.6 | COV | mgC/Nmc | 157.3 | |

Tabel 1.2 Rezultatele masurarilor efectuate la instalatiile de la Rampa CF

| Rezervor/cod proba | Poluant | UM | Concentratia | VLE conform Ordin MMGA 781/2004 |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Instalatia de recuperare vapori AFP/450.7 | COV | gC/Nmc | 4.7 | 35 |
| Instalatia de incarcare benzina in containere mobile/450.8 | COV | mgC/Nmc | 114.1 | - |

2. Masurarea nivelului de zgomot.

2.1. Rezultatele masurarilor efectuate sunt prezentate in Tabelul 2.1

Tabel 2.1

| Denumire punct de masurare/cod proba | Temp, °C | Presiune, kPa | Insolatie | Durata, min | Tip | Rezultatul masurarilor, L _{cht} dB(A) | Conditiiile din timpul masurarii | |
|-----------------------------------------|----------|---------------|-----------|-------------|-----|------------------------------------------------|----------------------------------|--|
| | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | |
| Post paza nr. 8, spre com. Bradu/450.9 | 11 | 101 | senin | 10.40-10.50 | zi | 41.5 | | |
| Post paza nr. 4, spre com. Carja/450.10 | 11 | 101 | senin | 11.10-11.20 | zi | 43.5 | | |

Nivel de zgomot masurat la limita incintei



Dr. chim. Luana Floreana PASCU

Șef Laborator PA, Elena BUCUR

Cod PSL-5.10-F7/Ed5-R0

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND Bucuresti
Drumul Podu Dambovitiei, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
e-mail: ecoind@incdecoind.ro; http://www.incdecoind.ro
DEPARTAMENT CONTROL POLUARE
ACREDITAT RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005
Certificat de Acreditare nr. LI 941
Reinoire Acreditare la 15.12.2015 Expira la: 14.12.2019



RAPORT DE INCERCARE

Pag. 1/3
Exemplarul 1

Denumire și adresă client: **IPROCHIM SA**, str. Mihai Eminescu nr. 19-21, sector 1, Bucuresti

Contract nr.: 4295/08.11.2016 (CL 3641/2016) Comanda nr.: 4097/25.10.2016

Data primirii probelor: 04.11.2016 Data executării încercărilor: 04.11.-14.11.2016

Date de identificare a probelor : sol

10028 – rampa 1 – 0-10 cm – P1 (862) – 44°47.522'N-24°55.677'E

10029 – rampa 1 – 30-40 cm – P1 (862) – 44°47.522'N-24°55.677'E

Încercări executate: pesticide triazinice, crom total, cadmiu, nichel, cupru, zinc, hidrocarburi aromatice monociclice (BTX, fenol), hidrocarburi aromatice policiclice, produse petroliere (C10-C40).

Modul de prelevare și conservare a probelor: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND în data de

04.11.2016 de pe platforma societății *OMV PETROM SA Bucuresti – Punct de lucru Terminal Arpechim*

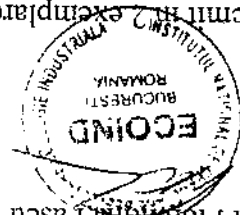
Pitești respectându-se măsurile privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau

reproducerea parțială a acestuia fără acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare, Apa, Sol, Deseuri




DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luana Florentina Păscu

Sef laborator,
Chim. Liliana Cruceanu

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.




 Chim. Liliana Cruceru
 Șef laborator,



Dr. chim. Luana Florentina Pascu
 DIRECTOR GENERAL,

- au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;

Observatii:

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incarcare |
|----------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| 1 | Pesticide triazinice | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | ISO 11264:2005 |
| | Simazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Atrazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Propazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| 2 | Cadmiu | mg/kg su | 0,64 | 0,54 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 3 | Crom total | mg/kg su | 62,8 | 56,9 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 4 | Nichel | mg/kg su | 67,2 | 66,1 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 5 | Cupru | mg/kg su | 104 | 87,5 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 6 | Zinc | mg/kg su | 274 | 236 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 7 | BTEX | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | SR EN ISO 22155:13 |
| | -benzen -toluen -etilbenzen -o,m,p xilen | mg/kg su mg/kg su mg/kg su mg/kg su | <0,01 1,75 0,40 <0,01 | <0,01 1,57 0,40 <0,01 | |
| 8 | Fenoli | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | SR ISO 14154:07 |



Set laborator,
Chim. Liliiana Cruceru

DIRECTOR GENERAL,

Dr. chim. Luoana Florentina Pascu

- Observatii:**
- au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;
 - interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
- Interpretarea rezultatelor:**
- Rezultatele obtinute se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluti cu folosinta mai putin sensibila conform Ordinului 756/97.

| Nr. crt. | Incarcarea executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incercare |
|----------|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------|
| | | | 10028 | 10029 | |
| 9 | HAP total | mg/kg su | 0.04 | <0.01 | ISO 13859:14(E) |
| | -antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz(a)antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz fluoranten | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz(ghi)perilen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz(a)piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -crisen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -fluoranten | mg/kg su | 0.01 | <0.01 | |
| | -indeno(1,2,3-cd)piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -naftalina | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -fenantren | mg/kg su | 0.03 | <0.01 | |
| | -piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | 10 | Produse petroliere (C10-C40) | mg/kg su | 838,9 | |
| C10-C14 | | % | <5 | <5 | |
| C14-C20 | | % | <5 | 5 | |
| C20-C26 | | % | 20 | 50 | |
| C26-C34 | | % | 60 | 25 | |
| C34-C40 | | % | 20 | 20 | |

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND Bucuresti
Drumul Podu Dambovitei, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
Tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
e-mail: ecoind@incdecoind.ro; http://www.incdecoind.ro



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 941



acreditat pentru
INCERCARE

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 3904/2/AI, din 15.11.2016

Exemplarul

Pag. 1/3

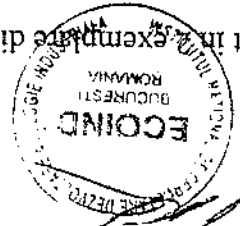
Denumire și adresă client: **IPROCHIM SA**, str. Mihai Eminescu nr.19-21, sector 1, Bucuresti
Contract nr.: 4295/08.11.2016 (CL 3641/2016) Comanda nr.: 4097/25.10.2016
Data primirii probelor: 04.11.2016
Data executării încercărilor: 04.11.-14.11.2016
Date de identificare a probelor : sol

10030 -- rampa 2 -- 0-10 cm -- P2 (860) -- 44°47.570'N-24°55.641'E
10031 -- rampa 2 -- 30-40 cm -- P2 (860) -- 44°47.570'N-24°55.641'E

Încercări executate: pesticide triazinice, crom total, cadmiu, nichel, cupru, zinc, hidrocarburi aromatice
Modul de prelevare și conservare a probelor: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND în data de
04.11.2016 de pe platforma societății **OMV PETROM SA Bucuresti - Punct de lucru Terminal Arpechim**
Pieseți respectându-se măsurile privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau
reproducerea parțială a acestuia fără acordul scris al INCD-ECOIND.

Executanți: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare, Apa, Sol, Deseuri



DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina Pascu

Șef laborator,
Chim. Liliiana Cruceru

Raport de Încercare întocmit în exemplare din care exemplarul 1 la client.

Set laborator,
Chim. Lilliana Cruceru



DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luana Florentina Pascu

Observatii: - au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incarcare |
|----------|----------------------|----------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------------|
| | | | 10030 | 10031 | |
| 1 | Pesticide triazinice | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | ISO 11264:2005 |
| | Simazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Atrazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Propazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| 2 | Cadmium | mg/kg su | 0,63 | 057 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 3 | Crom total | mg/kg su | 65,0 | 55,0 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 4 | Nichel | mg/kg su | 69,6 | 64,8 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 5 | Cupru | mg/kg su | 108 | 95,8 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 6 | Zinc | mg/kg su | 287 | 257 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 7 | BTEX | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | SR EN ISO 22155:13 |
| | -benzen | mg/kg su | 1,99 | 1,72 | |
| | -toluen | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| 8 | -o,m,p xilen | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | SR ISO 14154:07 |
| | Fenoli | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |



DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina Pascu

Șef laborator,
Chim. Liliانا Crușeru

- Observații:**
- au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate și a echipamentelor din dotare, nu se pot face mențiuni privind existența sau lipsa indicatorilor analizați;
 - interpretările conținute de prezentul Raport de încercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
- Interpretarea rezultatelor:**
- Rezultatele obținute se situează sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosința mai puțin sensibilă conform Ordinului 756/97.

| Nr. crt. | Încercare executată | U.M. | Simbol probă/ valori determinate | | Metoda de încercare | |
|----------|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------|-------|
| | | | 10030 | 10031 | | |
| 9 | HAP total | mg/kg su | 0.04 | <0.01 | ISO 13859:14(E) | |
| | -antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -benz(a)antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -benz fluorantren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -benz(ghi)perilen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -benz(a)piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -crisen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -fluorantren | mg/kg su | 0.01 | <0.01 | | |
| | -indeno(1,2,3-cd)piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -natafalina | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -fenantren | mg/kg su | 0.03 | <0.01 | | |
| | -piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | 10 | Produse petroliere (C10-C40) | mg/kg su | 462,4 | | 539,4 |
| | | C10-C14 | % | <5 | | <5 |
| C14-C20 | | % | 5 | <5 | | |
| C20-C26 | | % | 40 | 60 | | |
| C26-C34 | | % | 35 | 25 | | |
| C34-C40 | | % | 20 | 15 | | |



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
 PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND Bucuresti
 Drumul Podu Dambovitiei, 71-73, sector 6, cod postal 06052, Bucuresti
 tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
 e-mail: ecoind@incdecoind.ro; http://www.incdecoind.ro



acreditat pentru
 INCERCARE

SR EN ISO/CEI 17025:2005
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 941

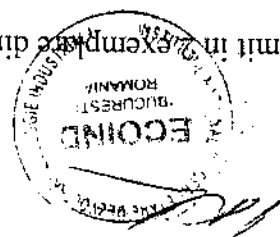
RAPORT DE INCERCARE
 Nr. 3904/3/AI, dim 15.11.2016

Pag. 1/3
 Exemplarul ✓

Denumire și adresa client: IPROCHIM SA, str. Mihai Eminescu nr.19-21, sector 1, Bucuresti
 Contract nr.: 4295/08.11.2016 (CL 3641/2016) Comanda nr.: 4097/25.10.2016
 Data primirii probelor: 04.11.2016
 Data executării încercărilor: 04.11.-14.11.2016
 Date de identificare a probelor : sol

- 10032 – rampa titei – 0-10 cm – P3 (859) – 44°47.786'N-24°55.452'E
- 10033 – rampa titei – 30-40 cm – P3 (859) – 44°47.786'N-24°55.452'E

Încercări executate: pesticide triazinice, crom total, cadmiu, nichel, cupru, zinc, hidrocarburi aromatice monociclice (BTX, fenol), hidrocarburi aromatice policiclice, produse petroliere (C10-C40).
Modul de prelevare și conservare a probelor: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND în data de 04.11.2016 de pe platforma societății OMV PETROM SA Bucuresti – Punct de lucru Terminal Arpechim
Pieseți respectându-se măsurile privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.
 Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
 Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără acordul scris al INCD-ECOIND.
Executanți: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare, Apa, Sol, Deseur



DIRECTOR GENERAL,
 Dr. chim. Luana Florentina Pascu

Șef laborator,
 Chim. Liliana Cruceru

Raport de încercare întocmit în exemplare din care exemplarul 1 la client.



Set laborator,
Chim. Liliana Cruceru

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina Pascu

Observatii: - au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incarcare |
|----------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|
| | | | 10032 | 10033 | |
| 1 | Pesticide triazinice | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | ISO 11264:2005 |
| | Simazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Atrazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Propazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| 2 | Cadmiu | mg/kg su | 0,65 | 0,63 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 3 | Crom total | mg/kg su | 64,3 | 60,8 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 4 | Nichel | mg/kg su | 69,1 | 65,5 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 5 | Cupru | mg/kg su | 117 | 101 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 6 | Zinc | mg/kg su | 313 | 269 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 7 | BTEX | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | SR EN ISO 22155:13 |
| | -benzen -toluen -etilbenzen -o,m,p xilen | mg/kg su mg/kg su mg/kg su mg/kg su | <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | |
| 8 | Fenoli | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | SR ISO 14154:07 |



DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luana Florentina Pascu


Sef laborator,
Chim. Liliiana Cruceru

- Observatii:**
- au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;
 - interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
- Interpretarea rezultatelor:**
- Rezultatele obtinute se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila conform Ordinului 756/97.

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incercare |
|----------|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------|
| | | | 10032 | 10033 | |
| 9 | HAP total | mg/kg su | 0.02 | 0.01 | ISO 13859:14(E) |
| | -antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz(a)antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz fluoranten | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz(ghi) piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz(a) piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -crisen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -fluoranten | mg/kg su | <0.01 | 0.01 | |
| | -indeno(1,2,3-cd)piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -nafalina | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -fenantren | mg/kg su | 0.02 | <0.01 | |
| | -piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | 10 | Produce petroliere (C10-C40) | mg/kg su | 875.0 | |
| C10-C14 | | % | <5 | <5 | |
| C14-C20 | | % | <5 | <5 | |
| C20-C26 | | % | 15 | 40 | |
| C26-C34 | | % | 80 | 40 | |
| C34-C40 | | % | 5 | 20 | |



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
 PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND Bucuresti
 Drumul Podu Dambovitel, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
 Tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
 e-mail: ecoind@incodecoind.ro; http://www.incodecoind.ro
 DEPARTAMENT CONTROL POLUARE
 ACREDITAT RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005
 Certificat de Accreditare nr. LI 941
 Reinnoire Accreditare la 15.12.2015 Expira la: 14.12.2019

acreditat pentru
 INCERCARE

 SR EN ISO/CEI 17025:2005
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 941

RAPORT DE INCERCARE
 Nr. 3904/4/Al, din 15.11.2016

Pag. 1/3
 Exemplarul ✓

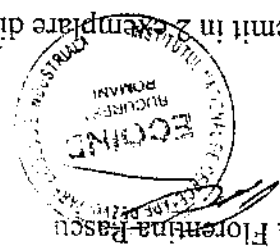
Denumire și adresa client: **IPROCHIM SA**, str. Mihai Eminescu nr.19-21, sector 1, Bucuresti
 Contract nr.: 4295/08.11.2016 (CL 3641/2016) Comanda nr.: 4097/25.10.2016
 Data primirii probelor: 04.11.2016
 Data executării încercărilor: 04.11.-14.11.2016
 Date de identificare a probelor : sol

- 10034 – rampa FAME – 0-10 cm – P4 (846) – 44°47.151'N-24°56.056'E
- 10035 – rampa FAME – 30-40 cm – P4 (846) – 44°47.151'N-24°56.056'E

Încercări executate: pesticide triazinice, crom total, cadmiu, nichel, cupru, zinc, hidrocarburi aromatice monociclice (BTX, fenol), hidrocarburi aromatice policiclice, produse petroliere (C10-C40).

Modul de prelevare și conservare a probelor: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND în data de 04.11.2016 de pe platforma societății **OMV PETROM SA Bucuresti – Punct de lucru Terminal Arpechim Pitești** respectându-se măsurile privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.
 Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.
 Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără acordul scris al INCD-ECOIND.

Executanți: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare, Apa, Sol, Deseuri



DIRECTOR GENERAL,
 Dr. chim. Luoana Florentina-Rascu

Set laborator,
 Chim. Liliانا Cruceanu

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

Set laborator,
Chim. Liliانا Cruceru



DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luana Florentina Pascu

Observatii: - au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incarcare |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| | | | 10034 | 10035 | |
| 1 | Pesticide triazinice | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | ISO 11264:2005 |
| | Simazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Atrazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Propazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| 2 | Cadmium | mg/kg su | 0,56 | 0,57 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 3 | Crom total | mg/kg su | 58,2 | 57,7 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 4 | Nichel | mg/kg su | 68,4 | 61,9 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 5 | Cupru | mg/kg su | 85,4 | 97,8 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 6 | Zinc | mg/kg su | 238 | 259 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 7 | BTEX -benzen -toluen -etilbenzen -o,m,p xilen | mg/kg su mg/kg su mg/kg su mg/kg su | <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | <0,01 1,21 0,36 <0,01 | SR EN ISO 22155:13 |
| 8 | Fenoli | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | SR ISO 14154:07 |

Set laborator,
Chim. Liliiana Cruceru




DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luana Florentina Pascu

- Observatii:**
- au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;
 - interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
- Interpretarea rezultatelor:**
- Rezultatele obtinute se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila conform Ordinului 756/97.

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incercare |
|----------|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------|
| | | | 10034 | 10035 | |
| 9 | HAP total | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | ISO 13859:14(E) |
| | -antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz(a)antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz fluoranten | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz(ghi) perilen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz(a) piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -crisen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -fluoranten | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -indeno(1,2,3-cd)piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -naftalina | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -fenantren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | 10 | Produse petroliere (C10-C40) | mg/kg su | 368,3 | |
| C10-C14 | | % | <5 | <5 | |
| C14-C20 | | % | <5 | <5 | |
| C20-C26 | | % | 35 | 15 | |
| C26-C34 | | % | 35 | 75 | |
| C34-C40 | | % | 30 | 10 | |



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
 PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND Bucuresti
 Drumul Podu Dambovitiei, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
 tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
 e-mail: ecoind@incdecoind.ro; http://www.incdecoind.ro
 DEPARTAMENT CONTROL POLUARE
 ACREDITAT RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005
 Certificat de Accreditare nr. LI 941
 Reinnoire Accreditare la 15.12.2015 Expira la: 14.12.2019

acreditat pentru
 INCERCARE

 SR EN ISO/CEI 17025:2005
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 941

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 3904/5/Al, din 15.11.2016

Exemplarul ✓

Pag. 1/3

Denumire și adresa client: IPROCHIM SA, str. Mihai Eminescu nr.19-21, sector 1, Bucuresti

Contract nr.: 4295/08.11.2016 (CL 3641/2016) Comanda nr.: 4097/25.10.2016

Data primirii probelor: 04.11.2016

Data executării încercărilor: 04.11.-14.11.2016

Date de identificare a probelor : sol

10036 – caroul XV între rezervoarele 3 și 5-benzina – 0-10 cm – P5 (857) – 44°47.798'N-24°55.638'E
 10037 – caroul XV între rezervoarele 3 și 5-benzina – 30-40 cm – P5 (857) – 44°47.798'N-24°55.638'E

Încercări executate: pesticide triazinice, crom total, cadmiu, nichel, cupru, zinc, hidrocarburi aromatice monociclice (BTX, fenol), hidrocarburi aromatice policiclice, produse petroliere (C10-C40).

Modul de prelevare și conservare a probelor: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND în data de 04.11.2016 de pe platforma societății OMV PETROM SA Bucuresti – Punct de lucru Terminal Arpechim

Ptești respectându-se măsurile privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără acordul scris al INCD-ECOIND.

Executanți: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare, Apa, Sol, Desuri



DIRECTOR GENERAL,
 Dr. chim. Luana Florentina Pascu

Sef laborator,
 Chim, Liliانا Cruceru

Raport de încercare întocmit în exemplare din care exemplarul 1 la client.

[Signature]
 Sef laborator,
 Chim. Liliiana Cruceru



Dr. chim. Luana Florentina Popescu
 DIRECTOR GENERAL

Observatii: - au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incarcare |
|----------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|
| | | | 10036 | 10037 | |
| 1 | Pesticide triazinice | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | ISO 11264:2005 |
| | Simazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Atrazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Propazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| 2 | Cadmium | mg/kg su | 0,59 | 0,62 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 3 | Crom total | mg/kg su | 56,9 | 63,4 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 4 | Nichel | mg/kg su | 66,9 | 67,9 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 5 | Cupru | mg/kg su | 90,5 | 101 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 6 | Zinc | mg/kg su | 243 | 271 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 7 | BTEX benzen -toluen -etilbenzen -o,m,p xilen | mg/kg su mg/kg su mg/kg su mg/kg su | <0,01 0,94 <0,01 <0,01 | <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | SR EN ISO 22155:13 |
| 8 | Fenoli | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | SR ISO 14154:07 |



DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina Pascu

Sef laborator,
Chim. Liliiana Cruceru

- Observatii:**
- au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;
 - interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
- Interpretarea rezultatelor:**
- Rezultatele obtinute se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluti cu folosinta mai putin sensibila conform Ordinului 756/97.

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incercare |
|----------|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------|
| | | | 10036 | 10037 | |
| 9 | HAP total | mg/kg su | 0.04 | 0.01 | ISO 13859:14(E) |
| | -antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz(a)antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz fluoranten | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz(ghi) piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz(a) piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -crisen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -fluoranten | mg/kg su | 0.01 | 0.01 | |
| | -indeno(1,2,3-cd)piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -nafalina | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -fenantren | mg/kg su | 0.03 | <0.01 | |
| | -piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | 10 | Produce petroliere (C10-C40) | mg/kg su | 969 | |
| C10-C14 | | % | <5 | <5 | |
| C14-C20 | | % | 5 | 5 | |
| C20-C26 | | % | 45 | 40 | |
| C26-C34 | | % | 35 | 30 | |
| C34-C40 | | % | 15 | 25 | |



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
 PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND Bucuresti
 Drumul Podu Dambovitiei, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
 tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
 e-mail: ecoind@incedecoind.ro; http://www.incedecoind.ro

DEPARTAMENT CONTROL POLUARE
 ACREDITAT RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005
 Certificat de Acreditare nr. LI 941
 Reinnoire Acreditare la 15.12.2015 Expira la: 14.12.2019

acreditat pentru
 INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 941

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 3904/6/Al, din 15.11.2016

Exemplarul

Pag. 1/3

Denumire și adresă client: IPROCHIM SA, str. Mihai Eminescu nr.19-21, sector 1, Bucuresti

Contract nr.: 4295/08.11.2016 (CL 3641/2016) Comanda nr.: 4097/25.10.2016

Data primirii probelor: 04.11.2016

Data executării încercărilor: 04.11.-14.11.2016

Date de identificare a probelor : sol

10038 – carouli XV langa rezervorul 4-benzina – 0-10 cm – P6 (858) – 44°47.817'N-24°55.536'E

10039 – carouli XV langa rezervorul 4-benzina – 30-40 cm – P6 (858) – 44°47.817'N-24°55.536'E

Încercări executate: pesticide triazinice, crom total, cadmiu, nichel, cupru, zinc, hidrocarburi aromatice monociclice (BTX, fenol), hidrocarburi aromatice policiclice, produse petroliere (C10-C40).

Modul de prelevare și conservare a probelor: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND în data de

04.11.2016 de pe platforma societății OMV PETROM SA Bucuresti – Punct de lucru Terminal Arpechim

Ptești respectându-se măsurile privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

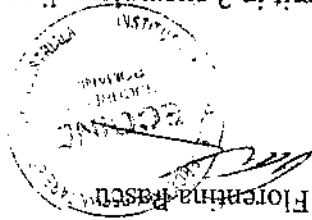
Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau

reproducerea parțială a acestuia fără acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare, Apa, Sol, Deseuri

DIRECTOR GENERAL,

Dr. chim. Luoana Florentina Răscu




Șef laborator,
 Chim. Liliiana Cruceru

(Signature)

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-5.10-F/2/ED5-R1


 Șef laborator,
 Chim. Liliana Cruceanu



DIRECTOR GENERAL,
 Dr. chim. Luoana Florentina Pascu

Observatii: - au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate și a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentțiuni privind existența sau lipsa indicatorilor analizați;

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incarcare |
|----------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| | | | 10038 | 10039 | |
| 1 | Pesticide triazinice | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | ISO 11264:2005 |
| | Simazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Atrazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Propazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| 2 | Cadmium | mg/kg su | 0,54 | 0,61 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 3 | Crom total | mg/kg su | 54,6 | 62,6 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 4 | Nichel | mg/kg su | 63,4 | 66,3 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 5 | Cupru | mg/kg su | 85,8 | 105 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 6 | Zinc | mg/kg su | 229 | 279 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 7 | BTEX benzen toluen etilbenzen o,m,p xilen | mg/kg su mg/kg su mg/kg su mg/kg su | <0,01 2,47 0,46 <0,01 | <0,01 1,15 <0,01 <0,01 | SR EN ISO 22155:13 |
| 8 | Fenoli | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | SR ISO 14154:07 |



DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luana Florentina Pascu


Sef laborator,
Chim. Liliانا Crucern

- Observatii:**
- au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;
 - Interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
 - **Interpretarea rezultatelor:** Rezultatele obtinute se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila conform Ordinului 756/97.

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incercare | |
|--------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------|-----|
| | | | 10038 | 10039 | | |
| 9 | HAP total | mg/kg su | 0.01 | <0.01 | ISO 13859:14(E) | |
| | -antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -benz(a)antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -benz fluoranten | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -benz(ghi) perilen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -benz(a) piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -crisen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -fluoranten | mg/kg su | 0.01 | <0.01 | | |
| | -indeno(1,2,3-cd)piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -nafalina | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -fenantren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | 10 | Produce petroliere (C10-C40) | mg/kg su | 324,1 | | 957 |
| | | C10-C14 | % | <5 | | <5 |
| C14-C20 | | % | <5 | <5 | | |
| C20-C26 | | % | 20 | 10 | | |
| C26-C34 | | % | 40 | 80 | | |
| C34-C40 | | % | 40 | 10 | | |
| SR EN ISO 16703:11 | | | | | | |



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
 PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND Bucuresti
 Dnrul Podu Dambovitiei, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
 tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
 e-mail: ecoind@incdecoind.ro; http://www.incdecoind.ro
 DEPARTAMENT CONTROL POLUARE
 ACREDITAT RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005
 Certificat de Acreditare nr. LI 941
 Reinnoire Acreditare la 15.12.2015 Expira la: 14.12.2019

acreditat pentru
 INCERCARE

 SR EN ISO/CEI 17025:2005
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 941

RAPORT DE INCERCARE
 Nr. 3904/7/AI, din 15.11.2016

Pag. 1/3
 Exemplarul /

Denumire și adresa client: **IPROCHIM SA**, str. Mihai Eminescu nr.19-21, sector 1, Bucuresti
 Contract nr.: 4295/08.11.2016 (CL 3641/2016) Comanda nr.: 4097/25.10.2016
 Data primirii probelor: 04.11.2016
 Data executării încercărilor: 04.11.-14.11.2016
 Date de identificare a probelor : sol

10040 – carouI IX langa rezervorul 61 N-benzina – 0-10 cm – P7 (855) – 44°47.534'N-24°55.894'E
 10041 – carouI IX langa rezervorul 61 N-benzina – 30-40 cm – P7 (855) – 44°47.534'N-24°55.894'E

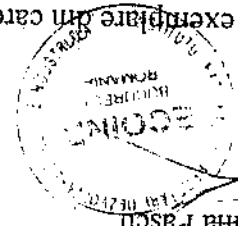
Incerari executate: pesticide triazinice, crom total, cadmiu, nichel, cupru, zinc, hidrocarburi aromatice monociclice (BTX, fenol), hidrocarburi aromatice policiclice, produse petroliere (C10-C40).

Modul de prelevare si conservare a probelor: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND in data de 04.11.2016 de pe platforma societatii *OMV PETROM SA Bucuresti – Punct de lucru Terminal Arpechim Pitești* respectandu-se masurile privind prelevarea, conservarea si transportul probelor.

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

Se interzice reproducerea Raportului de Incercare in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea partiala a acestuia fara acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare, Apa, Sol, Deserti



Sef laborator,
 Chim. Liliana Cruceru

DIRECTOR GENERAL,
 Dr. chim. Luana Florentina Pascu

Raport de Incercare intocmit in 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

Chim. Liliana Cruceru
 Sef laborator,



Dr. chim. Luana Florentina
 DIRECTOR GENERAL,

Observatii: - au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incarcare |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| | | | 10040 | 10041 | |
| 1 | Pesticide triazinice | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | ISO 11264:2005 |
| | Simazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Atrazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Propazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| 2 | Cadmium | mg/kg su | 0,55 | 0,59 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 3 | Crom total | mg/kg su | 55,7 | 60,6 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 4 | Nichel | mg/kg su | 64,9 | 64,6 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 5 | Cupru | mg/kg su | 88,9 | 101 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 6 | Zinc | mg/kg su | 240 | 266 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 7 | BTEX benzen toluen etilbenzen -o,m,p xilen | mg/kg su mg/kg su mg/kg su mg/kg su | <0,01 1,67 <0,01 <0,01 | <0,01 1,71 <0,01 <0,01 | SR EN ISO 22155:13 |
| 8 | Fenoli | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | SR ISO 14154:07 |

Set laborator,
Chim. Liliana Cruceru

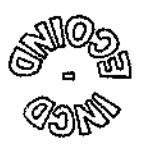


DIRECTOR GENERAL

Dr. chim. Luana Florentina Pascu

- Observatii:**
- au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;
 - interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
 - Interpretarea rezultatelor:
- Rezultatele obtinute se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluti cu folosinta mai putin sensibila conform Ordinului 756/97.

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incercare |
|----------|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------|
| | | | 10040 | 10041 | |
| 9 | HAP total | mg/kg su | 0.01 | <0.01 | ISO 13859:14(E) |
| | -antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz(a)antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz fluoranten | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz(ghi)perilen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz(a)piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -crisen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -fluoranten | mg/kg su | 0.01 | <0.01 | |
| | -indeno(1,2,3-cd)piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -natafina | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -fenantren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | 10 | Produce petroliere (C10-C40) | mg/kg su | 438,8 | |
| C10-C14 | | % | <5 | <5 | |
| C14-C20 | | % | 5 | 5 | |
| C20-C26 | | % | 50 | 50 | |
| C26-C34 | | % | 25 | 25 | |
| C34-C40 | | % | 20 | 20 | |



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
 PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND Bucuresti
 Drumul Podu Dambovitiei, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
 tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
 e-mail: ecoind@indecoid.ro; http://www.indecoid.ro
 DEPARTAMENT CONTROL POLUARE
 ACREDITAT RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005
 Certificat de Acordare nr. LI 941
 Reinnoire Acordare la 15.12.2015 Expira la: 14.12.2019



acreditat pentru
 INCERCARE

SR EN ISO/CEI 17025:2005
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 941

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 3904/8/Al, din 15.11.2016

Pag. 1/3
 Exemplarul ✓

Denumire și adresa client: IPROCHIM SA, str. Mihai Eminescu nr.19-21, sector 1, Bucuresti
Contract nr.: 4295/08.11.2016 (CL 3641/2016) **Comanda nr.:** 4097/25.10.2016
Data primirii probelor: 04.11.2016 **Data executării încercărilor:** 04.11.-14.11.2016
Date de identificare a probelor : sol

10042 – caroul XV langa rezervorul 8 –motorina-0-10 cm – P8 (863) –44°47.711 N-24°55.557 E
 10043 – caroul XV langa rezervorul 8 – motorina -30-40 cm – P8 (863) –44°47.711 N-24°55.557 E

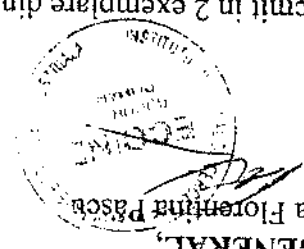
Încercări executate: pesticide triazinice, crom total, cadmiu, nichel, cupru, zinc, hidrocarburi aromatice monociclice (BTX, fenol), hidrocarburi aromatice policiclice, produse petroliere (C10-C40).

Modul de prelevare și conservare a probelor: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND în data de 04.11.2016 de pe platforma societății OMV PETROM SA Bucuresti – Punct de lucru Terminal Arpechim Pitești respectându-se măsurile privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără acordul scris al INCD-ECOIND.


Executanți: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare, Apa, Sol, Deseuri



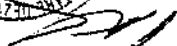
DIRECTOR GENERAL,
 Dr. chim. Luana Florentina Păscu

Șef laborator,
 Chim. Liliiana Cruceru

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.


Sef Laborator,
Chim. Lilliana Cruceru




DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina Pascu

Observatii: - au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incarcare |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| | | | 10042 | 10043 | |
| 1 | Pesticide triazinice | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | ISO 11264:2005 |
| | Simazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Atrazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Propazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| 2 | Cadmiu | mg/kg su | 0,52 | 0,61 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 3 | Crom total | mg/kg su | 54,2 | 63,1 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 4 | Nichel | mg/kg su | 62,4 | 67,5 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 5 | Cupru | mg/kg su | 88,6 | 106 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 6 | Zinc | mg/kg su | 237 | 282 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 7 | BTEX benzen toluen etilbenzen -o,m,p xilen | mg/kg su mg/kg su mg/kg su mg/kg su | <0,01 1,05 0,15 <0,01 | <0,01 0,84 <0,01 <0,01 | SR EN ISO 22155:13 |
| 8 | Fenoli | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | SR ISO 14154:07 |

Set laborator,
Chim. Liliiana Cruceru



DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina Pascu

- Observatii:**
- au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;
 - interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
- Interpretarea rezultatelor:**
- Rezultatele obtinute se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluti cu folosinta mai putin sensibila conform Ordinului 756/97.

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incercare | |
|----------|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------|-------|
| | | | 10042 | 10043 | | |
| 9 | HAP total | mg/kg su | 0.01 | 0.04 | ISO 13859:14(E) | |
| | -antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -benz(a)antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -benz fluoranten | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -benz(ghi) piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -benz(a) piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -crisen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -fluoranten | mg/kg su | 0.01 | <0.01 | | |
| | -indeno(1,2,3-cd)piren | mg/kg su | <0.01 | 0.01 | | |
| | -naftalina | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -fenantren | mg/kg su | <0.01 | 0.03 | | |
| | -piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | 10 | Produse petroliere (C10-C40) | mg/kg su | 342.6 | | 279.3 |
| | | C10-C14 | % | <5 | | <5 |
| C14-C20 | | % | 5 | 5 | | |
| C20-C26 | | % | 40 | 45 | | |
| C26-C34 | | % | 25 | 25 | | |
| C34-C40 | | % | 30 | 25 | | |



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
 PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND Bucuresti
 Drumul Podu Dambovitel, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
 tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
 e-mail: ecoind@indecoid.ro; http://www.indecoid.ro
 DEPARTAMENT CONTROL POLUARE
 ACREDITAT RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005
 Certificat de Acordare nr. LI 941
 Reinnoire Acordare la 15.12.2015 Expira la: 14.12.2019

acreditat pentru
 INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 941

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 3904/9/AI, din 15.11.2016

Exemplarul /

Pag. 1/3

Denumire și adresă client: **IPOCHIM SA**, str. Mihai Eminescu nr.19-21, sector 1, Bucuresti
 Contract nr.: 4295/08.11.2016 (CL 3641/2016) Comanda nr.: 4097/25.10.2016
 Data primirii probelor: 04.11.2016
 Data executării încercărilor: 04.11.-14.11.2016
 Date de identificare a probelor : sol

10044 – caroul XVI langa rezervorul 93-motorina – 0-10 cm – P9 (856) – 44°47.646'N-24°55.740'E
 10045 – caroul XVI langa rezervorul 93 – motorina – 30-40 cm – P9 (856) – 44°47.646'N-24°55.740'E

Încercări executate: pesticide triazinice, crom total, cadmiu, nichel, cupru, zinc, hidrocarburi aromatice monociclice (BTX, fenol), hidrocarburi aromatice policiclice, produse petoliere (C10-C40).

Modul de prelevare și conservare a probelor: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND în data de 04.11.2016 de pe platforma societății **OMV PETROM SA Bucuresti – Punct de lucru Terminal Arpechim**

Puteți respectându-se măsurile privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.
 Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a acestuia fără acordul scris al INCD-ECOIND.

Executanți: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare, Apa, Sol, Deseur

DIRECTOR GENERAL
 Dr. chim. Luana Florentina Pasca

Șef laborator
 Chim. Liliana Cruceru

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

Set laborator,
Chim. Liliانا Cruceru



DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina Pascu

Observatii: - au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incarcare |
|----------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| | | | 10044 | 10045 | |
| 1 | Pesticide triazinice | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | ISO 11264:2005 |
| | Simazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Atrazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Propazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| 2 | Cadmium | mg/kg su | 0,57 | 0,62 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 3 | Crom total | mg/kg su | 56,4 | 63,6 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 4 | Nichel | mg/kg su | 66,2 | 68,0 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 5 | Cupru | mg/kg su | 88,5 | 105 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 6 | Zinc | mg/kg su | 237 | 279 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 7 | BTEX benzen toluen etilbenzen o,m,p xilen | mg/kg su mg/kg su mg/kg su mg/kg su | <0,01 1,09 <0,01 <0,01 | <0,01 0,31 <0,01 <0,01 | SR EN ISO 22155:13 |
| 8 | Fenoli | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | SR ISO 14154:07 |

Set laborator,
Chim. Liliiana Cruceru

DR. chim. Luana Florentina Pascu
DIRECTOR GENERAL

sensibila conform Ordinului 756/97.

- Observatii:**
- au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;
 - interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
 - Rezultatele obtinute se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila conform Ordinului 756/97.
- Interpretarea rezultatelor:**

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incercare | | |
|----------|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------|-------|--------------------|
| | | | 10044 | 10045 | | | |
| 9 | HAP total | mg/kg su | 0.04 | 0.03 | ISO 13859:14(E) | | |
| | -antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -benz(a)antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -benz fluoranten | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -benz(ghi) perilen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -benz(a) piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -crisen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -fluoranten | mg/kg su | 0.01 | <0.01 | | | |
| | -indeno(1,2,3-cd)piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -nafalina | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -fenantren | mg/kg su | 0.03 | 0.03 | | | |
| | -piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | 10 | Produce petroliere (C10-C40) | mg/kg su | 268,0 | | 311,2 | SR EN ISO 16703:11 |
| | | C10-C14 | % | <5 | | <5 | |
| C14-C20 | | % | 5 | 5 | | | |
| C20-C26 | | % | 40 | 40 | | | |
| C26-C34 | | % | 25 | 25 | | | |
| C34-C40 | | % | 30 | 30 | | | |



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
 PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND Bucuresti
 Drumul Podu Dambovitei, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
 tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
 e-mail: ecoind@incdecoind.ro; http://www.incdecoind.ro



acreditat pentru
 INCERCARE
 SR EN ISO/CEI 17025:2005
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 941

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 3904/10/Al, din 15.11.2016

Exemplarul

Pag. 1/3

Denumire și adresă client: **IPOCHIM SA**, str. Mihai Eminescu nr. 19-21, sector 1, Bucuresti
 Contract nr.: 4295/08.11.2016 (CL 3641/2016) Comanda nr.: 4097/25.10.2016
 Data primirii probelor: 04.11.2016
 Data executării încercărilor: 04.11.-14.11.2016
 Date de identificare a probelor : sol

10046 -- carouI XVII Ianga rezervorul 83-motorina -- 0-10 cm -- P10 (861) -- 44°47.528'N-24°55.689'E
 10047 -- carouI XVII Ianga rezervorul 83-motorina -- 30-40 cm -- P10 (861) -- 44°47.528'N-24°55.689'E

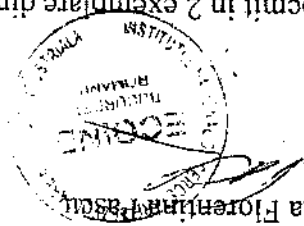
Incarari executate: pesticide triazinice, crom total, cadmiu, nichel, cupru, zinc, hidrocarburi aromatice monociclice (BTX, fenol), hidrocarburi aromatice policiclice, produse petroliere (C10-C40).

Modul de prelevare si conservare a probelor: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND in data de 04.11.2016 de pe platforma societatii **OMV PETROM SA Bucuresti - Punct de lucru Terminal Arpechim**.
Pitestii respectandu-se masurile privind prelevarea, conservarea si transportul probelor.

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Se interzice reproducerea Raportului de Incercare in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea partiala a acestuia fara acordul scris al INCD-ECOIND.

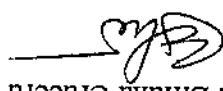
Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare, Apa, Sol, Deseuri

DIRECTOR GENERAL,

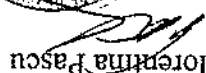


Set laborator,
 Chim. Liliama Ciuceru

Raport de Incercare intocmit in 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.


Sef laborator,
Chim. Lilliana Cruceru




DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina Pascu

Observatii: - au fost notate cu "<" rezultatele sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incarcare |
|----------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| | | | 10046 | 10047 | |
| 1 | Pesticide triazinice | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | ISO 11264:2005 |
| | Simazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Atrazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Propazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| 2 | Cadmiu | mg/kg su | 0,59 | 0,60 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 3 | Crom total | mg/kg su | 56,3 | 62,0 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 4 | Nichel | mg/kg su | 65,9 | 66,2 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 5 | Cupru | mg/kg su | 81,8 | 85,7 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 6 | Zinc | mg/kg su | 272 | 231 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 7 | BTEX benzen toluen etilbenzen o,m,p xilen | mg/kg su mg/kg su mg/kg su mg/kg su | <0,01 2,64 0,28 0,01 | <0,01 2,67 0,28 0,01 | SR EN ISO 22155:13 |
| 8 | Fenoli | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | SR ISO 14154:07 |

Set laborator,
Chim. Liliana Cruceanu

DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florința Răscu


- Observatii:**
- au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate și a echipamentelor din dotare, nu se pot face mențiuni privind existența sau lipsa indicatorilor analizați;
 - interpretările conținute de prezentul Raport de încercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
- Interpretarea rezultatelor:**
- Rezultatele obținute se situează sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosința mai puțin sensibilă conform Ordinului 756/97.

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incercare | | |
|----------|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------|-------|--------------------|
| | | | 10046 | 10047 | | | |
| 9 | HAP total | mg/kg su | 0.02 | <0.01 | ISO 13859:14(E) | | |
| | -antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -benz(a)antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -benz fluoranten | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -benz(ghi) perilen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -benz(a) piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -crisen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -fluoranten | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -indeno(1,2,3-cd)piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -natafina | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -fenantren | mg/kg su | 0.02 | <0.01 | | | |
| | -piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | 10 | Produce petroliere (C10-C40) | mg/kg su | 297,6 | | 492,7 | SR EN ISO 16703:11 |
| | | C10-C14 | % | <5 | | <5 | |
| C14-C20 | | % | 5 | 5 | | | |
| C20-C26 | | % | 45 | 55 | | | |
| C26-C34 | | % | 25 | 20 | | | |
| C34-C40 | | % | 25 | 20 | | | |



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
 PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND Bucuresti
 Drumul Podu Dambovitel, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
 Tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
 e-mail: ecoind@incoecoind.ro; http://www.incoecoind.ro

acreditat pentru
 INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 941

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 3904/11/Al, din 15.11.2016

Exemplarul /

Pag. 1/3

Denumire și adresă client: IPROCHIM SA, str. Mihai Eminescu nr.19-21, sector 1, Bucuresti
Contract nr.: 4295/08.11.2016 (CL 3641/2016) **Comanda nr.:** 4097/25.10.2016
Data primirii probelor: 04.11.2016 **Data executării încercărilor:** 04.11.-14.11.2016
Date de identificare a probelor : sol

10048 - caroul IX langa rezervorul 80-motorina - 0-10 cm - P11 (854) - 44°47.507'N-24°55.865'E
 10049 - caroul IX langa rezervorul 80-motorina - 30-40 cm - P11 (854) - 44°47.507'N-24°55.865'E

Încercări executate: pesticide triazinice, crom total, cadmiu, nichel, cupru, zinc, hidrocarburi aromatice
 monociclice (BTX, fenol), hidrocarburi aromatice policiclice, produse petroliere (C10-C40).

Modul de prelevare și conservare a probelor: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND în data de
 04.11.2016 de pe platforma societății OMV PETROM SA Bucuresti - Punct de lucru Terminal Arpechim
Puteți respectându-se măsurile privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.
 Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau
 reproducerea parțială a acestuia fără acordul scris al INCD-ECOIND.
Executanți: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare, Apa, Sol, Deseuri




DIRECTOR GENERAL
 Dr. chim. Luana Florentina Pascu

Sef laborator,
 Chim. Liliana Cruceru

Raport de Încercare înocuit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-5.10-F2/E:DS-R1


 Șef laborator,
 Chim. Liliانا Cruceanu

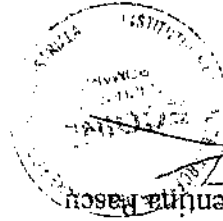


DIRECTOR GENERAL,
 Dr. chim. Luoana Florentina Pascu

Observatii: - au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate și a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentțiuni privind existența sau lipsa indicatorilor analizați;

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incarcare |
|----------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|
| | | | 10048 | 10049 | |
| 1 | Pesticide triazinice | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | ISO 11264:2005 |
| | Simazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Atrazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Propazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| 2 | Cadmiu | mg/kg su | 0,57 | 0,62 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 3 | Crom total | mg/kg su | 55,2 | 63,0 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 4 | Nichel | mg/kg su | 64,7 | 66,7 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 5 | Cupru | mg/kg su | 104 | 90,2 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 6 | Zinc | mg/kg su | 277 | 238 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 7 | BTEX benzen -toluen -etilbenzen -o,m,p xilen | mg/kg su mg/kg su mg/kg su mg/kg su | <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | SR EN ISO 22155:13 |
| 8 | Fenoli | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | SR ISO 14154:07 |

Set laborator,
Chim. Lilliana Cruceru



DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luana Florentina Pascu

- Observatii:**
- au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;
 - Interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
- Interpretarea rezultatelor:**
- Rezultatele obtinute se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila conform Ordinului 756/97.

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incercare | | |
|----------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------|-------|--------------------|
| | | | 10048 | 10049 | | | |
| 9 | HAP total | mg/kg su | <0.01 | 0.01 | ISO 13859:14(E) | | |
| | -antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -benz(a)antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -benz fluoranten | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -benz(ghi) perilen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -benz(a) piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -crisen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -fluoranten | mg/kg su | <0.01 | 0.01 | | | |
| | -indeno(1,2,3-cd)piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -naftalina | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -fenantren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | 10 | Produce petroliere (C10-C40) | mg/kg su | 314,0 | | 416,6 | SR EN ISO 16703:11 |
| | | C10-C14 | % | <5 | | <5 | |
| C14-C20 | | % | 5 | 5 | | | |
| C20-C26 | | % | 50 | 55 | | | |
| C26-C34 | | % | 20 | 20 | | | |
| C34-C40 | | % | 25 | 20 | | | |



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
 PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND Bucuresti
 Drumul Podu Dambovitel, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
 tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
 e-mail: ecoind@incdecoind.ro; http://www.incdecoind.ro
 DEPARTAMENT CONTROL POLUARE
 ACREDITAT RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005
 Certificat de Acreditare nr. LI 941
 Reinnoire Acreditare la 15.12.2015 Expira la: 14.12.2019

acreditat pentru
 INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 941

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 3904/12/AI, din 15.11.2016

Exemplarul ✓

Pag. 1/3

Denumire și adresă client: **IPROCHIM SA**, str. Mihai Eminescu nr.19-21, sector 1, Bucuresti

Contract nr.: 4295/08.11.2016 (CL 3641/2016) Comanda nr.: 4097/25.10.2016

Data primirii probelor: 04.11.2016 Data executării încercărilor: 04.11.-14.11.2016

Date de identificare a probelor : sol

10050 - caroul XXXIX langa rezervorul E12-motorina - 0-10 cm - P12 (847) - 44°47.280'N-24°56.167'
10051 - caroul XXXIX langa rezervorul E12-motorina - 30-40 cm - P12 (847) - 44°47.280'N-24°56.167'

Încercări executate: pesticide triazinice, crom total, cadmiu, nichel, cupru, zinc, hidrocarburi aromatice monociclice (BTX, fenol), hidrocarburi aromatice policiclice, produse petroliere (C10-C40).

Modul de prelevare și conservare a probelor: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND în data de

04.11.2016 de pe platforma societății **OMV PETROM SA Bucuresti - Punct de lucru Terminal Arpechim**

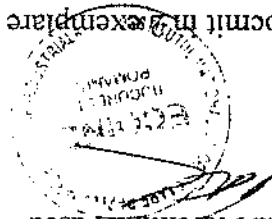
Pieseți respectându-se măsurile privind prelevarea, conservarea și transportul probelor.

Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau

reproducerea parțială a acestuia fără acordul scris al INCD-ECOIND.

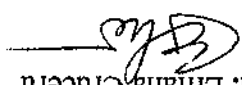
Executanți: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare, Apa, Sol, Deseuri



DIRECTOR GENERAL,
 Dr. chim. Luana Florentina Pascu

Șef laborator,
 Chim. Liliana Cruceru

Raport de Încercare întocmit în exemplare din care exemplarul 1 la client.


 Chim. Liliana Cruceru
 Sef laborator,



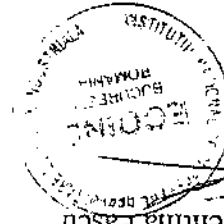
DIRECTOR GENERAL,
 Dr. chim. Luana Florentina Pascu

- au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;

Observatii:

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incarcare |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| | | | 10050 | 10051 | |
| 1 | Pesticide triazinice | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | ISO 11264:2005 |
| | Simazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Atrazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Propazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| 2 | Cadmiu | mg/kg su | 0,55 | 0,61 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 3 | Crom total | mg/kg su | 55,4 | 60,9 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 4 | Nichel | mg/kg su | 64,4 | 64,9 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 5 | Cupru | mg/kg su | 108 | 94,0 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 6 | Zinc | mg/kg su | 289 | 254 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 7 | BTEX -benzen -toluen -etilbenzen -o,m,p xilen | mg/kg su mg/kg su mg/kg su mg/kg su | <0,01 0,55 <0,01 <0,01 | <0,01 1,12 0,36 <0,01 | SR EN ISO 22155:13 |
| 8 | Fenoli | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | SR ISO 14154:07 |

Set laborator,
Chim. Liliiana Cruceru



DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina Pascu

- Observatii:**
- au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;
 - interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
- Interpretarea rezultatelor:**
- Rezultatele obtinute se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila conform Ordinului 756/97.

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incercare |
|----------|------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------|
| | | | 10050 | 10051 | |
| 9 | HAP total | mg/kg su | 0.04 | 0.01 | ISO 13859:14(E) |
| | -antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz(a)antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz fluoranthen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz(ghi)perilen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz(a)piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -crisen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -fluoranthen | mg/kg su | 0.01 | <0.01 | |
| | -indeno(1,2,3-cd)piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -naphalina | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -fenantren | mg/kg su | 0.03 | 0.01 | |
| | -piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | 10 | Produce petoliere (C10-C40) | mg/kg su | 344,5 | |
| C10-C14 | | % | <5 | <5 | |
| C14-C20 | | % | 5 | 5 | |
| C20-C26 | | % | 50 | 45 | |
| C26-C34 | | % | 20 | 25 | |
| C34-C40 | | % | 25 | 25 | |



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
 PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND Bucuresti
 Drumul Podu Dambovitiei, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
 tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
 e-mail: ecoind@incoind.ro; http://www.incoind.ro



acreditat pentru
 INCERCARE

SR EN ISO/CEI 17025:2005
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 941

RAPORT DE INCERCARE
 Nr. 3904/13/AI, din 15.11.2016

Pag. 1/3
 Exemplarul ✓

Denumire și adresa client: **IPOCHIM SA**, str. Mihai Eminescu nr.19-21, sector 1, Bucuresti
 Contract nr.: 4295/08.11.2016 (CL 3641/2016) Comanda nr.: 4097/25.10.2016
 Data primirii probelor: 04.11.2016
 Data executării încercărilor: 04.11.-14.11.2016
 Date de identificare a probelor : sol

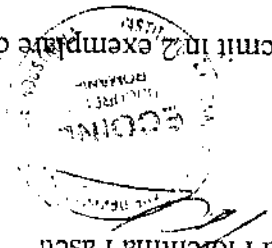
10052 -- caroul XI langa rezervorul I39-titei -- 0-10 cm -- P13 (851) -- 44°47.391'N-24°56.094'E
 10053 -- caroul XI langa rezervorul I39-titei -- 30-40 cm -- P13 (851) -- 44°47.391'N-24°56.094'E

Incercari executate: pesticide triazinice, crom total, cadmiu, nichel, cupru, zinc, hidrocarburi aromatice
 monociclice (BTX, fenol), hidrocarburi aromatice policiclice, produse petroliere (C10-C40).

Modul de prelevare si conservare a probelor: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND in data de
 04.11.2016 de pe platforma societatii *OMV PETROM SA Bucuresti - Punct de lucru Terminal Arpechim*
Pitestii respectandu-se masurile privind prelevarea, conservarea si transportul probelor.

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Se interzice reproducerea Raportului de Incercare in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau
 reproducerea partiala a acestuia fara acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare, Apa, Sol, Deseuri

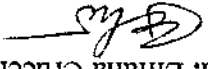


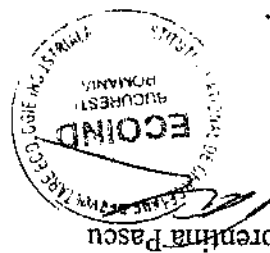
DIRECTOR GENERAL,
 Dr. chim. Luana Florentina Pascu

Sef laborator,
 Chim. Liliana Cruceru

Raport de Incercare intocmit in 2 exemplare din care exemplarul I la client.

Cod PSL-5.10-F2/ED5-R1


 Șel laborator,
 Chim. Liliiana Cruceru

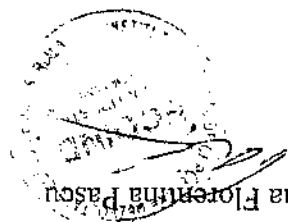


DIRECTOR GENERAL,
 Dr. chim. Luoana Florentina Pascu

Observatii: - au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incarcare |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|
| | | | 10052 | 10053 | |
| 1 | Pesticide triazinice | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | ISO 11264:2005 |
| | Simazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Atrazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Propazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| 2 | Cadmiu | mg/kg su | 0,56 | 0,61 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 3 | Crom total | mg/kg su | 53,8 | 60,9 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 4 | Nichel | mg/kg su | 62,7 | 65,2 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 5 | Cupru | mg/kg su | 81,3 | 87,5 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 6 | Zinc | mg/kg su | 222 | 235 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 7 | BTEX -benzen -toluen -etilbenzen -o,m,p xilen | mg/kg su mg/kg su mg/kg su mg/kg su | <0,01 2,03 <0,01 <0,01 | <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | SR EN ISO 22155:13 |
| 8 | Fenoli | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | SR ISO 14154:07 |

Set laborator,
Chim. Liliana Cruceru



DIRECTOR GENERAL

sensibila conform Ordinului 756/97.

- Interpretarea rezultatelor:**
- Rezultatele obtinute se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluti cu folosinta mai putin sensibila conform Ordinului 756/97.
 - Interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
 - au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;
 - interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
- Observatii:**

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incercare | |
|--------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------|-------|
| | | | 10052 | 10053 | | |
| 9 | HAP total | mg/kg su | <0.01 | 0.01 | ISO 13859:14(E) | |
| | -antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -benz(a)antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -benz fluoranten | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -benz(ghi)perilen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -benz(a)piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -crisen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -fluoranten | mg/kg su | <0.01 | 0.01 | | |
| | -indeno(1,2,3-cd)piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -natafalina | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -fenantren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | 10 | Produse petroliere (C10-C40) | mg/kg su | 440.2 | | 389.1 |
| | | C10-C14 | % | <5 | | <5 |
| C14-C20 | | % | 5 | 5 | | |
| C20-C26 | | % | 55 | 55 | | |
| C26-C34 | | % | 20 | 20 | | |
| C34-C40 | | % | 20 | 20 | | |
| SR EN ISO 16703:11 | | | | | | |



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
 PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND Bucuresti
 Drumul Podu Dambovitiei, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
 Tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; Fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
 e-mail: ecoind@indecoid.ro; http://www.indecoid.ro
 DEPARTAMENT CONTROL POLUARE
 ACREDITAT RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005
 Certificat de Accreditare nr. LI 941
 Reinnoire Accreditare la 15.12.2015 Expira la: 14.12.2019



acreditat pentru
 INCERCARE

SR EN ISO/CEI 17025:2005
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 941

RAPORT DE INCERCARE
 Nr. 3904/14/Al, din 15.11.2016

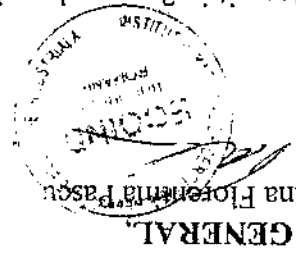
Pag. 1/3
 Exemplarul

Denumire și adresa client: **IPOCHIM SA**, str. Mihai Eminescu nr.19-21, sector 1, Bucuresti
 Contract nr.: 4295/08.11.2016 (CL 3641/2016) Comanda nr.: 4097/25.10.2016
 Data primirii probelor: 04.11.2016
 Data executării încercărilor: 04.11.-14.11.2016
 Date de identificare a probelor : sol

- 10054 – caroul XXXVI langa rezervorul B1-titei – 0-10 cm – P14 (848) – 44°47.370'N-24°56.227'E
- 10055 – caroul XXXVI langa rezervorul B1-titei – 30-40 cm – P14 (848) – 44°47.370'N-24°56.227'E

Incercari executate: pesticide triazinice, crom total, cadmiu, nichel, cupru, zinc, hidrocarburi aromatice monociclice (BTX, fenol), hidrocarburi aromatice policiclice, produse petroliere (C10-C40).
Modul de prelevare si conservare a probelor: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND in data de 04.11.2016 de pe platforma societatii **OMV PETROM SA Bucuresti – Puncti de lucru Terminal Arpechim Pitești** respectandu-se masurile privind prelevarea, conservarea si transportul probelor.


Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Se interzice reproducerea Raportului de Incercare in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea partiala a acestuia fara acordul scris al INCD-ECOIND.
Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare, Apa, Sol, Deseuri



DIRECTOR GENERAL,
 Dr. chim. Luoana Florentina Pascu

Sef laborator,
 Chim. Liliana Cruceru

Raport de Incercare intocmit in 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.


 Sef laborator,
 Chim. Liliana Cruceru



DIRECTOR GENERAL,
 Dr. chim. Luoana Florentina Pascu

Observatii: - au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati!

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incarcare |
|----------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| | | | 10054 | 10055 | |
| 1 | Pesticide triazinice | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | ISO 11264:2005 |
| | Stimazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Atrazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Propazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| 2 | Cadmiu | mg/kg su | 0,58 | 0,62 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 3 | Crom total | mg/kg su | 56,1 | 62,9 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 4 | Nichel | mg/kg su | 65,7 | 67,0 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 5 | Cupru | mg/kg su | 99,4 | 87,0 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 6 | Zinc | mg/kg su | 264 | 233 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 7 | BTEX benzen toluen etilbenzen o,m,p xilen | mg/kg su mg/kg su mg/kg su mg/kg su | <0,01 1,32 <0,01 <0,01 | <0,01 1,98 <0,01 <0,01 | SR EN ISO 22155:13 |
| 8 | Fenoli | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | SR ISO 14154:07 |

Set laborator,
Chim. Liliانا Crucea



DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina Pascu

- Observatii:**
- au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;
 - interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
- Interpretarea rezultatelor:**
- Rezultatele obtinute se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila conform Ordinului 756/97.

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incercare | |
|----------|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------|-------|
| | | | 10054 | 10055 | | |
| 9 | HAP total | mg/kg su | 0.02 | 0.01 | ISO 13859:14(E) | |
| | -antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -benz(a)antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -benz fluoranten | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -benz(ghi)perilen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -benz(a)piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -crisen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -fluoranten | mg/kg su | <0.01 | 0.01 | | |
| | -indeno(1,2,3-cd)piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -naphalina | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | -fenantren | mg/kg su | 0.02 | <0.01 | | |
| | -piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | |
| | 10 | Produse petroliere (C10-C40) | mg/kg su | 427,7 | | 451,5 |
| | | C10-C14 | % | <5 | | <5 |
| C14-C20 | | % | 5 | 5 | | |
| C20-C26 | | % | 55 | 50 | | |
| C26-C34 | | % | 20 | 25 | | |
| C34-C40 | | % | 20 | 20 | | |
| | | | | | SR EN ISO 16703:11 | |



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
 PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND Bucuresti
 Drumul Podu Dambovitiei, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
 tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
 e-mail: ecoind@indecoid.ro; http://www.indecoid.ro
 DEPARTAMENT CONTROL POLUARE
 ACREDITAT RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005
 Certificat de Acreditare nr. LI 941
 Reinnoire Accreditare la 15.12.2015 Expira la: 14.12.2019

SR EN ISO/CEI 17025:2005
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 941



acreditat pentru
 INCERCARE

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 3904/15/Al, din 15.11.2016

Pag. 1/3
 Exemplarul

Denumire și adresa client: **IPROCHIM SA**, str. Mihai Eminescu nr.19-21, sector 1, Bucuresti
 Contract nr.: 4295/08.11.2016 (CL 3641/2016) Comanda nr.: 4097/25.10.2016
 Data primirii probelor: 04.11.2016
 Data executării încercărilor: 04.11.-14.11.2016
 Date de identificare a probelor : sol

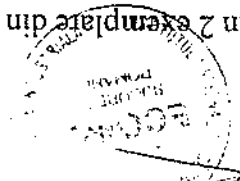
10056 – carou XXXVII langa rezervorul C1-titei – 0-10 cm – P15 (849) – 44°47.365'N-24°56.230'E
 10057 – carou XXXVII langa rezervorul C1-titei – 30-40 cm – P15 (849) – 44°47.365'N-24°56.230'E

Incercari executate: pesticide triazinice, crom total, cadmiu, nichel, cupru, zinc, hidrocarburi aromatice monociclice (BTX, fenol), hidrocarburi aromatice policiclice, produse petroliere (C10-C40).

Modul de prelevare si conservare a probelor: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND in data de 04.11.2016 de pe platforma societatii *OMV PETROM SA Bucuresti – Punct de lucru Terminal Arpechim*
Punctul respectandu-se masurile privind prelevarea, conservarea si transportul probelor.

Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.
 Se interzice reproducerea Raportului de Incercare in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea partiala a acestuia fara acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare, Apa, Sol, Deseuri



DIRECTOR GENERAL,
 Dr. chim. Luoana Florentina Pascu

Sef laborator,
 Chim. Liliانا Cruceru

Raport de Incercare intocmit in 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

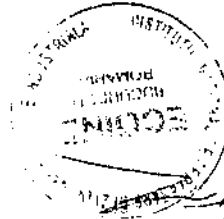
[Signature]
Sef laborator,
 Chim. Liliiana Cruceru



DIRECTOR GENERAL,
 Dr. chim. Luoana Florentina Pascu

Observatii: - au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incarcare |
|----------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|
| | | | 10056 | 10057 | |
| 1 | Pesticide triazinice | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | ISO 11264:2005 |
| | Simazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Atrazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Propazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| 2 | Cadmiu | mg/kg su | 0,62 | 0,64 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 3 | Crom total | mg/kg su | 60,1 | 62,1 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 4 | Nichel | mg/kg su | 64,0 | 66,5 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 5 | Cupru | mg/kg su | 98,8 | 101 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 6 | Zinc | mg/kg su | 261 | 269 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 7 | BTEX | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | SR EN ISO 22155:13 |
| | -benzen -toluen -etilbenzen -o,m,p xilen | mg/kg su mg/kg su mg/kg su mg/kg su | <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | |
| 8 | Fenoli | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | SR ISO 14154:07 |



DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina Pasou

Set laborator,
Chim. Lilliana Cruceanu

- Observatii:**
- au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;
 - interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
- Interpretarea rezultatelor:**
- Rezultatele obtinute se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila conform Ordinului 756/97.

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incercare | | |
|----------|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------|-------|--------------------|
| | | | 10056 | 10057 | | | |
| 9 | HAP total | mg/kg su | 0.02 | 0.02 | ISO 13859:14(E) | | |
| | -antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -benz(a)antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -benz fluoranten | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -benz(ghi) piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -benz(a) piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -crisen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -fluoranten | mg/kg su | 0.01 | 0.02 | | | |
| | -indeno(1,2,3-cd)piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -naftalina | mg/kg su | 0.01 | <0.01 | | | |
| | -fenantren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | -piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | | | |
| | 10 | Produse petroliere (C10-C40) | mg/kg su | 485,6 | | 447,7 | SR EN ISO 16703:11 |
| | | C10-C14 | % | <5 | | <5 | |
| C14-C20 | | % | 5 | 5 | | | |
| C20-C26 | | % | 55 | 55 | | | |
| C26-C34 | | % | 20 | 20 | | | |
| C34-C40 | | % | 20 | 20 | | | |



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
 PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND Bucuresti
 Drumul Podu Dambovitel, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
 tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
 e-mail: ecoind@indecocind.ro; http://www.indecocind.ro
 DEPARTAMENT CONTROL POLUARE
 ACREDITAT RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005
 Certificat de Acreditare nr. LI 941
 Reinnoire Acreditare la 15.12.2015 Expira la: 14.12.2019

SR EN ISO/CEI 17025:2005
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 941



acreditat pentru
 INCERCARE

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 3904/16/Al, din 15.11.2016

Pag. 1/3
 Exemplarul

Denumire și adresa client: **IPOCHIM SA**, str. Mihai Eminescu nr.19-21, sector 1, Bucuresti
 Contract nr.: 4295/08.11.2016 (CL 3641/2016) Comanda nr.: 4097/25.10.2016
 Data primirii probelor: 04.11.2016
 Data executării încercărilor: 04.11.-14.11.2016
 Date de identificare a probelor : sol

- 10058 --langa separatorul mecanic 1 - 0-10 cm - P16 (852) - 44°47.432'N-24°55.918'E
- 10059 -- langa separatorul mecanic 1 - 30-40 cm - P16 (852) - 44°47.432'N-24°55.918'E

Incercari executate: pesticide triazinice, crom total, cadmiu, nichel, cupru, zinc, hidrocarburi aromatice monociclice (BTX, fenol), hidrocarburi aromatice policiclice, produse petroliere (C10-C40).

Modul de prelevare și conservare a probelor: Probele au fost prelevate de INCD-ECOIND in data de 04.11.2016 de pe platforma societatii *OMV PETROM SA Bucuresti - Punct de lucru Terminal Arpechim*

Punct respectandu-se masurile privind prelevarea, conservarea si transportul probelor.
 Rezultatele prezentate in Raportul de Incercare se refera numai la probele supuse incercarii.

Se interzice reproducerea Raportului de Incercare in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea partiala a acestuia fara acordul scris al INCD-ECOIND.
Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare, Apa, Sol, Deseuri

DIRECTOR GENERAL,
 Dr. chim. Luoana Florentina Pascu

Sef laborator,
 Chim. Liliana Cruceru

Raport de incercare intocmit in 2 exemplare din care exemplarul 1 la client.

Sef laborator,
Chim. Liliiana Cruceru



DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina Pascu

Observatii: - au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incarcare |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|
| | | | 10058 | 10059 | |
| 1 | Pesticide triazinice | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | ISO 11264:2005 |
| | Simazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Atrazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| | Propazin | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | |
| 2 | Cadmium | mg/kg su | 0,57 | 0,63 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 3 | Crom total | mg/kg su | 55,1 | 61,9 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 4 | Nichel | mg/kg su | 64,1 | 66,2 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 5 | Cupru | mg/kg su | 98,2 | 85,7 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 6 | Zinc | mg/kg su | 261 | 228 | SR EN ISO 11885:2009 SR ISO 16174:2013 |
| 7 | BTEX -benzen -toluen -etilbenzen -o,m,p xilen | mg/kg su mg/kg su mg/kg su mg/kg su | <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | SR EN ISO 22155:13 |
| 8 | Fenoli | mg/kg su | <0,01 | <0,01 | SR ISO 14154:07 |

Șef laborator,
Chim. Liliانا Cruceanu



DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luoana Florentina Pasou

- Observatii:**
- au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati;
 - interpretarile continute de prezentul Raport de incercare nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
- Interpretarea rezultatelor:**
- Rezultatele obtinute se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila conform Ordinului 756/97.

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | | Metoda de incercare |
|----------|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------|
| | | | 10058 | 10059 | |
| 9 | HAP total | mg/kg su | 0.03 | 0.01 | ISO 13859:14(E) |
| | -antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz(a)antracen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz fluoranten | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -benz(ghi) perilen | mg/kg su | 0.01 | <0.01 | |
| | -benz(a) piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -crisen | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -fluoranten | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -indeno(1,2,3-cd)piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -nafalina | mg/kg su | 0.02 | 0.01 | |
| | -fenantren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | -piren | mg/kg su | <0.01 | <0.01 | |
| | 10 | Produse petroliere (C10-C40) | mg/kg su | 485,2 | |
| C10-C14 | | % | <5 | <5 | |
| C14-C20 | | % | 5 | 5 | |
| C20-C26 | | % | 55 | 55 | |
| C26-C34 | | % | 20 | 20 | |
| C34-C40 | | % | 20 | 20 | |

Valori de referinta pentru elementele chimice din sol Ordinul 756/97
 "Reglementari privind evaluarea chimica poluarii mediului"

| Urme de element | Valori normale | Praguri de alerta | | Praguri de interventie | |
|------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| | | Tipuri de folosinta | Tipuri de folosinta | Tipuri de folosinta | Tipuri de folosinta |
| | | Sensibile | Mai putin sensibile | Sensibile | Mai putin sensibile |
| Cadmium | 1 | 3 | 5 | 5 | 10 |
| Crom total | 30 | 100 | 300 | 300 | 600 |
| Cupru | 20 | 100 | 250 | 200 | 500 |
| Nichel | 20 | 75 | 200 | 150 | 500 |
| Zinc | 100 | 300 | 700 | 600 | 1500 |
| Fenol | <0,02 | 5 | 10 | 10 | 40 |
| Hidrocarburi aromatice mononucleare | <0,01 | 0,25 | 0,5 | 0,5 | 2 |
| -benzen | <0,05 | 5 | 10 | 10 | 50 |
| -etilbenzen | <0,05 | 5 | 10 | 10 | 50 |
| -toluen | <0,05 | 15 | 30 | 30 | 100 |
| -xilen | <0,05 | 7,5 | 15 | 15 | 25 |
| Produce petroliere (C10-C40) | <100 | 200 | 1000 | 500 | 2000 |
| Hidrocarburi aromatice | | | | | |
| -naftalina | <0,02 | 2 | 5 | 5 | 50 |
| -fluorantren | <0,02 | 5 | 10 | 10 | 50 |
| -benz fluorantren | <0,02 | 5 | 10 | 10 | 100 |
| -benz(ghi)perilen | <0,02 | 2 | 5 | 5 | 50 |
| -benz(a)perilen | <0,02 | 2 | 5 | 5 | 50 |
| -indeno(1,2,3-cd)perilen | <0,02 | 2 | 5 | 5 | 50 |
| -fenantren | <0,05 | 2 | 5 | 5 | 50 |
| -antracen | <0,05 | 5 | 10 | 10 | 100 |
| -piren | <0,5 | 5 | 10 | 10 | 100 |
| -crisen | <0,02 | 2 | 5 | 5 | 50 |
| Total pesticide triazinice | <0,1 | 1 | 2 | 2 | 5 |
| Hidrocarburi aromatice policiclice total | <0,1 | 7,5 | 25 | 15 | 150 |
| -din care: | | | | | |
| -naftalina | <0,02 | 2 | 5 | 5 | 50 |
| -fluorantren | <0,02 | 5 | 10 | 10 | 100 |
| -benz fluorantren | <0,02 | 5 | 10 | 10 | 100 |
| -benz(ghi)perilen | <0,02 | 2 | 5 | 5 | 50 |
| -benz(a)perilen | <0,02 | 2 | 5 | 5 | 50 |
| -indeno(1,2,3-cd)perilen | <0,02 | 2 | 5 | 5 | 50 |
| -fenantren | <0,05 | 2 | 5 | 5 | 50 |
| -antracen | <0,05 | 5 | 10 | 10 | 100 |
| -piren | <0,5 | 5 | 10 | 10 | 100 |
| -crisen | <0,02 | 2 | 5 | 5 | 50 |
| Total pesticide triazinice | <0,1 | 1 | 2 | 2 | 5 |

(mg/kg substanta uscata)



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
 PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA - ECOIND Bucuresti
 Drumul Podu Dambovitel, 71-73, sector 6, cod postal 060652, Bucuresti
 tel: 04.021.410.67.16 / 410.03.77; fax: 04.021.410.05.75 / 412.00.42
 e-mail: ecoind@indecoid.ro; http://www.indecoid.ro
 DEPARTAMENT CONTROL POLUARE
 ACREDITAT RENAR SR EN ISO/CEI 17025:2005
 Certificat de Acreditare nr. LI 941
 Reinnoire Acreditare la 15.12.2015 Expira la: 14.12.2019

SR EN ISO/CEI 17025:2005
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 941



acreditat pentru
 INCERCARE

RAPORT DE INCERCARE

Pag. 1/2

Nr. 3904/17/Al, din 15.11.2016

Exemplarul ✓

Denumire și adresa client: IPROCHIM SA, str. Mihai Eminescu nr.19-21, sector 1, Bucuresti
 Contract nr.: 4295/08.11.2016 (CL 3641/2016) Comanda nr.: 4097/25.10.2016
 Data primirii probelor: 04.11.2016 Data executării încercărilor: 04.11.-14.11.2016
 Date de identificare a probelor : apa freatica

10060 -foraj S32N - P17

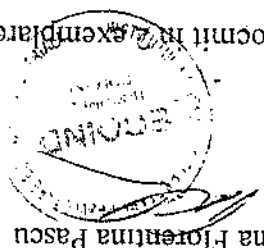
Incercari executate: cadmiu, nichel, fier, zinc, sulfuri si hidrogen sulfurat, cloruri, benzen, hidrocarburi aromatice policiclice.

Modul de prelevare si conservare a probelor: Proba a fost prelevata de INCD-ECOIND in data de 04.11.2016 de pe platforma societatii OMV PETROM SA Bucuresti - Puncti de lucru Terminal Arpechim Pitești respectandu-se masurile privind prelevarea, conservarea si transportul probelor.

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

Se interzice reproducerea Raportului de Incercare in alte scopuri decat cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea partiala a acestuia fara acordul scris al INCD-ECOIND.

Executant: Departamentul Control Poluare, Laboratorul Control Poluare, Apa, Sol, Deseuri



DIRECTOR GENERAL,
 Dr. chim. Luoana Florentina Pascu

Set laborator,
 Chim. Liliانا Cruceru

Raport de Incercare inlocuit in exemplare din care exemplarul 1 la client.

Cod PSL-5.10-F2/Bd5-R1

Set laborator,
Chim. Lilliana Cruceru



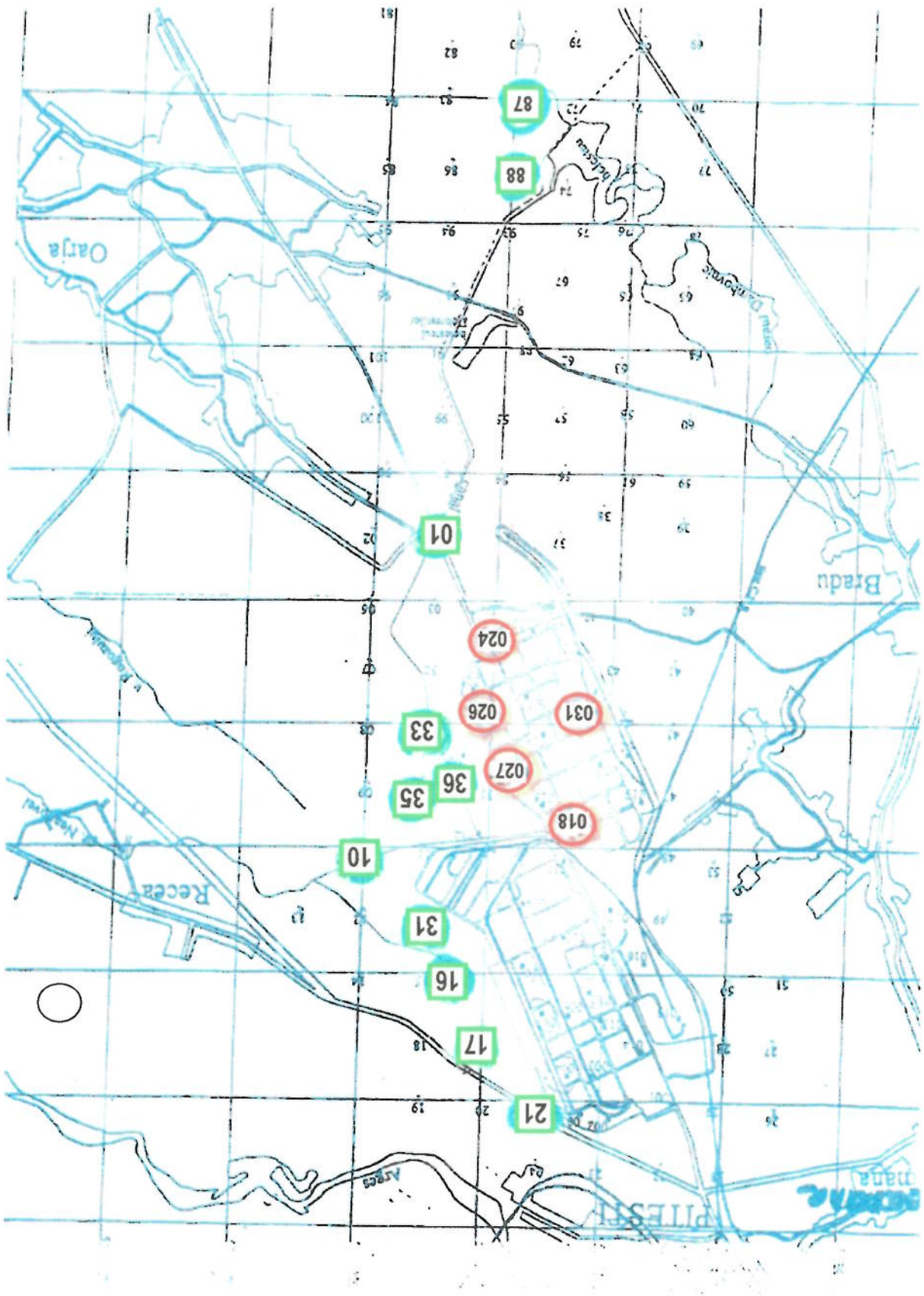
DIRECTOR GENERAL,
Dr. chim. Luana Florentina Pascu

Observatii: - au fost notate cu "<" rezultatele situate sub limita de determinare a metodei. Sub aceste valori, cu ajutorul metodelor utilizate si a echipamentelor din dotare, nu se pot face mentiuni privind existenta sau lipsa indicatorilor analizati.

| Nr. crt. | Incarcare executata | U.M. | Simbol proba/ valori determinate | |
|----------|-----------------------------------------------|------|-------------------------------------|----------------------|
| | | | 10060 | de incarcare |
| 1 | Cadmiu | µg/l | <0,12 | SR EN ISO 11885:2009 |
| 2 | Nichel | µg/l | <0,4 | SR EN ISO 11885:2009 |
| 3 | Fier | µg/l | 60,2 | SR EN ISO 11885:2009 |
| 4 | Zinc | µg/l | 16,8 | SR EN ISO 11885:2009 |
| 5 | Sulfuri si hidrogen sulfurat | µg/l | <40 | SR ISO 10530:1997 |
| 6 | Cloruri | mg/l | 16,98 | SR ISO 9297:2001 |
| 7 | Benzen | µg/l | <0,15 | SR ISO 11423-1:2000 |
| 8 | Hidrocarburi aromatice policlice total (HAP): | µg/l | <0,0006 | SR EN ISO 17993:2004 |
| | naftalina | µg/l | <0,0006 | |
| | benz(b) fluoranten | µg/l | <0,0006 | |
| | benz(k) fluoranten | µg/l | <0,0006 | |
| | benz(ghi)perilen | µg/l | <0,0006 | |
| | benz(a)piren | µg/l | <0,0006 | |
| | indeno(1,2,3-cd)piren | µg/l | <0,0006 | |
| | fenantren | µg/l | <0,0006 | |
| | antracen | µg/l | <0,0006 | |
| | piren | µg/l | <0,0006 | |
| | crisen | µg/l | <0,0006 | |
| | fluoren | µg/l | <0,0006 | |

Anexa 8
Planuri de amplasare puncte de prelevare probe de
sol

Amplasare puncte de prelevare probe de SOL



Puncte de prelevare probe de sol relevante pentru activitatea anterioară pe amplasamentul Terminal Arpechim sunt:
031 – rampe, 024 - rezervoare

Plan de amplasare a punctelor de prelevare probe de sol și apă subterană

| Cod | Localizare | Coordonate geografice | |
|------|------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| | | Lat. N | Long. E |
| P1 | Rampa nr. 1 | 44°47',522" | 24°55',677" |
| P2 | Rampa nr. 2 | 44°47',570" | 24°55',641" |
| P3 | Rampa țifei | 44°47',786" | 24°55',452" |
| P4 | Rampa FAME | 44°47',151" | 24°56',056" |
| P5 | Caroul XV între rezervoarele 3 și 5 | 44°47',798" | 24°55',638" |
| P6 | Caroul XV lângă rezervorul 4 | 44°47',817" | 24°55',536" |
| P7 | Caroul IX lângă rezervorul 61N | 44°47',534" | 24°55',894" |
| P8 | Caroul XV lângă rezervorul 8 | 44°47',711" | 24°55',557" |
| P9 | Caroul XVI lângă rezervorul 93 | 44°47',646" | 24°55',740" |
| P10 | Caroul XVII lângă rezervorul 83 | 44°47',528" | 24°55',689" |
| P11 | Caroul IX lângă rezervorul 80 | 44°47',507" | 24°55',865" |
| P12 | Caroul XXXIX lângă rezervorul E12 | 44°47',280" | 24°56',167" |
| P13 | Caroul XI lângă rezervorul 139 | 44°47',391" | 24°56',094" |
| P14 | Caroul XXXVI lângă rezervorul B1 | 44°47',370" | 24°56',227" |
| P15 | Caroul XXXVII lângă rezervorul C1 | 44°47',365" | 24°56',230" |
| P16 | Caroul X lângă separatorul mecanic nr. 1 | 44°47',432" | 24°55',918" |
| S32N | Foraj de monitorizare apă subterană | | |



Anexa 9
Rezultatele monitorizării apelor subterane pe
amplasamentul Arpechim

Tabelul 1: Anul 2015 - Rezultatele monitorizării calitatii apei subterane

| Nr.c rt | Simbol Proba | Foraj | Data preleva rii | Concentratii poluanti /CMA, | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|---------|------------------------|-----------------------------|-------|------|------|------------|------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------|-------------------|--------|-------|
| | | | | Cd | Ni | Fe | Zn | benz en | Benzo a piren | Σ Benzo b fluorantren Benzo k fluorantren | Σ Benzo g,h,l perilen Indeno 1,2,3 piren | Naftali na | Fluoran tren | Cloruri | Sulfuri si H2S | | |
| 1 | 1465 | F1 | | 5 | 500 | 5000 | 5000 | 10 | 0.05 | | 0.03 | | 0.025 | 2.4 | 0.027 | 250 | 0.1 |
| 2 | 1466 | F2 | | <0.12 | 1.1 | 226 | 57 | <0.02 | | | | | | | | 44 | <0.04 |
| 3 | 1467 | F3 | | <0.12 | 1.0 | 361 | 42 | <0.02 | | | | | | | | 148 | <0.04 |
| 4 | 1468 | F4 | | <0.12 | <1 | 121 | 46 | <0.02 | | | | | | | | 131 | <0.04 |
| 5 | 1469 | SH | Trim V | <0.12 | 1.1 | 166 | 43 | <0.02 | | | | | | | | 53 | <0.04 |
| 6 | 1470 | SH | 24.02 | <0.12 | 1.2 | 208 | 34 | <0.02 | | | | | | | | 21 | <0.04 |
| 7 | 1471 | SH | | <0.12 | 1.1 | 174 | 69 | <0.02 | | | | | | | | 27 | <0.04 |
| 8 | 1472 | SH(S5) | | <0.12 | 1.2 | 219 | 187 | <0.02 | | | | | | | | 22 | <0.04 |
| 9 | 1473 | S7 | | <0.12 | 1.1 | 222 | 72 | <0.02 | | | | | | | | 27 | <0.04 |
| 10 | 1474 | S31 | | <0.12 | 1.0 | 178 | 46 | <0.02 | | | | | | | | 27 | <0.04 |
| 11 | 1475 | S32N | | <0.12 | 1.4 | 295 | 41 | <0.02 | | | | | | | | 10 | <0.04 |
| 12 | 1476 | S34 | | <0.12 | <1 | 138 | 45 | <0.02 | | | | | | | | 9 | <0.04 |
| 13 | 2921 | F1 | | <0.12 | <1 | 209 | 56 | <0.02 | | | | | | | | 24 | <0.04 |
| 14 | 2922 | F2 | | <0.12 | <0.03 | 33 | 30.7 | <0.02 | <0.002 | | | | | | | 32 | <0.04 |
| 15 | 2923 | F3 | | <0.12 | <0.03 | 129 | 22.9 | <0.02 | <0.002 | | | | | | | 31.83 | <0.04 |
| 16 | 2924 | F4 | | <0.12 | <0.03 | 69.6 | 43.8 | <0.02 | <0.002 | | | | | | | 168.26 | <0.04 |
| 17 | 2925 | F5 | | <0.12 | <0.03 | 98.4 | 109 | <0.02 | <0.002 | | | | | | | 128.52 | <0.04 |
| 18 | 2926 | F6 | | <0.12 | <0.03 | 92 | 112 | <0.02 | <0.002 | | | | | | | 92.43 | <0.04 |
| 19 | 2927 | F7 | Trim II/ | <0.12 | 4.9 | 130 | 409 | <0.02 | <0.002 | | | | | | | 37.43 | <0.04 |
| 20 | 2928 | F8 | | <0.12 | <0.03 | 170 | 556 | <0.02 | <0.002 | | | | | | | 11.76 | <0.04 |
| 21 | 2929 | SH | 15.04 | <0.12 | <0.03 | 165 | 60.7 | <0.02 | <0.002 | | | | | | | 25.6 | <0.04 |
| 22 | 2930 | SH | | <0.12 | <0.03 | 82.1 | 70.9 | <0.02 | <0.002 | | | | | | | 47.11 | <0.04 |
| 23 | 2931 | SH | | <0.12 | 4.9 | 58.5 | 51.1 | <0.02 | <0.002 | | | | | | | 23.88 | <0.04 |
| 24 | 2932 | SH | | <0.12 | <0.03 | 43.8 | 66.3 | <0.02 | <0.002 | | | | | | | 36.62 | <0.04 |
| 25 | 2933 | FAL(S5) | | <0.12 | <0.03 | 788 | 141 | <0.02 | <0.002 | | | | | | | 35.24 | <0.04 |
| | | S7 | | <0.12 | <0.03 | 73.2 | 12.8 | <0.02 | <0.002 | | | | | | | 24.8 | <0.04 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 7.4 | <0.04 |

| Nr.c rt | Simbol Proba | Foraj | Data preleva rii | Concentratii poluanti /CMA, | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|------------------------|-----------------------------|-------|------|------|------------|------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------|-------------------|-------|-------|
| | | | | Cd | Ni | Fe | Zn | benz en | Benzo a piren | Σ Benzo b fluorantren Benzo k fluorantren | Σ Benzo g,h,l perilen Indeno 1,2,3 piren | Naftali na | Fluoran tren | Cloruri | Sulfuri si H2S | | |
| 26 | 2934 | S10 | | 5 | 500 | 5000 | 5000 | 10 | 0.05 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | 0.025 | 2.4 | 0.027 | 250 | 0.1 |
| 27 | 2935 | S16 | | <0.12 | <0.03 | 103 | 52 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 35.37 | <0.04 |
| 28 | 2936 | S31 | | <0.12 | <0.03 | 84 | 50.2 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 38.97 | <0.04 |
| 29 | 2937 | S32N | | <0.12 | <0.03 | 1250 | 53 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 7.3 | <0.04 |
| 30 | 2938 | S34N | | <0.12 | <0.03 | 156 | 39 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 25.42 | <0.04 |
| 31 | 2939 | S35N | | <0.12 | <0.03 | 101 | 48 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 28.62 | <0.04 |
| 32 | 2940 | S36N | | <0.12 | <0.03 | 392 | 31.5 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 29.21 | <0.04 |
| 33 | 2941 | F1p | | <0.12 | <0.03 | 339 | 62.8 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 6.72 | <0.04 |
| 34 | 2942 | F2p | | <0.12 | <0.03 | 86 | 125 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 23.88 | <0.04 |
| 35 | 2943 | F3p | | <0.12 | <0.03 | 148 | 77.2 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 18.6 | <0.04 |
| 36 | 5858 | F1 | | <0.12 | <0.03 | 102 | 73.5 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 34.95 | <0.04 |
| 37 | 5859 | F2 | | <0.12 | 1 | 123 | 98.8 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 45.6 | <0.04 |
| 38 | 5860 | F3 | | <0.12 | 0.9 | 146 | 114 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 121.3 | <0.04 |
| 39 | 5861 | F4 | | <0.12 | 0.8 | 127 | 99.3 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 140.5 | <0.04 |
| 40 | 5862 | F5 | | <0.12 | 1 | 209 | 96.7 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 82.6 | <0.04 |
| 41 | 5863 | F6 | | <0.12 | 1.1 | 148 | 95.8 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 44.82 | <0.04 |
| 42 | 5864 | F7 | | <0.12 | 0.7 | 86.7 | 89.1 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 29.21 | <0.04 |
| 43 | 5865 | F8 | | <0.12 | 1 | 105 | 98.7 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 67.32 | <0.04 |
| 44 | 5866 | S1H | Term 1H/ 09.07 | <0.12 | 2.3 | 365 | 110 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 49.6 | <0.04 |
| 45 | 5867 | S3H | | <0.12 | 0.7 | 168 | 70.3 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 28.34 | <0.04 |
| 46 | 5868 | S4N | | <0.12 | 0.6 | 129 | 85.4 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 46.06 | <0.04 |
| 47 | 5869 | F4LSS | | <0.12 | 1.1 | 125 | 108 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 30.11 | <0.04 |
| 48 | 5870 | S7 | | <0.12 | 0.7 | 224 | 72.7 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 32.6 | <0.04 |
| 49 | 5871 | S10 | | <0.12 | 1.1 | 301 | 82.2 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 11.33 | <0.04 |
| 50 | 5872 | S16 | | <0.12 | 0.8 | 132 | 97.9 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 33.66 | <0.04 |
| 51 | 5873 | S31 | | <0.12 | 1.0 | 166 | 124 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 41.1 | <0.04 |
| 52 | 5874 | S32N | | <0.12 | 1.2 | 407 | 96 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 6.35 | <0.04 |
| 53 | 5875 | S34N | | <0.12 | 0.7 | 166 | 99.9 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 24.8 | <0.04 |
| 54 | 5876 | S35N | | <0.12 | 0.7 | 154 | 81 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 56.64 | <0.04 |
| 55 | 5877 | S36N | | <0.12 | 0.7 | 124 | 111 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 35.43 | <0.04 |
| 56 | 5878 | F1p | | <0.12 | 0.7 | 165 | 103 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 8.9 | <0.04 |
| 57 | 5879 | F2p | | <0.12 | 0.8 | 205 | 144 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 38.97 | <0.04 |
| | | | | <0.12 | 0.8 | 180 | 86.8 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | <0.005 | 72.63 | <0.04 |

| Nr.c rt | Simbol Proba | Foraj | Data preleva rili | Concentratii poluanti /CMA, | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--------|-------------------------|-----------------------------|-----|------|------|------------|------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------|-------------------|-------|--|
| | | | | Cd | Ni | Fe | Zn | benz en | Benzo a piren | Σ Benzo b fluorantren Benzo k fluorantren | Σ Benzo g,h,i perilen Indeno 1,2,3 piren | Naftali na | Fluoran tren | Cloruri | Sulfuri si H2S | | |
| 58 | 5880 | F3p | | 5 | 500 | 5000 | 5000 | 10 | 0.05 | 0.03 | | 0.025 | 2.4 | 0.027 | 250 | 0.1 | |
| 59 | 9402 | F1 | | <0.12 | 0.7 | 154 | 94.7 | <0.02 | <0.002 | <0.005 | <0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.005 | 47.83 | <0.04 | |
| 60 | 9403 | F2 | | <0.4 | 1.7 | 128 | 110 | | | | | | | | 44 | <0.04 | |
| 61 | 9404 | F3 | | <0.4 | 3.2 | 144 | 118 | | | | | | | | 124 | <0.04 | |
| 62 | 9405 | F4 | Trim | <0.4 | 3.1 | 146 | 119 | | | | | | | | 138 | <0.04 | |
| 63 | 9406 | F5 | IV/ | <0.4 | 1.9 | 137 | 118 | | | | | | | | 73 | <0.04 | |
| 64 | 9407 | F6 | | <0.4 | 3 | 138 | 121 | | | | | | | | 40 | <0.04 | |
| 65 | 9408 | F7 | | <0.4 | 4.1 | 142 | 117 | | | | | | | | 28 | <0.04 | |
| 66 | 9409 | F8 | | <0.4 | 2.7 | 143 | 119 | | | | | | | | 62 | <0.04 | |
| 67 | 9410 | S3H | | <0.4 | 4.1 | 143 | 118 | | | | | | | | 45 | <0.04 | |
| 68 | 9411 | S4N | | <0.4 | 4 | 144 | 120 | | | | | | | | 23 | <0.04 | |
| 69 | 9412 | F3L/S5 | 13.10 | <0.4 | 3.1 | 142 | 119 | | | | | | | | 10 | <0.04 | |
| 70 | 9413 | S7 | | <0.4 | 4.2 | 145 | 120 | | | | | | | | 30 | <0.04 | |
| 71 | 9414 | S10 | | <0.4 | 4 | 139 | 116 | | | | | | | | 10 | <0.04 | |
| 72 | 9415 | S16 | | <0.4 | 4 | 138 | 118 | | | | | | | | 24 | <0.04 | |
| 73 | 9416 | S32N | | <0.4 | 4 | 139 | 116 | | | | | | | | 45 | <0.04 | |
| 74 | 9417 | S35N | | <0.4 | 4.1 | 144 | 120 | | | | | | | | 34 | <0.04 | |
| 75 | 9418 | S36N | | <0.4 | 4.1 | 144 | 120 | | | | | | | | 38 | <0.04 | |
| 76 | 9419 | F1p | | <0.4 | 3.9 | 140 | 118 | | | | | | | | 94 | <0.04 | |
| 77 | 9420 | F2p | | <0.4 | 1.7 | 125 | 117 | | | | | | | | 42 | <0.04 | |
| 78 | 9421 | F3p | | <0.4 | 1.7 | 134 | 117 | | | | | | | | 54 | <0.04 | |
| | | | | <0.4 | 1.5 | 128 | 112 | | | | | | | | 44 | <0.04 | |

Tabelul 2: Anul 2016- Rezultatele monitorizarii calitatii apei subterane

| Nr.c rt | Simbol Proba | Foraj | Data preleva rii | Concentratii poluanti /CMA, | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|------------------------|-----------------------------|------|------|------|------------|------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------|-------------------|--|--|
| | | | | Cd | Ni | Fe | Zn | benz en | Benzo a piren | I Benzo b fluorantren Benzo k fluorantren | I Benzo g,h,i perilen Indeno 1,2,3 piren | Naftali na | Fluoran tren | Cloruri | Sulfuri si H2S | | |
| 1 | 510 | F1 | | 5 | 500 | 5000 | 5000 | 10 | 0.05 | 0.03 | 0.025 | 2.4 | 0.027 | 250 | 0.1 | | |
| 2 | 511 | F2 | | <0.4 | 1.3 | 34.1 | 62.6 | <0.15 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 9.32 | <0.04 | | |
| 3 | 512 | F3 | | <0.4 | <1.2 | 409 | 69.7 | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 10.06 | <0.04 | | |
| 4 | 513 | F4 | | <0.4 | <1.2 | 315 | 57.2 | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 8.94 | <0.04 | | |
| 5 | 514 | F5 | | <0.4 | <1.2 | 64.5 | 60.3 | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 10.43 | <0.04 | | |
| 6 | 515 | F6 | Trim I/ 25.01 | <0.4 | <1.2 | 100 | 116 | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 9.69 | <0.04 | | |
| 7 | 516 | F7 | | <0.4 | <1.2 | 199 | 89.9 | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 10.43 | <0.04 | | |
| 8 | 517 | F8 | | <0.4 | <1.2 | 588 | 80.5 | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 9.69 | <0.04 | | |
| 9 | 518 | F8H | | <0.4 | <1.2 | 164 | 110 | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 8.57 | <0.04 | | |
| 10 | 519 | F3H | | <0.4 | <1.2 | 591 | 116 | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 8.94 | <0.04 | | |
| 11 | 520 | F4N | | <0.4 | <1.2 | 424 | 98.1 | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 7.45 | <0.04 | | |
| 12 | 521 | F3LSS | | <0.4 | <1.2 | 165 | 125 | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 10.43 | <0.04 | | |
| 13 | 522 | F7 | | <0.4 | <1.2 | 408 | 69 | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 8.2 | <0.04 | | |
| 14 | 523 | F10 | | <0.4 | <1.2 | 109 | 72.8 | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 8.57 | <0.04 | | |
| 15 | 524 | F16 | | <0.4 | 3.7 | 161 | 106 | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 7.45 | <0.04 | | |
| 16 | 525 | F31 | | <0.4 | 1.7 | 1655 | 180 | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 9.32 | <0.04 | | |
| 17 | 526 | F32N | | <0.4 | 3.0 | 3702 | 120 | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 8.2 | <0.04 | | |
| 18 | 527 | F34N | | <0.4 | 2.2 | 3081 | 106 | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 8.57 | <0.04 | | |
| 19 | 528 | F35N | | <0.4 | <1.2 | 46.3 | 54 | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 8.94 | <0.04 | | |
| 20 | 529 | F36N | | <0.4 | <1.2 | 60 | 51.2 | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 8.94 | <0.04 | | |
| 21 | 530 | F1P | | <0.4 | 3 | 204 | 56.6 | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 10.43 | <0.04 | | |
| 22 | 531 | F2P | | <0.4 | <1.2 | 322 | 47.8 | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 9.69 | <0.04 | | |
| 23 | 532 | F3P | | <0.4 | <1.2 | 120 | 57.6 | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 8.2 | <0.04 | | |
| | | | | <0.4 | <1.2 | 184 | 219 | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 8.2 | <0.04 | | |