

RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 3.056 din 30.07.2018

Denumire și adresă client: SC ENVIRO CON SRL, Satu Mare, B-dul I. C. Brătianu 6/9, județul Satu Mare *referitor SC SOMIPRESS ROMÂNIA SRL SATU MARE*

Comanda nr. : 86/16.07.2018

Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică): -/18-30.07.2018

Date de identificare a probelor: 3 probe de sol prelevate de reprezentantul SC ENVIRO CON SRL în prezența reprezentantului SC M TERMIC SRL Satu Mare, codificate F1-foraj de prospectare (întubat) și sosite în laborator în 18.07.2018 ora 11⁰⁰.

Nr. puncte de prelevare-măsurare/amplasare: 3 probe de sol: Foraj prospectare (întubat) F1: adâncimea 1 m-cod intern 2.764; adâncimea 3 m-cod intern 2.765; adâncimea 5 m-cod intern 2.766.

Încercări executate: umiditate, pH, total produse petroliere, sulfați, Pb, Ni, Cr.

Metode aplicate: pH-SR ISO 10390:2015-metodă electrochimică (în extractul apos 1:5), **Umiditate**-Metodă Validată Internă-metodă termo-gravimetrică, **Total Produse petrolier/C10-C40**-SR EN ISO 16703:2011-metodă gaz cromatografică; **Sulfați**-STAS 7184/7-84-Metodă validată Intern-metodă ion cromatografică (în extractul apos 1:5); **Pb, Cr, Ni**-SR ISO 11047:1999-metodă spectrometrică de absorbție atomică cu flacără (FAAS)&cuptor de grafit (GFAAS).

Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipamente folosite: Prelevare efectuată de client; **Conservare:** păstrare la rece; **Echipamente folosite:** Multiparametru WTW, Balanță analitică Mettler Toledo (cu cinci zecimale), term-obalanță Ohaus MB45, spectrofotometru CINTRA 6, spectrometru AAS Analyst 800 cu flacără&cuptor de grafit, & Gaz cromatograf TRACE GC Ultra cu FID, Ion cromatograf DIONEX ICS 3000

Rezultatele măsurărilor/analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și 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 Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.

Observații privind încercările: Precizăm că, opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

DIRECTOR/SEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiasi

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

cod PGT-09-Ed5-R0-F6

Tabel nr.1

Rezultatele analizelor de sol de la **SC SOMIPRESS ROMÂNIA SRL SATU MARE**
pentru SC ENVIRO CON SRL, Satu Mare, B-dul I. C. Brătianu 6/9, județul Satu Mare
-forajul de prospectare (întubat) F1-

Nr. crt.	Parametru analizat	UM	Simbol probă/ Valori determinate			Incertitudine extinsă relativă k=2, %	Ordinul MAPM nr. 756/1997 soluri de folosință sensibilă/mai puțin sensibilă		
			F1-1 m 2.764	F1-3 m 2.765	F1-5 m 2.766		VN	PA	PI
1	pH (în extract apos 1:5)	unit. pH	7,66	8,08	7,95	± 10	-	-	-
2	Sulfați (extract apos 1:5)	mg/kg s.u.	10,51	17,01	53,48	± 20	-	2.000/ 5.000	10.000/ 50.000
3	Cr	mg/kg s.u.	77,00	99,33	78,93	± 25	30	100/300	300/600
4	Ni	mg/kg s.u.	58,87	69,81	59,48	± 25	20	75/200	150/500
5	Pb	mg/kg s.u.	49,98	16,96	17,12	± 25	20	50/250	100/ 1.000
6	Total hidrocarburi de petrol/C10-C40	mg/kg s.u	9,1	< 5	< 5	± 20	< 100	200/ 1.000	500/ 2.000
7	Umiditate*	%*	23,88	30,97	32,43	± 10	-	-	-

VN – Valoare Normal PA – Prag de Alertă PI – Prag de Intervenție s.u.-substanță uscată

* raportat la s.u.

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiasi



cod PGT-09-Ed5-R0-F6

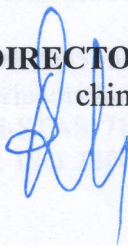
Analizând rezultatele acestor analize pentru probele din forajul de prospectare F1 comparativ cu Ordinul MAPM nr. 756/1997, indiferent de tipul de folosință al solului:

- concentrația de TOTAL PRODUSE PETROLIERE se situează sub VN în toate probele, indiferent de adâncime;
- concentrațiile de PLUMB se situează între VN și PA în proba F1-1 m și sub VN în celelalte 2 probe;
- concentrațiile de CROM și NICHEL se situează între VN și PA în toate probele, indiferent de adâncime;
- pH-ul prezintă valori normale în toate probele, indiferent de adâncime;
- concentrațiile de SULFAȚI se situează sub PA în toate probele, indiferent de adâncime.

Precizăm că, conform Ordinului MAPM nr. 756/1997:

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

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiasi



cod PGT-09-Ed5-R0-F6

RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 3.057 din 30.07.2018

Denumire și adresă client: SC ENVIRO CON SRL, Satu Mare, B-dul I. C. Brătianu 6/9, județul Satu Mare *referitor SC SOMIPRESS ROMÂNIA SRL SATU MARE*

Comanda nr. : 86/16.07.2018

Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică): -/18-30.07.2018

Date de identificare a probelor: 3 probe de sol prelevate de reprezentantul SC ENVIRO CON SRL în prezența reprezentantului SC M TERMIC SRL Satu Mare, codificate F2-foraj de prospectare (întubat) și sosite în laborator în 18.07.2018 ora 11⁰⁰.

Nr. puncte de prelevare-măsurare/amplasare: 3 probe de sol: Foraj prospectare (întubat) F2: adâncimea 1 m-cod intern 2.767; adâncimea 3 m-cod intern 2.768; adâncimea 5 m-cod intern 2.769.

Încercări executate: umiditate, pH, total produse petroliere, sulfați, Pb, Ni, Cr.

Metode aplicate: pH-SR ISO 10390:2015-metodă electrochimică (în extractul apos 1:5), **Umiditate**-Metodă Validată Internă-metodă termo-gravimetrică, **Total Produse petrolier/C10-C40**-SR EN ISO 16703:2011-metodă gaz cromatografică; **Sulfați**-STAS 7184/7-84-Metodă validată Intern-metodă ion cromatografică (în extractul apos 1:5); **Pb, Cr, Ni**-SR ISO 11047:1999-metodă spectrometrică de absorbție atomică cu flacără (FAAS)&cuptor de grafit (GFAAS).

Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipamente folosite: Prelevare efectuată de client; **Conservare:** păstrare la rece; **Echipamente folosite:** Multiparametru WTW, Balanță analitică Mettler Toledo (cu cinci zecimale), term-obalanță Ohaus MB45, spectrofotometru CINTRA 6, spectrometru AAS Analyst 800 cu flacără&cuptor de grafit, & Gaz cromatograf TRACE GC Ultra cu FID, Ion cromatograf DIONEX ICS 3000

Rezultatele măsurărilor/analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și 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 Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.

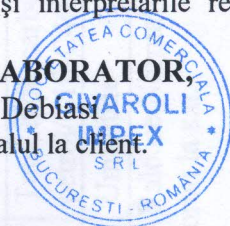
Observații privind încercările: Precizăm că, opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

DIRECTOR/SEF LABORATOR,

chim. Rodica Debiasi

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

cod PGT-09-Ed5-R0-F6



Tabel nr.1

Rezultatele analizelor de sol de la **SC SOMIPRESS ROMÂNIA SRL SATU MARE**
pentru SC ENVIRO CON SRL, Satu Mare, B-dul I. C. Brătianu 6/9, județul Satu Mare
-forajul de prospectare (întubat) F2-

Nr. crt.	Parametru analizat	UM	Simbol probă/ Valori determinate			Incertitudine extinsă relativă k=2, %	Ordinul MAPM nr. 756/1997 soluri de folosință sensibilă/mai puțin sensibilă		
			F2-1 m 2.767	F2-3 m 2.768	F2-5 m 2.769		VN	PA	PI
1	pH (în extract apos 1:5)	unit. pH	7,87	7,82	7,94	± 10	-	-	-
3	Sulfai (extract apos 1:5)	mg/kg s.u.	20,00	229,26	74,66	± 20	-	2.000/ 5.000	10.000/ 50.000
4	Cr	mg/kg s.u.	105,20	104,83	68,80	± 25	30	100/300	300/600
5	Ni	mg/kg s.u.	72,75	73,009	50,35	± 25	20	75/200	150/500
6	Pb	mg/kg s.u.	22,99	24,97	18,42	± 25	20	50/250	100/ 1.000
7	Total hidrocarburi de petrol/C10-C40	mg/kg s.u	< 5	< 5	< 5	± 20	< 100	200/ 1.000	500/ 2.000
8	Umiditate*	%*	29,91	33,53	34,60	± 10	-	-	-

VN – Valoare Normal PA – Prag de Alertă PI – Prag de Intervenție s.u.-substanță uscată
* raportat la s.u.

DIRECTOR/ŞEF LABORATOR,

chim. Rodica Debiassi



cod PGT-09-Ed5-R0-F6

Analizând rezultatele acestor analize pentru probele din forajul de prospectare F2 comparativ cu Ordinul MAPM nr. 756/1997:

a) soluri de folosință sensibilă:

- concentrațiile de CROM se situează între PA și PI în probele F2-1 m și F2-3 m și între VN și PA în proba F2-5 m;
- concentrațiile de NICHEL se situează între VN și PA în toate probele dar în primele două probe, luând în considerare incertitudinea extinsă relativă $k=2$, se situează între PA și PI.

b) soluri de folosință mai puțin sensibilă:

- concentrațiile de CROM și NICHEL se situează între VN și PA în toate cele trei probe.

Totodată, indiferent de tipul de folosință al solului:

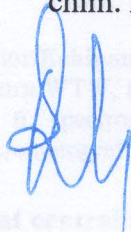
- pH-ul prezintă valori normale, indiferent de adâncime;
- concentrațiile de SULFAȚI se situează sub PA, indiferent de adâncime;
- concentrațiile de PLUMB se situează între VN și PA în probele F2-1 m și F2-3 m și sub VN în proba F2-5 m;
- concentrația de TOTAL PRODUSE PETROLIERE se situează sub VN în toate probele, indiferent de adâncime;

Precizăm că, conform Ordinului MAPM nr. 756/1997:

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

DIRECTOR/ŞEF LABORATOR,

chim. Rodica Debiasi



cod PGT-09-Ed5-R0-F6