

**RAPORT DE INCERCARE
APE SUBTERANE
2019**

RAPORT DE ÎNCERCARE

1930175/1/29.11.2019

Beneficiar: KRONOCHEM SEBEȘ SRL Sebeș, jud. Alba
Contract: WR 4641/20.11.2019

Începutul încercărilor: 20.11.2019
Sfârșitul încercărilor: 28.11.2019

Director
Ing. Ioan Hașegân



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru. sec.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș

Recoltarea probelor a fost efectuată de tehn. Someșan Răzvan Alexandru în prezența reprezentantului societății, d-na Marin Luminita, din locul indicat.

Beneficiar: KRONOCHEM SEBEȘ SRL Sebeș, str. Mihail Kogălniceanu, nr. 59, jud. Alba

Locul recoltării: loc. Sebeș, str. M. Kogălniceanu nr. 59, jud. Alba

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
35339	0000100100	Apă freatică	19.11.2019	20.11.2019	Apă freatică	1L Sticlă brună
	0000100103	Coordonate Stereo X/Y 388258/497729				1L Sticlă brună

Determinări efectuate la recoltarea probelor
Apă freatică

Determinări	U.M.	Cod probă
		35339
Nivel apă*	m	1

Parametrii generali ai apei
Apă freatică

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR EN ISO 10523:2012
(2) SR ISO 7150-1:2001
(3) EPA Method 354.1:1971, SR EN 26777:2002/C91:2006
(4) SR EN ISO 6878:2005

Determinări	U.M.	Cod probă
		35339
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	6,94
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽²⁾	mg/dm ³	0,072
Nitriti ⁽³⁾	mg/dm ³	<0,025
Fosfati ⁽⁴⁾	mg/dm ³	<0,1

Aparatura folosită:
pH-metru Inolab 720;
UV-VIS PE Lambda 25

Anioni
Apă freatică

- (1) EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		35339
Cloruri ⁽¹⁾	mg/dm ³	5,80
Sulfati ⁽¹⁾	mg/dm ³	10,7

Aparatura folosită:
Ioncromatograf Dionex DX-120

Bodi



Elemente Apă freatică

(1) SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		35339
Cadmium ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,5
Plumb ⁽¹⁾	μg/dm ³	<5

Aparatura folosită:

ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Nebulizator ultrasonic U5000AT

Hidrocarburi aromatice policiclice Apă freatică

(1) EPA Method 8270C:1996

Determinări	U.M.	Cod probă
		35339
Benzo (a) antracen ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005
Crisen ⁽¹⁾	μg/dm ³	0,005
Benzo (b) fluoranten ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005
Benzo (k) fluoranten ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005
Benzo (a) piren ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005
Indeno (1,2,3-cd) piren ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005
Benzo (g,h,i) perilen ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005
Dibenzo (a,h) antracen ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005
Total PAH(8) ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,04
Naftalina ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005
Acenaftilen ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005
Acenaften ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005
Fluoren ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005
Fenantren ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005
Antracen ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005
Fluoranten ⁽¹⁾	μg/dm ³	0,007
Benzo (e) piren ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,005
Piren ⁽¹⁾	μg/dm ³	0,007

Aparatura folosită:

GC-MS HP6890, HP 5973

* Neacreditat de RENAR

Târgu Mureș, 29 noiembrie 2019

Șef Laborator
chim. Bódi Enikő



Responsabil calitate
Török Tamás



**RAPORT DE INCERCARE
APE SUBTERANE
2015**

RAPORT DE ÎNCERCARE

nr. 152832/22.09.2015

BENEFICIAR: KRONOCHEM SEBEȘ S.R.L. loc. Sebeș, jud. Alba

Contract nr. M1435/10.09.2015

Comanda client: -

Începutul încercărilor: 10.09.2015

Sfârșitul încercărilor: 22.09.2015

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



Recoltare

Recoltator: Kronochem Sebeș S.R.L. str. M. Kogălniceanu, nr. 59, loc. Sebeș, jud. Alba

cod probă	denumire probă	data recoltării	data primirii	tipul probei	cantitate
5219	Apă subterană	09.09.2015	10.09.2015	apă freatică	1,5 L

Determinări și rezultate

Determinările au fost executate conform standardelor:

- pH SR ISO 10523:2012, EPA Method 9040B:1995 EPA Method 180.1:2003
- Azot amoniacal SR ISO 7150-1:2001
- Nitriți SR EN 26777:2006, EPA Method 354.1:1971
- Cloruri, fosfați, sulfati SR EN ISO 10304-1:2009, EPA Method 9056:1994

Determinări	U.M.	cod probă	Limite* Legea 311/2004
		5219	
pH (25°C)	-	6,65	6,5-9,5
Azot amoniacal	mg NH ₄ ⁺ /dm ³	<0,05	0,50
Nitriți	mg NO ₂ ⁻ /dm ³	0,256	0,50
Cloruri	mg Cl ⁻ /dm ³	6,41	250
Fosfați	mg PO ₄ ³⁻ /dm ³	<0,4	-
Sulfati	mg SO ₄ ²⁻ /dm ³	16,1	250

Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720
Spectrofotometru UV-VIS-GBC-CINTRA 6
Ioncromatograf DIONEX DX-120

Elemente: SR EN ISO 11885:2009

Elemente	U.M.	cod probă	Limite* Legea 311/2004
		5219	
Cadmiu	μg/dm ³	<0,5	5
Plumb	μg/dm ³	<5	10

Aparatura folosită:

PE ICP-OES Optima 7300 DV

Podi



Hidrocarburi Poliaromatice (PAH): EPA Method 8270C:1996

Determinări	U.M.	cod probă
		5219
Benz(a)antracen	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,005
Crisen	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,005
Benzo(b)fluoranten	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,005
Benzo(k)fluoranten	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,005
Benz(a)piren	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,005
Indeno(1,2,3-cd)piren	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,005
Benzo(g,h,i)perilen	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,005
Dibenz(a,h)antracen	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,005
Total PAH	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,04

Determinări	U.M.	cod probă
		5219
Naftalină	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,005
Acenaftilen	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,005
Acenaften	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,005
Fluoren	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	0,009
Fenantren	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,005
Antracen	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,005
Fluoranten	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,005
Piren	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	< 0,005

Aparatura folosită:
 HP-6890-GCMS-5973

* Legea 311/2004 care modifică și completează Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile
 Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 22 septembrie 2015

Șef Laborator
 Chim. Bódi Enikő

Director calitate
 Chim. Baranyai Ildikó