

## Protokol o zkouškách č. 11815 / BP1 / 18

Číslo vzorku : 2843/BP1/18

Místo a bod odběru : Oslavany - studánka

Datum a čas odběru : 10.9.2018 11:20

Datum a čas příjmu : 10.9.2018 13:15

Zadavatel : VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Soběšická  
820/156, Lesná, Brno 638 00

Odebral : Zárybnický Petr Bc., vzorkař

Předmět zkoušky : Podzemní voda

Postup odběru : Odběr vzorků podzemních vod SP č. 3 ( ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14,  
ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458 )

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru : 8308 / BP1 / 18

Datum ukončení zkoušek : 14.9.2018

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP č. 13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	440	SOP č. 13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	160	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	340	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP č. 15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	100,8	±2%	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Teplota vody*	°C	11,3	±2%	SOP č. 7/2013/III (ČSN 75 7342)
Pach	stupeň	0		SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)
pH		7,0	±0,2	SOP č. 27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific)
Absorbance (254 nm, 1cm)		<0,020		SOP č. 39/2015/III (ČSN 757360)
Barva	mg/l Pt	<3		SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Zákal	ZFn	<0,50		SOP č. 44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1)
Dusitany	mg/l	<0,05		SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Amonné ionty	mg/l	<0,02		SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Fosforečnany	mg/l	<0,02		SOP č. 32/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Dusičnany	mg/l	<2,00		SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
CHSK manganistanem	mg/l	0,9	± 13%	SOP č. 40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	0,014	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Mangan	mg/l	0,320	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Hliník	mg/l	0,002	±15%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
KNK 4.5	mmol/l	5,26	±10%	SOP č. 35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Vápník a hořčík	mmol/l	4,90	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Vápník	mg/l	137	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Hořčík	mg/l	35,9	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Chloridy	mg/l	59,1	±5%	SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
ZNK 8.3	mmol/l	0,16	±15%	SOP č. 42/2015/III (ČSN 75 7372)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky	
Sírany	mg/l	196	±15%	SOP č. 34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	

\* Zkoušky prováděné v místě odběru

Nejistota: Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro  $k=2$ , je v souladu s EA-4/16 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach\*, chuť, chuť\*: stupeň 0, 1, 2 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný

< Výsledek je pod mezi stanovitelnosti

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne : 17.9.2018



Švestková Jana Mgr.  
Vedoucí pracoviště