

**SEKOLAB s.r.o.**  
 Provoz laboratoře Daimlerova 1172 / 5, 301 00 Plzeň  
**Zkušební laboratoř**  
 Osvědčení o správné činnosti laboratoře č. 448  
 tel. 377823323, tel/fax. 377822029, E-mail: sekolab@volny.cz

## Protokol o zkoušce č. 1147/16

**Objednal:** STREICHER s.r.o., Plzeňská 565, Štěnovice  
**IČO :** 14706768  
**Místo odběru :** ÚV Útušice - surová voda  
**Typ rozboru:** Úplný rozbor rozbor dle Vyhl. 428 / 2001 Sb. - surová voda (podzemní)  
**Pořadové č. vzorku:** 1147  
**Způsob odběru:** Prostý vzorek  
**Odběr provedl:** Laboratoř (Sekolab) **Datum odběru:** 18.4.2016  
 dle SOP V2 - ČSN ISO 5667-5 **Datum příjmu:** 18.4.2016  
**Příjem provedl:** Faměrová **Datum dokončení:** 28.4.2016

Ukazatel	Jednotka	Mezní hodnota	Naměřeno	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
<b>Mikrobiologické ukazatele:</b>					
Termotolerantní kol.bakterie	KTJ/100ml		3		SOP 21-ČSN 757835
Koliformní bakterie	KTJ/100ml		7		SOP 22-ČSN 75 7837
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml		0		SOP24-ČSN EN ISO 7899-2
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/1ml		19		SOP25-ČSN EN ISO 6222
Počty kolonií při 36 °C	KTJ/1ml		12		SOP25-ČSN EN ISO 6222
Mikroskop.obraz abioseston +	%		5		ČSN 75 7712
Mikroskop.obraz - počet org. +	jedinci/ml		0		ČSN 75 7712
<b>Fyzikálně - chemické ukazatele:</b>					
Barva	mg/lPt		< 5		SOP 15-ČSN EN ISO 7887
Zákal	ZF(t)		< 0,5		SOP13-ČSN EN ISO 7027
pH			7,9	± 0,1	SOP3-ČSN ISO 10523
Železo Fe	mg/l		< 0,05		SOP17-ČSN ISO6332
Mangan Mn	mg/l		0,27	± 10%	SOP18-ČSN ISO 6333
CHSK (Mn)	mg/l		< 0,7		SOP10-ČSN EN ISO 8467
Amonné ionty	mg/l		< 0,05		SOP16-ČSN ISO 7150-1
Dusitany	mg/l		0,2	± 10%	SOP5-ČSN EN 26777
Dusičnany	mg/l		10	± 10%	SOP4-ČSN ISO 7890-3
Konduktivita	mS/m		68	± 5%	SOP11-ČSN EN 27888
Chloridy	mg/l		57	± 15%	SOP14-ČSN ISO 9297
Sírany	mg/l		87	± 15%	SOP29- ČSN 757477
Pach při 20 °C +	stup.		0		ČSN EN 1622
Fluoridy +	mg/l		0,19	± 15%	TNV 75 7431
Kyanidy celkové +	mg/l		< 0,05		ČSN 757415
Huminové látky +	mg/l		< 0,5		ČSN 75 7536
BSK <sub>5</sub>	mg / l		< 1		SOP 1 - ČSN EN 1899-1
CHSK-Cr	mg / l		10	± 15%	SOP 2- ČSN ISO 15705
Nerozpuštěné látky 105 °C	mg / l		< 2		SOP 8-ČSN EN 872
Celkový dusík	mg / l		2,3	± 20%	SOP 28-ČSN EN 25663
Celkový fosfor	mg / l		< 0,05		SOP 7-ČSN EN ISO 6878
Ropné látky NEL +	mg / l		< 0,05		ČSN 75 7508
Anionaktivní tenzidy PAL A	mg / l		< 0,1		SOP 30- ČSN EN 903
Fenoly +	mg / l		< 0,1		ČSN ISO 6439
Fosforečnany	mg/l		0,07	± 15%	SOP 32-ČSN EN ISO 6878



## Speciální část rozboru

### Surová voda - úplný rozbor

Místo odběru: ÚV Útušice - surová voda  
Pořadové č. vzorku: 1147

Ukazatel	Jednotka	Nejvyšší mezná hodnota	Naměřeno
<b>Anorganické ukazatele - kovy:</b>			
Arsen As	ug / l	sub.	< 5,0
Bór B	mg / l	sub.	< 0,010
Kadmium Cd	ug / l	sub.	< 0,40
Chrómov Cr	ug / l	sub.	< 1,0
Měď Cu	ug / l	sub.	4,1
Rtuť Hg	ug / l	sub.	< 0,010
Nikl Ni	ug / l	sub.	< 2,0
Olovo Pb	ug / l	sub.	< 5,0
Zinek Zn	ug / l	sub.	4,5
<b>Organické ukazatele:</b>			
pesticidní látky celk.	ug / l	sub.	< 0,010
Suma PAU	ug / l	sub.	< 0,08

Uvedená nejistota měření je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu 2.

Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Stanovení označená + nejsou posouzena

Stanovení označená "sub." jsou provedena subdodavatelem.

Stanovení označená \* byla měřena na místě odběru.

**Pozn.:** Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu.

Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen se souhlasem laboratoře.

Zpracoval: Faměrová

Dne: 28.4.2016

Jiří Poupa  
vedoucí laboratoře