

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. 1146/16

Objednal: STREICHER s.r.o., Plzeňská 565, Štěnovice
 IČO : 14706768
 Místo odběru : Útušice 166, - hydrant 4, řad 1 - 3b
 Typ rozboru: Úplný rozbor dle Vyhl. 252 / 2004 Sb. - pitná voda
 Pořadové č. vzorku: 1146
 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
Mikrobiologické ukazatele:					
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0		SOP 21-ČSN 757835
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0		SOP 23-ČSN EN ISO 9308-1
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0		SOP24-ČSN EN ISO 7899-2
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/1ml	200	0		SOP25-ČSN EN ISO 6222
Počty kolonií při 36 °C	KTJ/1ml	40	0		SOP25-ČSN EN ISO 6222
Mikroskop.obraz abioseston +	%	10	1		ČSN 75 7712
Mikroskop.obraz - počet org. +	jedinci/ml	50	0		ČSN 75 7712
Mikroskop.obraz - živé org. +	jedinci/ml	0	0		ČSN 75 7712
Fyzikálně - chemické ukazatele:					
Barva	mg/lPt	20	< 5		SOP 15-ČSN EN ISO 7887
Zákal	ZF(t)	5	< 0,5		SOP13-ČSN EN ISO 7027
pH		6,5 - 9,5	7,9	± 0,1	SOP3-ČSN ISO 10523
Železo Fe	mg/l	0,2	< 0,05		SOP17-ČSN ISO 6332
Mangan Mn	mg/l	0,05	< 0,05		SOP18-ČSN ISO 6333
CHSK (Mn)	mg/l	3,0	< 0,7		SOP10-ČSN EN ISO 8467
Amonné ionty	mg/l	0,5	< 0,05		SOP16-ČSN ISO 7150-1
Dusitany	mg/l	0,5	< 0,01		SOP5-ČSN EN 26777
Dusičnany	mg/l	50	16	± 10%	SOP4-ČSN ISO 7890-3
Konduktivita	mS/m	125	68	± 5%	SOP11-ČSN EN 27888
Tvrdość (vápník a hořčík)	mmol/l	dop. 2 - 3,5	3,2	± 15%	SOP 20-ČSN ISO 6059
Vápník	mg/l	dop. 40 - 80	56	± 15%	SOP 19-ČSN ISO 6058
Hořčík	mg/l	dop. 20 - 30	43	± 15%	SOP 20-ČSN ISO 6059
Chloridy	mg/l	100	57	± 15%	SOP14-ČSN ISO 9297
Síraný	mg/l	250	73	± 15%	SOP29-ČSN 757477
Pach při 20 °C +	stup.	2	0		ČSN EN 1622
Chuť	stup.	2	0		ČSN EN 1622
Chlór volný *	mg/l	0,3	0,3	± 15%	SOP 26 ČSN ISO 7393-2
Fluoridy +	mg/l	1,5	0,13	± 15%	TNV 75 7431
Kyanidy celkové +	mg/l	0,05	< 0,05		ČSN 757415



Speciální část rozboru

Úplný rozbor - vodovod dle 252/2004 Sb.

Místo odběru: Útušice 166, - hydrant 4, řad 1 - 3b
Pořadové č. vzorku: 1146

Ukazatel	Jednotka		Nejvyšší mezná hodnota	Naměřeno
Anorganické ukazatele - kovy:				
Bromičnany	µg / l	sub.	10	< 5,0
Rtuť Hg	µg / l	sub.	1	< 0,010
Hliník Al	mg / l	sub.	0,2	< 0,010
Bór B	mg / l	sub.	1	0,010
Chrómový Cr	µg / l	sub.	50	< 1,0
Měď Cu	µg / l	sub.	1000	1,6
Sodík Na	mg / l	sub.	200	15,2
Nikl Ni	µg / l	sub.	20	< 2,0
Arsen As	µg / l	sub.	10	1,6
Kadmium Cd	µg / l	sub.	5	< 0,50
Olovo Pb	µg / l	sub.	10	< 1,0
Antimon Sb	µg / l	sub.	5	2,5
Selen Se	µg / l	sub.	10	3,0
Organické ukazatele:				
benzen	µg / l	sub	1	< 0,20
1,2 dichloreten	µg / l	sub	3	< 0,750
chloroform	µg / l	sub	30	0,73
trihalometany	µg / l	sub	100	16,9
tetrachloreten	µg / l	sub	10	< 0,20
trichloreten	µg / l	sub	10	< 0,10
benzo(a)pyren	µg / l	sub	0,01	< 0,0050
Suma PAU	µg / l	sub	0,1	< 0,08
4,4 - DDE	µg / l	sub	0,1	< 0,010
4,4 - DDT	µg / l	sub	0,1	< 0,010
heptachlor	µg / l	sub	0,03	< 0,010
hexachlorbenzen	µg / l	sub	0,1	< 0,0050
metoxychlor	µg / l	sub	0,1	< 0,010
pesticidní látky celk.	µg / l	sub	0,5	< 0,010

Mezní hodnota = dle Vyhl.MZ č. 252/2004 Sb.

Zvýrazněné hodnoty ukazatelů nevyhovují mezním hodnotám.

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