

KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s.

Sedlec 195, 332 02 Starý Plzenec

Laboratoř Kanalizací a vodovodů Starý Plzenec

zkušební laboratoř č. 1260 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025

telefon: 702 147 655 e-mail: laborator@kav-plzenec.cz



L 1260

Protokol o zkoušce č. 20170177

Předmět zkoušky:	Surová voda	Objednavatel:
Místo odběru:	Úpravna vody, Útušice, kohout surové vody	Obec Útušice
Upřesnění:		
Odebral:	Plšková Jitka, DiS.	
Odebráno:	01.02.2017 09:31	Útušice 59
Přijato:	01.02.2017 14:40	33209 Štěnovice
Datum zahájení zkoušky:	01.02.2017	IČO: 00257354
Ukončeno:	07.02.2017	DIČ: CZ00257354
Typ rozboru:	Monitorovací surová voda	
Odběr proveden dle:	SOP č. V1	

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda	
suma vápníku a hořčíku	mmol/l	2,86		± 9 %	SOP č. 11 (ČSN ISO 6059)	
barva	mg/l Pt	< 2,72			SOP č. 40 (ČSN EN ISO 7887)	+
BSK5 pro neředěné vzorky	mg/l	< 2,0			SOP č. 26 (ČSN 1899-2)	
zákal	ZF(t)	0,9		± 10 %	SOP č. 29 (ČSN EN ISO 7027)	
konduktivita	mS/m	66,0		± 2 %	SOP č. 25 (ČSN EN 27888)	
kyselinová neutralizační kapacita (KNK 4,5)	mmol/l	3,45		± 8 %	SOP č. 24 (ČSN EN ISO 9963-1)	
zásadová neutralizační kapacita (ZNK 8,3)	mmol/l	0,43		± 15 %	ČSN 75 7372	+
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg /l	1,67		± 15 %	SOP č. 15 (ČSN EN ISO 8467 včetně změny Z1)	
amonné ionty	mg/l	0,042		± 20 %	SOP č. 19 (ČSN ISO 7150-1)	
dusičnany	mg/l	19,6		± 15 %	SOP č. 17 (ČSN ISO 7890-3)	
dusitany	mg/l	0,095		± 20 %	SOP č. 18 (ČSN EN 26777)	
nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	< 2,0			SOP č. 22 (ČSN EN 872)	
chloridy	mg/l	49,3		± 5 %	SOP č. 12 (ČSN ISO 9297)	
sírany	mg/l	57,0		± 20 %	SOP č. 30 (EPA 375.4)	
železo	mg/l	< 0,011			SOP č. 13 (ČSN ISO 6332)	
mangan	mg/l	0,06		± 15 %	SOP č. 14 (ČSN ISO 6333)	
hliník	mg/l	0,024		± 20 %	SOP č. 33 (ČSN ISO 10566)	
vápník	mg/l	76,7		± 4 %	SOP č. 10 (ČSN ISO 6058)	
hořčík	mg/l	23,0		± 9 %	SOP č. 27 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	
fosforečnany	mg/l	< 0,046			SOP č. 34 (ČSN EN ISO 6878)	
rozpuštěný kyslík *	%	53,5			SOP č. 36 (ČSN EN 25814)	
mikroskopický obraz: počet organismů	jedinci/ml	0		± 20 %	SOP č. 07 (ČSN 75 7711)	+
mikroskopický obraz: živé organismy	jedinci/ml	0		± 20 %	SOP č. 07 (ČSN 75 7711)	+
mikroskopický obraz: abioseston	%	< 1			SOP č. 08 (ČSN 75 7713)	+
Escherichia coli	KTJ/100ml	0			SOP č. 41 (Návod k Colilert - 18/QT)	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0			SOP č. 41 (Návod k Colilert - 18/QT)	
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0			SOP č. 06 (ČSN ISO 78799-2)	
kultivovatelné mikroorg. při 36oC	KTJ/ml	0			SOP č. 03 (ČSN EN ISO 6222)	
kultivovatelné mikroorg. při 22 oC	KTJ/ml	0			SOP č. 03 (ČSN EN ISO 6222)	
pH*		7,5		± 0,2	SOP č. 01 (ČSN ISO 10523)	
pach*		příjemný			SOP č. 111 (TNV 75 7340)	+

KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s.

Sedlec 195, 332 02 Starý Plzenec

Laboratoř Kanalizací a vodovodů Starý Plzenec

zkušební laboratoř č. 1260 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025

telefon: 702 147 655 e-mail: laborator@kav-plzenec.cz



L 1260

Protokol o zkoušce č. 20170177

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda	
absorbance 254 nm		0,011		± 15 %	SOP č. 108 (ČSN 75 7360)	+
huminové látky	mg/l	< 0,50			SOP č. 113 (TNV 75 7536)	+

KTJ-Kolonie tvořící jednotka

Ukazatele označené + nejsou předmětem akreditace.

Ukazatele označené * byly provedeny v terénu.

2) Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ pro hladinu významnosti 95%. Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího procesu.

Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Stanovení označené sub bylo provedeno subdodavatelsky.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. U vzorků neodebraných laboratoří laboratoř neručí za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Akciová společnost je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl B, vložka 443.

Starý Plzenec, 07.02.2017

Ing. Kovaříková Zuzana
vedoucí laboratoře

