

KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s.

Smetanova 195, Sedlec, 332 02 Starý Plzenec

Laboratoř Kanalizací a vodovodů Starý Plzenec

zkušební laboratoř č. 1260 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

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



Protokol o zkoušce č. 20242451

Předmět zkoušky: Surová voda
Místo odběru: Úpravna vody, Týmákov, kohout surové vody
Upřesnění:
Odebral: Hana Legnerová
Odebráno: 11.11.2024 13:00
Přijato: 11.11.2024 13:30
Datum zahájení zkoušky: 12.11.2024
Ukončeno: 27.11.2024
Typ vzorku: úplný rozbor surové vody vyhl. 256/2023
Akreditovaný odběr dle: SOP č. V1

Objednavatel:
Obec Týmákov
Týmákov 40
33201 Týmákov
IČO: 00257338

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
suma vápníku a hořčíku	mmol/l	2,07		9 %	SOP č. 11 (ČSN ISO 6059)
barva	mg/l Pt	6,52		25 %	SOP č. 40 (ČSN EN ISO 7887) +
zákal	NTU	8,6		20 %	SOP č. 43 (ČSN EN ISO 7027-1) +
konduktivita	mS/m	41,2		2 %	SOP č. 25 (ČSN EN 27888)
kyselinová neutralizační kapacita (KNK 4,5)	mmol/l	2,80		8 %	SOP č. 24 (ČSN EN ISO 9963-1)
zásadová neutralizační kapacita (ZNK 8,3)	mmol/l	0,50		15 %	ČSN 75 7372 +
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	0,83		15 %	SOP č. 15 (ČSN EN ISO 8467 včetně změny Z1)
amonné ionty	mg/l	< 0,027			SOP č. 19 (ČSN ISO 7150-1)
dusičnany	mg/l	< 1,00			SOP č. 39 (Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodářství, 2, 1988, 51)
dusitany	mg/l	< 0,007			SOP č. 18 (ČSN EN 26777)
nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	4,0		20 %	SOP č. 22 (ČSN EN 872)
chloridy	mg/l	11,3		5 %	SOP č. 12 (ČSN ISO 9297)
sírany	mg/l	51,5		15 %	SOP č. 30 (EPA 375.4)
železo	mg/l	1,64		15 %	SOP č. 13 (ČSN ISO 6332)
mangan	mg/l	0,05		15 %	SOP č. 14 (ČSN ISO 6333)
hliník	mg/l	0,035		20 %	SOP č. 33 (ČSN ISO 10566)
vápník	mg/l	37,7		4 %	SOP č. 10 (ČSN ISO 6058)
hořčík - dopočtem	mg/l	27,5		9 %	SOP č. 27 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)
fosforečnany	mg/l	< 0,043			SOP č. 34 (ČSN EN ISO 6878, kap. 4)
rozpuštěný kyslík *	%	58			SOP č. 36 (ČSN EN 25814)
fosfor celkový	mg/l	0,028		20 %	SOP č. 28 (ČSN EN ISO 6878, kap. 7)
dusík celkový	mg/l	0,12		30 %	sub 3
mikroskopický obraz: počet organismů	jedinci/ml	0		20 %	SOP č. 07 (ČSN 75 7711) +
mikroskopický obraz: abioseston	%	< 1			SOP č. 08 (ČSN 75 7713) +
somatické kolifágy	PTJ/100 ml	0			sub 3
Escherichia coli	MPN/100ml	0			SOP č. 41 (Návod k Colilert - 18/QT)
Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0			SOP č. 32 (ČSN 75 7835)
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0			SOP č. 06 (ČSN ISO 7899-2)
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0			SOP č. 115 (vyhl. 252/2004 Sb., příl. č. 6)
Salmonella		negativní			sub 3
uhlovodíky C 10 - C 40	mg/l	< 0,050			sub 3
pH*		6,9		0,2	SOP č. 01 (ČSN ISO 10523)
teplota *	°C	10,7			SOP č. 35 (ČSN 75 7342)
uran (µg/l)	µg/l	< 0,10			sub 3
pach*		přijatelný			SOP č. 111 (TNV 75 7340) +
absorbance 254 nm		0,031		20 %	SOP č. 108 (ČSN 75 7360) +
baryum	mg/l	0,0555		10 %	sub 3

KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s.**Smetanova 195, Sedlec, 332 02 Starý Plzenec****Laboratoř Kanalizací a vodovodů Starý Plzenec****zkušební laboratoř č. 1260 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018**

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

**Protokol o zkoušce č. 20242451**

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
arsen	mg/l	0,0330		10 %	sub 3
beryllium	mg/l	< 0,0002			sub 3
bor	mg/l	0,0624		10 %	sub 3
kadmium	mg/l	< 0,0004			sub 3
chrom veškerý	mg/l	< 0,001			sub 3
měď	mg/l	< 0,0010			sub 3
kyanidy veškeré	mg/l	< 0,005			sub 3
olovo	mg/l	< 0,0050			sub 3
fluoridy	mg/l	0,586		20 %	TNV 75 7431 +
kobalt	mg/l	< 0,0020			sub 3
rtuť	mg/l	< 0,00001			sub 3
vanad	mg/l	< 0,001			sub 3
nikl	mg/l	0,0232			sub 3
selen	mg/l	< 0,0100			sub 3
zinek	mg/l	0,0245		10 %	sub 3
2,4-DDD	µg/l	< 0,01			sub 3
2,4-DDE	µg/l	< 0,01			sub 3
2,4-DDT	µg/l	< 0,01			sub 3
4,4'-DDD	µg/l	< 0,01			sub 3
4,4'-DDE	µg/l	< 0,01			sub 3
4,4'-DDT	µg/l	< 0,01			sub 3
alachlor	µg/l	< 0,01			sub 3
aldrin	µg/l	< 0,005			sub 3
alfa-endosulfan	µg/l	< 0,01			sub 3
beta-endosulfan	µg/l	< 0,01			sub 3
dieldrin	µg/l	< 0,01			sub 3
endrin	µg/l	< 0,01			sub 3
HCH alfa	µg/l	< 0,01			sub 3
HCH beta	µg/l	< 0,01			sub 3
HCH delta	µg/l	< 0,01			sub 3
HCH gama	µg/l	< 0,01			sub 3
heptachlor	µg/l	< 0,01			sub 3
heptachlorepoxid-cis	µg/l	< 0,01			sub 3
heptachlorepoxid-trans	µg/l	< 0,01			sub 3
hexachlorbenzen (HCB)	µg/l	< 0,005			sub 3
isodrin	µg/l	< 0,01			sub 3
methoxychlor	µg/l	< 0,01			sub 3
pentachlorbenzen	µg/l	< 0,01			sub 3
suma 6 PAU (WHO)	µg/l	< 0,09			sub 3
tenzidy anionaktivní	mg/l	0,059		30,2 %	sub 3
trifluralin	µg/l	< 0,01			sub 3
huminové látky	mg/l	0,54		20 %	SOP č. 113 (TNV 75 7536) +
adsorbovatelné org. vázané halogeny	mg/l	0,018		42,0 %	sub 3
benzo(a)pyren (BAP)	µg/l	< 0,02			sub 3
pesticidní látky - suma	µg/l	< 0,100			sub 3

KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s.

Smetanova 195, Sedlec, 332 02 Starý Plzenec

Laboratoř Kanalizací a vodovodů Starý Plzenec

zkušební laboratoř č. 1260 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

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



Protokol o zkoušce č. 20242451

Legenda:

KTJ - kolonii tvořící jednotka, MPN - nejpravděpodobnější počet bakterií

PTJ - plak tvořící jednotka

Ukazatele byly provedeny v Laboratoři Kanalizací a vodovodů Starý Plzenec, Smetanova 195, Sedlec, 332 02 Starý Plzenec.

Ukazatele označené + nejsou předmětem akreditace.

Ukazatele označené * byly provedeny v terénu.

Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Symbol '>' vyjadřuje výsledek větší než mez stanovitelnosti.

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.

Pro stanovení rozpuštěných a nerozpuštěných látek byl použit filtr ze skelných vláken se střední velikostí póru 1.2 μm od firmy Fisher.

Starý Plzenec, 27.11.2024

Schválil: Ing. Zuzana Kovaříková

