

**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

**L 1260****Protokol o zkoušce č. 20220752**

<b>Předmět zkoušky:</b>	Surová voda	<b>Objednavatel:</b>	
<b>Místo odběru:</b>	Úpravna vody, Tymákov	<b>Obec Tymákov</b>	
<b>Upřesnění:</b>	kohout surové vody		
<b>Odebral:</b>	Hana Legnerová		
<b>Odebráno:</b>	05.04.2022 12:35	<b>Tymákov 40</b>	
<b>Přijato:</b>	05.04.2022 15:40	<b>33201 Tymákov</b>	
<b>Datum zahájení zkoušky:</b>	06.04.2022	<b>IČO: 00257338</b>	
<b>Ukončeno:</b>	22.04.2022		
<b>Typ vzorku:</b>	úplný rozbor surové vody dle 448/2017 Sb.		
<b>Akreditovaný odběr dle:</b>	SOP č. V1		

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
suma vápníku a hořčíku	mmol/l	1,87		± 9 %	SOP č. 11 (ČSN ISO 6059)
barva	mg/l Pt	31,9		± 22 %	SOP č. 40 (ČSN EN ISO 7887) +
BSK5 pro nefeděné vzorky	mg/l	< 2,0			SOP č. 26 (ČSN 1899-2)
zákal	NTU	10,4		± 20 %	SOP č. 43 (ČSN EN ISO 7027-1) +
konduktivita	mS/m	44,5		± 2 %	SOP č. 25 (ČSN EN 27888)
kyselinová neutralizační kapacita (KNK 4,5)	mmol/l	3,01		± 8 %	SOP č. 24 (ČSN EN ISO 9963-1)
zásadová neutralizační kapacita (ZNK 8,3)	mmol/l	0,67		± 15 %	ČSN 75 7372 +
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	0,65		± 15 %	SOP č. 15 (ČSN EN ISO 8467 včetně změny Z1)
amonné ionty	mg/l	< 0,042			SOP č. 19 (ČSN ISO 7150-1)
dusičnany	mg/l	< 4,00			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	8,0		± 10 %	SOP č. 22 (ČSN EN 872)
chloridy	mg/l	20,6		± 5 %	SOP č. 12 (ČSN ISO 9297)
sírany	mg/l	80,0		± 20 %	SOP č. 30 (EPA 375.4)
železo	mg/l	2,37		± 15 %	SOP č. 13 (ČSN ISO 6332)
mangan	mg/l	0,44		± 15 %	SOP č. 14 (ČSN ISO 6333)
hliník	mg/l	< 0,030			SOP č. 33 (ČSN ISO 10566)
vápník	mg/l	39,7		± 4 %	SOP č. 10 (ČSN ISO 6058)
hořčík - dopočtem	mg/l	21,3		± 9 %	SOP č. 27 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)
fosforečnany	mg/l	< 0,049			SOP č. 34 (ČSN EN ISO 6878)
rozpuštěný kyslík	%	42,5			SOP č. 36 (ČSN EN 25814) +
chemická spotřeba kyslíku dichromanem draselným	mg/l	7,00		± 25 %	SOP č. 16 (TNV 757520)
fosfor celkový	mg/l	0,079		± 10 %	SOP č. 28 (ČSN EN ISO 6878)
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) +
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 78799-2)
Salmonely		negativní			sub 3
uhlovodíky C 10 - C 40	mg/l	< 0,050			sub 3
pH*		6,6		± 0,2	SOP č. 01 (ČSN ISO 10523)
teplota *	°C	8,2			SOP č. 35 (ČSN 75 7342)
pach*		přijatelný			SOP č. 111 (TNV 75 7340) +
absorbance 254 nm		0,046		± 20 %	SOP č. 108 (ČSN 75 7360) +
baryum	mg/l	0,0386		± 10 %	sub 3
arsen	mg/l	0,0022		± 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



L 1260

**Protokol o zkoušce č. 20220752**

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
beryllium	mg/l	< 0,0002			sub 3
bor	mg/l	0,0494		± 10 %	sub 3
kadmium	mg/l	< 0,0004			sub 3
chrom veškerý	mg/l	< 0,001			sub 3
měď	mg/l	0,0012		± 10 %	sub 3
kyanidy veškeré	mg/l	< 0,005			sub 3
olovo	mg/l	< 0,0010			sub 3
fluoridy	mg/l	0,50		± 25 %	TNV 75 7431 +
kobalt	mg/l	0,0023			sub 3
rtuť	mg/l	< 0,00001			sub 3
vanad	mg/l	< 0,001			sub 3
nikl	mg/l	0,027			sub 3
selen	mg/l	< 0,0100			sub 3
zinek	mg/l	0,0601		± 10 %	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	0,037		± 41,2 %	sub 3
trifluralin	µg/l	< 0,01			sub 3
humínové látky	mg/l	2,65		± 26 %	SOP č. 113 (TNV 75 7536) +
adsorbovatelné org. vázané halogeny	mg/l	< 0,010			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



**L 1260**

## Protokol o zkoušce č. 20220752

KTJ - kolonii tvořící jednotka, MPN - nejpravděpodobnější počet bakterií

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.

Stanovení označené sub bylo provedeno externím dodavatelem služeb.

U vzorků neodebraných laboratoří laboratoř neručí za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

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.

Starý Plzenec, 22.04.2022

Ing. Zuzana Kovaříková

