



Protokol o zkoušce č. 20201529

Předmět zkoušky:	Surová voda	Objednavatel:
Místo odběru:	Úpravna vody, Útušice, kohout surové vody	Obec Útušice
Upřesnění:		
Odebral:	Hana Legnerová	Útušice 59
Odebráno:	05.08.2020 11:35	33209 Štěnovice
Přijato:	05.08.2020 15:10	IČO: 00257354
Datum zahájení zkoušky:	06.08.2020	DIČ: CZ00257354
Ukončeno:	13.08.2020	
Typ vzorku:	Pololetní rozbor - surová- podzemní	
Akreditovaný odběr dle:	SOP č. V1	

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	0,74		± 15 %	SOP č. 15 (ČSN EN ISO 8467 včetně změny Z1)
amonné ionty	mg/l	0,149		± 21 %	SOP č. 19 (ČSN ISO 7150-1)
dusičnany	mg/l	23,4		± 20 %	SOP č. 39 (Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodářství, 2, 1988, 51)
chloridy	mg/l	53,2		± 5 %	SOP č. 12 (ČSN ISO 9297)
sírany	mg/l	90,0		± 20 %	SOP č. 30 (EPA 375.4)
pH*		7,0		± 0,2	SOP č. 01 (ČSN ISO 10523)
kadmium	µg/l	0,04		± 10 %	sub 5
měď	µg/l	15,3		± 10 %	sub 5
olovo	µg/l	1,3		± 10 %	sub 5

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, 13.08.2020

Václav Čmolík





Protokol o zkoušce č. 20201530

Předmět zkoušky:	Pitná voda	Objednavatel:
Místo odběru:	Útušice, č.p. 3, Restaurace NA NÁVSI	Obec Útušice
Upřesnění:	vodovod - kohout směsné baterie - kuchyňka	
Odebral:	Hana Legnerová	Útušice 59
Odebráno:	05.08.2020 11:20	33209 Štěnovice
Přijato:	05.08.2020 15:10	IČO: 00257354
Datum zahájení zkoušky:	06.08.2020	DIČ: CZ00257354
Ukončeno:	13.08.2020	
Typ vzorku:	Krácený - podzemní voda dle vyhl.252/2004 Sb.	
Akreditovaný odběr dle:	SOP č. V1	

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
barva	mg/l Pt	< 2,72	20 (MH)		SOP č. 40 (ČSN EN ISO 7887)
zákal	NTU	< 0,1	5 (MH)		SOP č. 43 (ČSN EN ISO 7027-1) +
konduktivita	mS/m	67,4	125 (MH)	± 2 %	SOP č. 25 (ČSN EN 27888)
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	0,47	3 (MH)	± 15 %	SOP č. 15 (ČSN EN ISO 8467 včetně změny Z1)
amonné ionty	mg/l	0,142	0,5 (MH)	± 21 %	SOP č. 19 (ČSN ISO 7150-1)
dusičnany	mg/l	23,5	50 (NMH)	± 15 %	SOP č. 17 (ČSN ISO 7890-3)
dusitany	mg/l	< 0,004	0,5 (NMH)		SOP č. 18 (ČSN EN 26777)
železo	mg/l	0,086	0,2 (MH)	± 15 %	SOP č. 13 (ČSN ISO 6332)
mangan	mg/l	< 0,005	0,05 (MH)		SOP č. 14 (ČSN ISO 6333)
Escherichia coli	MPN/100ml	0	0 (NMH)		SOP č. 41 (Návod k Colilert - 18/QT)
Koliformní bakterie	MPN/100ml	0	0 (MH)		SOP č. 41 (Návod k Colilert - 18/QT)
kultivovatelné mikroorg. při 36 °C	KTJ/ml	0	40 (DH)		SOP č. 03 (ČSN EN ISO 6222)
kultivovatelné mikroorg. při 22 °C	KTJ/ml	0	200 (DH)		SOP č. 03 (ČSN EN ISO 6222)
chlor volný (set Hach)*	mg/l	0,11	0,3 (MH)	± 40 %	SOP č. 42 (ČSN ISO 7393-2, návod firmy HACH)
pH*		7,6	6,5-9,5 (MH)	± 0,2	SOP č. 01 (ČSN ISO 10523)
teplota *	°C	19,2	8-12 (DH)		SOP č. 35 (ČSN 75 7342)
chuť*		přijatelná			SOP č. 111 (TNV 75 7340)
pach*		přijatelný			SOP č. 111 (TNV 75 7340)

Legenda: MH-Mezní hodnota, NMH-Nejvyšší mezní hodnota, DH-Doporučená hodnota

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.

- 1) Limitní hodnoty byly převzaty z Vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.
- 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.

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, 13.08.2020

Václav Čmolík



KANALIZACE A VODOVODY

Starý Plzenec, a.s.
Smetanova 195, Sedlec
332 02 Starý Plzenec

IČ: 61778079
DIČ: CZ61778079
KB a.s. pobočka Plzeň
č.ú. 6200361/0100

Mobil: 702 147 655

Laboratoř Kanalizací a vodovodů Starý Plzenec
E-mail: laborator@kav-plzenec.cz

Hodnocení vzorku č. 20201530

Ve vzorku pitné vody nebyly ve stanovených ukazatelích překročeny limitní hodnoty dle vyhl. č. 252/2004 Sb. Ministerstva zdravotnictví, vyhl.č. 70/2018 Sb. a vyhl.č. 187/2005 Sb., vyhl.č. 293/2006 Sb. a vyhl.č. 83/2014 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Ve Starém Plzenci
Dne: 13.8.2020

KANALIZACE A VODOVODY
Starý Plzenec, a.s.
Smetanova 195, Sedlec
332 02 Starý Plzenec
LABORATOŘ
Čmolík