



Protokol o zkoušce č. 20190215

Předmět zkoušky:	Pitná voda	Objednavatel:
Místo odběru:	Útušice, č.p. 3, Restaurace NA NÁVSI	Obecní úřad Útušice
Upřesnění:	vodovod - kohout směs. baterie - kuchyně	
Odebral:	Hana Legnerová	
Odebráno:	05.02.2019 09:00	Útušice 59
Přijato:	05.02.2019 14:20	33209 Štěnovice
Datum zahájení zkoušky	05.02.2019	IČO 00257354
Ukončeno:	13.02.2019	DIČ: CZ00257354
Typ vzorku:	Úplný rozbor dle MZd. č.252/2004 Sb.-podzemní	
Odběr proveden dne:	SOP č. V1	

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
suma vápníku a hořčíku	mmol/l	3,09	2-3,5 (DH)	± 9 %	SOP č. 11 (ČSN ISO 6059)
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	67,3	125 (MH)	± 2 %	SOP č. 25 (ČSN EN 27888)
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	1,83	3 (MH)	± 15 %	SOP č. 15 (ČSN EN ISO 8467 včetně změny Z1)
amonné ionty	mg/l	0,032	0,5 (MH)	± 20 %	SOP č. 19 (ČSN ISO 7150-1)
dusičnany	mg/l	22,5	50 (NMH)	± 15 %	SOP č. 17 (ČSN ISO 7890-3)
dusitany	mg/l	< 0,004	0,5 (NMH)		SOP č. 18 (ČSN EN 26777)
chloridy	mg/l	50,3	100 (MH)	± 5 %	SOP č. 12 (ČSN ISO 9297)
sírany	mg/l	73,1	250 (MH)	± 20 %	SOP č. 30 (EPA 375.4)
železo	mg/l	< 0,009	0,2 (MH)		SOP č. 13 (ČSN ISO 6332)
mangan	mg/l	< 0,005	0,05 (MH)		SOP č. 14 (ČSN ISO 6333)
hliník	mg/l	< 0,030	0,2 (MH)		SOP č. 33 (ČSN ISO 10566)
vápník	mg/l	77,5	40-80 (DH)	± 4 %	SOP č. 10 (ČSN ISO 6058)
hořčík - dopočtem	mg/l	28,0	20-30 (DH)	± 9 %	SOP č. 27 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)
mikroskopický obraz: počet organismů	jedinci/ml	0	50 (MH)	± 20 %	SOP č. 07 (ČSN 75 7711) +
mikroskopický obraz: živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)	± 20 %	SOP č. 07 (ČSN 75 7711) +
mikroskopický obraz: abioseston	%	< 1	5 (MH)		SOP č. 08 (ČSN 75 7713) +
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)
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)		SOP č. 06 (ČSN ISO 78799-2)
kultivovatelné mikroorg. při 36 °C	KTJ/ml	2	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)
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	0 (MH)		SOP č. 115 (vyhl. 252/2004 Sb., příl. č. 6)
chlor volný (set Hach)*	mg/l	0,04	0,3 (MH)	± 40 %	SOP č. 42 (ČSN ISO 7393-2, návod firmy HACH)
pH*		6,8	6,5-9,5 (MH)	± 0,2	SOP č. 01 (ČSN ISO 10523)
teplota *	°C	7,0	8-12 (DH)		SOP č. 35 (ČSN 75 7342)
U (uran)	µg/l	0,96	15 (NMH)	± 10 %	sub 5
chuť*		přijatelná			SOP č. 111 (TNV 75 7340)
pach*		přijatelný			SOP č. 111 (TNV 75 7340)

**Protokol o zkoušce č. 20190215**

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
bromičnany	µg/l	< 5,0	10 (NMH)		sub 3
bor	mg/l	0,010	1 (NMH)	± 10 %	sub 3
olovo	µg/l	< 1,0	10 (NMH)		sub 3
chlorečnany	µg/l	169	200 (NMH)	± 20 %	sub 3
chloritany	µg/l	< 10	200 (MH)		sub 3
antimon	µg/l	2,9	5 (NMH)	± 10 %	sub 3
arsen	µg/l	5,0	10 (NMH)	± 10 %	sub 3
beryllium	µg/l	< 0,2	2 (NMH)		sub 3
kadmium	µg/l	0,20	5 (NMH)	± 10 %	sub 3
chrom	µg/l	< 1,0	50 (NMH)		sub 3
měď	µg/l	10,3	1000 (NMH)	± 10 %	sub 3
kyanidy celkové	mg/l	< 0,005	0,05 (NMH)		sub 3
fluoridy	mg/l	< 0,200	1,5 (NMH)		SOP č. 38 (ČSN ISO 10359)
rtuť	µg/l	< 0,010	1 (NMH)		sub 3
nikl	µg/l	< 2,0	20 (NMH)		sub 3
selen	µg/l	1,9	10 (NMH)	± 10 %	sub 3
stříbro	µg/l	< 1,0	25 (NMH)		sub 3
sodík	mg/l	15,20	200 (MH)	± 10 %	sub 3
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,750	3 (NMH)		sub 3
tetrachlorethen	µg/l	< 0,20	10 (NMH)		sub 3
trichlorethen	µg/l	< 0,10	10 (NMH)		sub 3
benzen	µg/l	< 0,20	1 (NMH)		sub 3
benzo(a)pyren	µg/l	< 0,0050	0,01 (NMH)		sub 3
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	< 0,08	0,1 (NMH)		sub 3
2,4-DDD	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
2,4-DDE	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
2,4-DDT	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
4,4'-DDD	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
4,4'-DDE	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
4,4'-DDT	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
alfa-endosulfan	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
beta-endosulfan	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
dieldrin	µg/l	< 0,010	0,03 (NMH)		sub 3
endrin	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
heptachlorepoxid-cis	µg/l	< 0,010	0,03 (NMH)		sub 3
heptachlorepoxid-trans	µg/l	< 0,010	0,03 (NMH)		sub 3
isodrin	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
methoxychlor	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
alachlor	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
aldrin	µg/l	< 0,0050	0,03 (NMH)		sub 3
HCH alfa	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
HCH beta	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
HCH delta	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
HCH gama	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3



Protokol o zkoušce č. 20190215

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
heptachlor	µg/l	< 0,010	0,03 (NMH)		sub 3
hexachlorbenzen (HCB)	µg/l	< 0,0050	0,1 (NMH)		sub 3
pentachlorbenzen	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
trifluralin	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
trihalometany (THM)	µg/l	13,80	100 (NMH)		sub 3
chloroform	µg/l	0,41	30 (MH)	± 20 %	sub 3
pesticidní látky - suma	µg/l	< 0,100	0,5 (NMH)		sub 3

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

KTJ - kolonii tvořící jednotka

MPN - nejpravděpodobnější počet bakterií

Ukazatele označené + nejsou předmětem akreditace.

Ukazatele označené * byly provedeny v terénu.

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.

Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Symbol '>' vyjadřuje výsledek větší než mez stanovitelnosti.

Sub 3 - subdodávka byla provedena v laboratoři: ALS Czech Republic, s.r.o., Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod číslem 1163.

Sub 5 - subdodávka byla provedena v laboratoři: Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem, Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA

Stanovení označené sub bylo provedeno subdodavatelem.

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.

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

Starý Plzenec, 18.02.2019

Ing. Kovaříková Zuzana
vedoucí laboratoře

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. 20190215

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

Ve Starém Plzenci
Dne: 18.2.2019

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


Ing. Kovaříková
vedoucí laboratoře