

# KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzeňec, a.s.

Sedlec 195, 332 02 Starý Plzeňec

Laboratoř Kanalizací a vodovodů Starý Plzeňec  
zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1260

Telefon: 377966422 Fax: 377966426 e-mail: laborator@kav-plzenec.cz



L 1260

## Protokol o zkoušce č. 20141528

<b>Předmět zkoušky:</b>	<b>Pitná voda</b>	Objednavatel:
Místo odběru:	Nepomuk, restaurace Švejk	KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzeňec, a.s.
Upřesnění:	kohout směsné baterie kuchyně	
Odebral:	Plšková Jitka, DiS.	
Odebráno:	10.09.2014 10:00	Sedlec 195
Přijato:	10.09.2014 13:30	33202 Starý Plzeňec
Datum zahájení zkoušky:	10.09.2014	IČO: 61778079
Ukončeno:	24.09.2014	DIČ: CZ61778079
Typ rozboru:	Úplný rozbor dle MZd. č.252/2004 Sb.-podzemní	
Odběr proveden dle:	SOP č. V1	

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
suma vápníku a hořčíku	mmol/l	1,44	2-3,5 (DH)	± 9 %	SOP č.11 (ČSN ISO 6059)
barva	mg/l Pt	8,87	20 (MH)	± 18 %	SOP č.40 (ČSN EN ISO 7887)
zákal	ZF(t)	1,3	5 (MH)	± 10 %	SOP č.29 (ČSN EN ISO 7027)
konduktivita	mS/m	40,4	125 (MH)	± 2 %	SOP č.25 (ČSN EN 27888 )
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	1,61	3 (MH)	± 15 %	SOP č.15 (ČSN EN ISO 8467 včetně změny Z1)
amonné ionty	mg/l	0,042	0,5 (MH)	± 20 %	SOP č.19 (ČSN ISO 7150-1)
dusičnany	mg/l	16,7	50 (NMH)	± 15 %	SOP č.39 (Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodářství, 2, 1988, 51)
dusitany	mg/l	< 0,004	0,5 (NMH)		SOP č.18 (ČSN EN 26777)
chloridy	mg/l	25,7	100 (MH)	± 5 %	SOP č.12 (ČSN ISO 9297)
sírany	mg/l	58,5	250 (MH)	± 20 %	SOP č.30 (EPA 375.4)
železo	mg/l	0,18	0,2 (MH)	± 18 %	SOP č.13 (ČSN ISO 6332)
mangan	mg/l	0,05	0,05 (MH)	± 15 %	SOP č.14 (ČSN ISO 6333)
hliník	mg/l	< 0,016	0,2 (MH)		SOP č.33 (ČSN ISO 10566)
vápník	mg/l	45,9	40-80 (DH)	± 4 %	SOP č.10 (ČSN ISO 6058)
hořčík	mg/l	7,13	20-30 (DH)	± 9 %	SOP č.27 (ČSN ISO 6059)
Mikroskop.obraz: počet organismů	jedinci/ml	0	50 (MH)	± 20 %	SOP č.07 (ČSN 757711) +
Mikroskop.obraz: živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)	± 20 %	SOP č.07 (ČSN 757711) +
Mikroskop.obraz: abioseston	%	< 1	10 (MH)		SOP č.08 (ČSN 757713) +
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	± 20 %	SOP č.41 (Colilert -18)
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (MH)	± 20 %	SOP č.41 (Colilert -18)
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	± 20 %	SOP č.06 (ČSN ISO 78799-2)
kultivovatelné mikroorg.při 36oC	KTJ/ml	1	40 (DH)	± 20 %	SOP č.03 (ČSN EN ISO 6222)
kultivovatelné mikroorg. při 22 oC	KTJ/ml	1	200 (DH)	± 20 %	SOP č.03 (ČSN EN ISO 6222)
chlor volný (set Hach)*	mg/l	0,11	0,3 (MH)	± 15 %	SOP č.42 (ČSN ISO 7393-2, návod firmy HACH)
pH*		7,3	6,5-9,5 (MH)	± 0,2	SOP č.01 (ČSN ISO 10523)
teplota *	°C	19,1	8-12 (DH)		SOP č.35 (ČSN 757342)
chut*		přijatelná			SOP č.111 (TNV 757340)
pach*		přijatelný			SOP č.111 (TNV 757340)
bromičnany	µg/l	< 5,0	10 (NMH)		sub 3
bor	mg/l	0,011	1 (NMH)	± 10 %	sub 3
olovo	µg/l	< 1,0	10 (NMH)		sub 3
antimon	µg/l	2,7	5 (NMH)	± 10 %	sub 3
arsen	µg/l	2,1	10 (NMH)	± 10 %	sub 3
beryllium	µg/l	< 0,2	2 (NMH)		sub 3
kadmium	µg/l	< 0,5	5 (NMH)		sub 3
chrom	µg/l	< 1,0	50 (NMH)		sub 3



## Protokol o zkoušce č. 20141528

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
měď	µg/l	3,2	1000 (NMH)	± 10 %	sub 3
kyanidy celkové	mg/l	< 0,005	0,05 (NMH)		sub 3
fluoridy	mg/l	0,180	1,5 (NMH)	± 20 %	TNV 75 7431 +
rtuť	µg/l	< 0,010	1 (NMH)		sub 3
nikl	µg/l	2,4	20 (NMH)	± 10 %	sub 3
selen	µg/l	< 5,0	10 (NMH)		sub 3
sodík	mg/l	16,50	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
polycykl. aromat. 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
heptachlorexid-cis	µg/l	< 0,010	0,03 (NMH)		sub 3
heptachlorexid-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
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	10,90	100 (NMH)		sub 3
chloroform	µg/l	7,79	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-Kolonie tvořící jednotka

Ukazatele označené + nejsou předmětem akreditace.

Ukazatele označené \* byly provedeny v terénu.