



Pražské vodovody
a kanalizace



Pražské vodovody a kanalizace, a.s. - útvar kontroly kvality vody (ÚKKV), Dykova 3, 101 00 Praha 10

Oddělení laboratorní kontroly Praha (OLK Praha), Dykova 3, 101 00 Praha 10, tel.: 221 501 111

ÚKKV (zkušební laboratoř č. 1247) je akreditován Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Protokol o zkoušce č. 6347/2017

Druh vzorku: Studna - pitná voda pro individuální zásobování

Počet stran protokolu: 3

Číslo vzorku: 6347
Zákazník: Mladí ochránci přírody, z. s.
Dittrichova 337/9, Praha 2 - Nové Město, 120 00
Datum odběru: 14.8.2017 18:50
Místo odběru: Urešova studánka, Praha 4
Poznámka: www.estudanky.eu/320
Odebral: J. Stibralová
Datum příjmu: 15.8.2017 8:11
Datum analýzy: 15.8.2017 - 18.8.2017

ÚKKV neodpovídá za odběr vzorku.

* - takto označené parametry a činnosti nejsou předmětem akreditace.

~, > - takto označený výsledek mikrobiologických stanovení není hodnotitelný, výsledek je stanoven jako přibližný odhad.

V případě sensorické analýzy symbol > znamená překročení ředícího poměru.

L - Použité zkratky a hygienické limity odpovídají zkratkám a hygienickým limitům uvedeným ve vyhlášce MZd. č. 252/2004 Sb. v platném znění (Příloha č. 1).

Legenda zkratk: NMH...nejvyšší mezní hodnota, MH...mezní hodnota, DH...doporučená hodnota

Symbol < vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Vysvětlivky:

L1 - zkouška je provedena Oddělením laboratorní kontroly Praha, Dykova 3, 101 00 Praha 10

Nejistota měření je kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti 95 %).

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky menší než mez stanovitelnosti a výsledky, které nejsou hodnotitelné.

U mikrobiologických zkoušek se jedná o nejistotu metody stanovenou v souladu s ČSN ISO 29201, bez zahrnutí nízkých počtů.

Výsledky zkoušek se vztahují ke zkoušenému vzorku. Protokol nesmí být reprodukován jinak než celý bez písemného souhlasu ÚKKV.

Datum vystavení: 18.8.2017

Za správnost protokolu odpovídá Ing. Věra Smetanová, vedoucí laboratorní skupiny OLK Praha

Smetanová



Strana: 1/3

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota měření	L			Stanovená hodnota
				NMH	MH	DH	
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	SOP č. MB I/15	L1		0		0
enterokoky	KTJ/100mi	SOP č. MB I/8	L1		0		>100
Escherichia coli	KTJ/100ml	SOP č. MB I/21	L1	40%	0		36
koliformní bakterie	KTJ/100ml	SOP č. MB I/21	L1	40%		0	370
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	SOP č. MB I/11	L1	30%			500
počty kolonií při 36°C	KTJ/mi	SOP č. MB I/10	L1	30%			100
amonné ionty	mg/l	SOP č. DV-4	L1	10%		0,50	0,03
dusičnany	mg/l	SOP č. DV-24	L1	3%	50		29,1
dusitany	mg/l	SOP č. DV-5	L1		0,50		<0,01
hořčík	mg/l	SOP č. DV-8	L1	10%			20 - 30
CHSK Mn	mg/l	SOP č. DV-3	L1	10%		3,0	0,67
chloridy	mg/l	SOP č. DV-7	L1	3%		100	71,6
konduktivita	mS/m	SOP č. DV-9	L1	2%		125	97,6
pach	°	SOP č. DV-21	L1	1°			2
pach hodnocení		SOP č. DV-21	L1			příjemný	příjemný
pH - reakce vody	-	SOP č. DV-1	L1	0,06 abs.h		6,5 - 9,5	6,98
vápník	mg/l	SOP č. DV-12	L1	5%			40 - 80
vápník a hořčík	mmol/l	SOP č. DV-8	L1	5%			2 - 3,5
zákal	ZFn	SOP č. DV-10	L1	15%		5	3,36
železo	mg/l	SOP č. DV-14	L1	10%		0,20	0,03

Poznámky ke vzorku č. 6347/2017

Poznámka ke stanovení pH: teplota vzorku 25 ± 3 °C, měřeno v laboratoři do 24 hodin po odběru.

Poznámka ke stanovení konduktivita: hodnota korigována zařízením teplotní kompenzace na 25 °C.

Součet poměrů výsledku stanovení dusičnanů dělený 50 a výsledku stanovení dusitanů dělený 3 musí být menší nebo rovný 1 (významem odpovídá NMH).

Použité metody

SOP č. MB I/15	Vyhláška MZd. ČR č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č. 6
SOP č. DV-24	Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodářství, 2, 1988, 51
SOP č. DV-5	návod firmy Merck, ČSN EN 26777
SOP č. DV-9	ČSN EN 27888
SOP č. MB I/8	ČSN EN ISO 7899-2
SOP č. DV-8	ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059
SOP č. DV-7	ČSN ISO 9297
SOP č. DV-3	ČSN ISO 8467 včetně změny Z1
SOP č. MB I/21	ČSN EN ISO 9308-2
SOP č. MB I/10	ČSN EN ISO 6222
SOP č. DV-4	návod firmy Merck, ČSN ISO 7150-1
SOP č. DV-21	TNV 75 7340, ČSN EN 1622
SOP č. DV-1	ČSN ISO 10523
SOP č. MB I/11	ČSN EN ISO 6222
SOP č. DV-12	ČSN ISO 6058
SOP č. DV-10	ČSN EN ISO 7027-1
SOP č. DV-14	návod firmy Merck

Zákazníkům, kteří se odvolávají na činnost ÚKKV, která je předmětem akreditace, doporučujeme používat tento text:

"Zkoušeno v Pražských vodovodech a kanalizacích, a.s. - útvaru kontroly kvality vody, který je akreditován Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 k fyzikálně-chemickému, mikrobiologickému a biologickému zkoušení pitné, teplé, balené, povrchové, surové, podzemní a odpadní vody, kalů a odpadů, vody z technologických mezistupňů (mezioperační vody) a vody ke koupání včetně samostatného vzorkování a

k rozborům provozních chemikálií, zkušební laboratoř č. 1247."

Kombinovaná značka ILAC MRA uvedená na Protokole o zkoušce nesmí být zákazníky dále používána.

Příloha: Posouzení výsledku analýzy vzorku č. 6347/2017



**Pražské vodovody
a kanalizace**

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. - útvar kontroly kvality vody (ÚKKV), Dykova 3, 101 00 Praha 10

Oddělení laboratorní kontroly Praha (OLK Praha), Dykova 3, 101 00 Praha 10, tel.: 221 501 111

ÚKKV (zkušební laboratoř č. 1247) je akreditován Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Posouzení výsledku analýzy vzorku č. 6347/2017

příloha Protokolu o zkoušce č. 6347/2017

Druh vzorku: Studna - pitná voda pro individuální zásobování

Číslo vzorku: 6347
Zákazník: Mladí ochránci přírody, z. s.
Dittrichova 337/9, Praha 2 - Nové Město, 120 00
Datum odběru: 14.8.2017 18:50
Místo odběru: Urešova studánka, Praha 4
Poznámka: www.estudanky.eu/320
Odebral: J. Stibralová
Datum příjmu: 15.8.2017 8:11
Datum analýzy: 15.8.2017 - 18.8.2017

Analyzovaný vzorek vody nevyhovuje vyhlášce č. 252/2004 Sb. v platném znění v hodnocených parametrech: koliformní bakterie (370 KTJ/100ml), enterokoky (>100 KTJ/100ml), Escherichia coli (36 KTJ/100ml).

Podle tabulky stupňů tvrdosti se jedná o velmi tvrdou vodu (suma vápníku a hořčíku je 4,83 mmol/l).

Datum vystavení: 18.8.2017

Za správnost posouzení odpovídá Ing. Věra Smetanová, vedoucí laboratorní skupiny OLK Praha

J. Smetanová

Strana: 1/1



* - takto označené činnosti nejsou předmětem akreditace.

*Návod pro zlepšení:

Podle zjištěného stupně znečištění doporučujeme:

odčerpání vody

vyčištění studny

zdravotní zabezpečení Savem

Nápravnými opatřeními se nesníží případný vyšší obsah dusičnanů.