Pražské vodovody a kanalizace

L 1247

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. 8446/2019

Druh vzorku: Studna - pitná voda pro individuální zásobování

Počet stran protokolu: 3

Číslo vzorku: 8446
Zákazník: Mladí ochránci přírody, z. s.
Dittrichova 337/9, Praha 2 - Nové Město, 120 00
Datum odběru: 20.10.2019 11:10
Místo odběru: Šestákova - dolní, Praha 6 - www.estudanky.eu/145
Poznámka: studánka
Odebral: Jana Stibralová
Datum příjmu: 21.10.2019 9:26
Datum analýzy: 21.10.2019 - 24.10.2019

ÚKKV neodpovídá za odběr vzorku.
Datum a místo odběru, druh vzorku jsou data dodaná zákazníkem a ÚKKV za jejich správnost nezodpovídá.
Výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.
* - takto označené parametry a činnosti nejsou předmětem akreditace.
~, > - takto označený výsledek mikrobiologických stanovení není hodnotitelný, výsledek je stanoven jako přibližný odhad.
V případě senzorické analýzy symbol > znamená překročení ředicího 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 zkratek: NMH...nejvyšší mezní hodnota, MH...mezní hodnota, DH...doporučená hodnota
Symbol < vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.
Vysvětlivky, místo zkoušení:
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 zahrnuje 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.
Nejistota měření: jedná se o nejlepší možný odhad, skutečný příspěvek nejistoty vzorkování není znám a nejistota může být vyšší.
Výsledky zkoušek se vztahují ke zkoušenému vzorku. Protokol nesmí být reprodukován jinak než celý bez písemného souhlasu ÚKKV.

Datum vystavení: 25.10.2019
Za správnost protokolu odpovídá Ing. Veronika Tomi, vedoucí oddělení laboratorní kontroly Praha

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. útvar kontroly kvality vody zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1247 Pražské vodovody a kanalizace

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10
Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112, E-mail: info@pvk.cz, **www.pvk.cz**
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635

VEOLIA

PVS PRAŽSKÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST a.s.

Stanovení	Jednotka	Metoda		Nejistota měření	L NMH	L MH	L DH	Stanovená hodnota
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	SOP č. MB I/15	L1	35%		0		55
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	SOP č. MB I/8	L1	35%	0			34
Escherichia coli	KTJ/100ml	SOP č. MB I/6	L1		0			2
koliformní bakterie	KTJ/100ml	SOP č. MB I/16	L1			0		>2400
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	SOP č. MB I/11	L1				500	>3000
počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	SOP č. MB I/10	L1	35%			100	590
amonné ionty	mg/l	SOP č. DV-4	L1			0,50		<0,03
dusičnany	mg/l	SOP č. DV-6	L1	10%	50			70,7
dusitany	mg/l	SOP č. DV-5	L1		0,50			<0,01
hořčík	mg/l	SOP č. DV-8	L1	10%			20 - 30	45,2
CHSK Mn	mg/l	SOP č. DV-3	L1	10%		3,0		0,76
chloridy	mg/l	SOP č. DV-7	L1	5%		100		202
konduktivita	mS/m	SOP č. DV-9	L1	3%		125		160,0
pach	°	SOP č. DV-21	L1	1°				2
pach hodnocení		SOP č. DV-21	L1			přijatelný		přijatelný
pH - reakce vody	-	SOP č. DV-1	L1	0,10 abs.h		6,5 - 9,5		7,16
vápník	mg/l	SOP č. DV-12	L1	5%			40 - 80	235
vápník a hořčík	mmol/l	SOP č. DV-8	L1	5%			2 - 3,5	7,72
zákal	ZFn	SOP č. DV-10	L1	15%		5		2,20
železo	mg/l	SOP č. DV-14	L1			0,20		<0,02

Poznámky ke vzorku č. 8446/2019

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).

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10
Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112, E-mail: info@pvk.cz, **www.pvk.cz**
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635

VEOLIA
PVS PRAŽSKÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST a.s.

Použité metody

SOP č. MB I/15	Vyhláška MZd. ČR č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č. 6
SOP č. DV-6	ČSN ISO 7890-3
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. MB I/6	ČSN 75 7835
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/16	ČSN EN ISO 9308-1
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.

Reklamační lhůta je 1 měsíc od realizace zakázky (vydání protokolu resp. předání výsledků analýz).

---- Konec výsledkové části protokolu ----

Příloha: Posouzení výsledku analýzy vzorku č. **8446/2019**

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10
Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112, E-mail: info@pvk.cz, **www.pvk.cz**
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635

VEOLIA
PVS PRAŽSKÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST a.s.

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. 8446/2019

příloha Protokolu o zkoušce č. 8446/2019

Druh vzorku: Studna - pitná voda pro individuální zásobování

Číslo vzorku:	8446
Zákazník:	Mladí ochránci přírody, z. s. Dittrichova 337/9, Praha 2 - Nové Město, 120 00
Datum odběru:	20.10.2019 11:10
Místo odběru:	Šestákova - dolní, Praha 6 - www.estudanky.eu/145
Poznámka:	studánka
Odebral:	Jana Stibralová
Datum příjmu:	21.10.2019 9:26
Datum analýzy:	21.10.2019 - 24.10.2019

Rozhodovací pravidlo použité pro posouzení shody se specifikací je zakotveno v hodnotícím právním předpisu (nejistota měření se při hodnocení shody výsledků s předepsaným limitem nezohledňuje).

Analyzovaný vzorek vody nevyhovuje vyhlášce č. 252/2004 Sb. v platném znění v hodnocených parametrech:
koliformní bakterie (>2400 KTJ/100ml), Escherichia coli (2 KTJ/100ml), Clostridium perfringens (55 KTJ/100ml), intestinální enterokoky (34 KTJ/100ml), konduktivita (160 mS/m), chloridy (202 mg/l), dusičnany (70,7 mg/l)
Ve vzorku byly zjištěny zvýšené počty kolonií při 22 °C překračující doporučenou hodnotu (500 KTJ/ml).
Ve vzorku byly zjištěny zvýšené počty kolonií při 36 °C překračující doporučenou hodnotu (100 KTJ/ml).

Interpretace výsledků: Podle tabulky stupňů tvrdosti se jedná o velmi tvrdou vodu (suma vápníku a hořčíku je 7,72 mmol/l).

Datum vystavení: 25.10.2019
Za správnost posouzení odpovídá Ing. Veronika Tomi, vedoucí oddělení laboratorní kontroly Praha

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. útvar kontroly kvality vody zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1247 Pražské vodovody a kanalizace

* - 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.