



**Pražské vodovody
a kanalizace**

Voda není pitná!



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
zkušební laboratoř č. 1247 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Protokol o zkoušce č. D 8765/2024

Druh vzorku: Studna - pitná voda pro individuální zásobování

Počet stran protokolu: 3

Číslo vzorku: D 8765
Zákazník: Mladí ochránci přírody, z. s.
Dittrichova 337/9, 120 00 Praha 2
Datum odběru: 28.10.2024 16:15
Místo odběru: Krellova studánka, Praha 4 - Kunratice
Poznámka: www.estudanky.eu/1462
Odebral: Jana Stibralová
Datum příjmu: 29.10.2024 8:50
Datum analýzy: 29.10.2024 - 1.11.2024

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 v rozsahu akreditace.

L - Použité zkratky a hygienické limity odpovídají zkratkám a hygienickým limitům uvedeným ve vyhlášce MZ č. 252/2004 Sb. v platném znění (Příloha č. 1) a limitním hodnotám uvedeným v Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů MZ ČR.

Legenda zkratk: NMH...nejvyšší mezní hodnota, MH...mezní hodnota, DH...doporučená hodnota, SH...směrná 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: 4.11.2024

Za správnost protokolu odpovídá

vedoucí OLK Praha



Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota měření	L NMH	L MH	L DH	L SH	Stanovená hodnota
<i>Clostridium perfringens</i>	KTJ/100ml	SOP č. MB I/11 L1			0			0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	SOP č. MB I/8 L1		0				0
<i>Escherichia coli</i>	KTJ(MPN)/100ml	SOP č. MB I/21 L1		0				1,0
koliformní bakterie	KTJ(MPN)/100ml	SOP č. MB I/21 L1	40%		0			39,3
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	SOP č. MB I/10 L1	35%			500		180
počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	SOP č. MB I/10 L1	35%			100		29
amonné ionty	mg/l	SOP č. DV-4 L1			0,50			<0,03
dusičnany	mg/l	SOP č. DV-24 L1	5%	50				27,1
dusitany	mg/l	SOP č. DV-5 L1		0,50				<0,01
hořčík	mg/l	SOP č. DV-8 L1	10%			20 - 30		18,7
CHSK Mn	mg/l	SOP č. DV-3 L1			3,0			<0,50
chloridy	mg/l	SOP č. DV-7 L1	5%		250	100		56,7
konduktivita	mS/m	SOP č. DV-9 L1	3%		125			69,5
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	0,10 abs.h		6,5 - 9,5			6,95
vápník	mg/l	SOP č. DV-12 L1	5%			40 - 80		90,2
vápník a hořčík	mmol/l	SOP č. DV-8 L1	5%			2 - 3,5		3,02
zákal	ZFn	SOP č. DV-10 L1			5			<0,50
železo	mg/l	SOP č. DV-14 L1			0,20			<0,02

Poznámky ke vzorku č. D 8765 /2024

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.

Použité metody

SOP č. MB I/11	ČSN EN ISO 14189
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
SOP č. MB I/21	ČSN EN ISO 9308-2, výsledek je stanoven v MPN/100ml
SOP č. MB I/10	ČSN EN ISO 6222
SOP č. DV-4	návod firmy Merck, ČSN ISO 7150-1
SOP č. DV-21	ČSN 75 7340, ČSN EN 1622
SOP č. DV-1	ČSN ISO 10523
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 17025:2018 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 rozběrům 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. D 8765/2024



**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 17025:2018

Posouzení výsledku analýzy vzorku č. D 8765/2024 příloha Protokolu o zkoušce č. D 8765/2024

Druh vzorku: Studna - pitná voda pro individuální zásobování

Číslo vzorku: D 8765
Zákazník: Mladí ochránci přírody, z. s.
Dittrichova 337/9, 120 00 Praha 2
Datum odběru: 28.10.2024 16:15
Místo odběru: Krellova studánka, Praha 4 - Kunratice
Poznámka: www.estudanky.eu/1462
Odebral: Jana Stibralová
Datum příjmu: 29.10.2024 8:50
Datum analýzy: 29.10.2024 - 1.11.2024

Rozhodovací pravidlo použité pro posouzení shody se specifikací - laboratoř nezohledňuje nejistotu měření při hodnocení shody výsledků s předepsaným limitem.

Analyzovaný vzorek vody nevyhovuje vyhlášce č. 252/2004 Sb. v platném znění v hodnocených parametrech:
Escherichia coli (1,0 KTJ(MPN)/100ml), koliformní bakterie (39,3 KTJ(MPN)/100ml).

Odborná stanoviska a interpretace výsledků:

Podle tabulky stupňů tvrdosti se jedná o tvrdou vodu (suma vápníku a hořčíku je 3,02 mmol/l).

Návod pro zlepšení:

Podle zjištěného stupně znečištění doporučujeme:

odčerpání vody

zdravotní zabezpečení Savem

Datum vystavení: 4.11.2024

Za správnost posouzení odpovídá

vedoucí OLK Praha

