



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 L 1247) je akreditován českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle SN EN ISO/IEC 17025:2018

## Protokol o zkoušce . D 5782/2023

Druh vzorku: Pitná voda - pražská distribuční síť

Počet stran protokolu: 3

**Íslo vzorku:** D 5782  
**Zákazník:** 223000 - provoz Sítě 3  
Hradecká 1, 130 00 Praha 3  
**Datum odběru:** 8.8.2023 10:00  
**Místo odběru:** K váze 897 / 2 , Praha 5  
**Poznámka:** p. Buchta, p. ízemí, kuchy , d ez  
**Odebral:** Schreier David, ÚKKV  
**Datum přijmu:** 8.8.2023 14:30  
**Datum analýzy:** 8.8.2023 - 11.8.2023

Odběr tohoto vzorku je součástí akreditované zkušební činnosti laboratoře.

Odběr vzorku je proveden Oddělením vzorkování pitné vody podle SOP . VZ-1 vyjma kap. 6.1 až 6.3, 6.5 a 6.6 a dle standardního plánu vzorkování DSPK: B.12.1.

\* - takto označené parametry a činnosti nejsou předmětem akreditace.

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

Legenda zkratk: 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

V1t - zkouška je provedena Oddělením vzorkování pitné vody, na místě odběru (v terénu)

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 SN 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: 11.8.2023

Za správnost protokolu odpovídá Ing. Věra Smetanová, referent laboratoře - analytik



Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota m ení	L			Stanovená hodnota
				NMH	MH	DH	
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	SOP . MB I/8	L1	0			0
Escherichia coli	KTJ(MPN)/100ml	SOP . MB I/21	L1	0			0
koliformní bakterie	KTJ(MPN)/100ml	SOP . MB I/21	L1		0		0
mikroskopický obraz - abioseston P	%	SOP . MB I/12	L1		5		3
mikroskopický obraz - po et organism	jedinci/ml	SOP . MB I/12	L1		50		0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	SOP . MB I/12	L1		0		0
po ty kolonií p i 22°C	KTJ/ml	SOP . MB I/10	L1		300	200	15
po ty kolonií p i 36°C	KTJ/ml	SOP . MB I/10	L1		100	40	0
teplota vody	°C	SOP . DV-22	V1t	5%		8,0 - 12,0	10,9
amonné ionty	mg/l	SOP . DV-4	L1		0,50		<0,03
barva	mg/l Pt	SOP . DV-11	L1	20%	20		3
dusi nany	mg/l	SOP . DV-24	L1	5%	50		25,4
dusitany	mg/l	SOP . DV-5	L1	10%	0,50		0,02
CHSK Mn	mg/l	SOP . DV-3	L1	10%	3,0		1,7
chlor volný	mg/l	SOP . DV-23	V1t		0,30		<0,05
chloridy	mg/l	SOP . DV-7	L1	5%	100		24,4
chu	°	SOP . DV-27	L1	1°			2
chu hodnocení		SOP . DV-27	L1			p ijatelná	p ijatelná
konduktivita	mS/m	SOP . DV-9	L1	3%	125		33,3
pach	°	SOP . DV-21	L1	1°			2
pach hodnocení		SOP . DV-21	L1			p ijatelný	p ijatelný
pH - reakce vody	-	SOP . DV-1	L1	0,10 abs.h		6,5 - 9,5	7,78
sírany	mg/l	SOP . DV-16	L1	10%	250		40,2
vápník a ho ík	mmol/l	SOP . DV-8	L1	5%		2 - 3,5	1,13
zákal	ZFn	SOP . DV-10	L1		5		<0,50
železo	mg/l	SOP . DV-14	L1	10%	0,20		0,04

**Poznámky ke vzorku . D 5782 /2023**

Poznámka (P): mikroskopický obraz - abioseston : krystalky, detritus

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

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

Sou et pom r výsledek stanovení dusi nan d lený 50 a výsledek stanovení dusitan d lený 3 musí být menší nebo rovný 1 (významem odpovídá NMH).

Hygienický limit (mezní hodnota) pro stanovení Po ty kolonií p i 22 °C je "Bez abnormálních zm n". Limit uvedený v tabulce výsledek (300 KTJ/ml) je platný pro pražskou distribu ní sí .

Hygienický limit (mezní hodnota) pro stanovení Po ty kolonií p i 36 °C je "Bez abnormálních zm n". Limit uvedený v tabulce výsledek (100 KTJ/ml) je platný pro pražskou distribu ní sí .

**Použité metody**

SOP . DV-11	SN EN ISO 7887 - metoda C
SOP . DV-24	Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodá ství, 2, 1988, 51
SOP . DV-5	návod firmy Merck, SN EN 26777
SOP . DV-9	SN EN 27888
SOP . MB I/8	SN EN ISO 7899-2
SOP . DV-8	SN ISO 6058, SN ISO 6059
SOP . DV-7	SN ISO 9297
SOP . DV-3	SN ISO 8467
SOP . DV-27	SN 75 7340, SN EN 1622
SOP . MB I/21	SN EN ISO 9308-2, výsledek je stanoven v MPN/100ml
SOP . MB I/10	SN EN ISO 6222
SOP . MB I/12	SN 75 7712, SN 75 7713
SOP . DV-4	návod firmy Merck, SN ISO 7150-1
SOP . DV-21	SN 75 7340, SN EN 1622
SOP . DV-1	SN ISO 10523
SOP . DV-16	Bouda, Michenková, Sponar: sborník Hydrochímia, 1983, 3
SOP . DV-22	SN 75 7342
SOP . DV-23	návod firmy Hach, SN EN ISO 7393-2
SOP . DV-10	SN EN ISO 7027-1
SOP . DV-14	návod firmy Merck

Zákazník m, kte í se odvolávají na innost ÚKKV, která je p edm tem akreditace, doporu ujeme používat tento text:

"Zkoušeno v Pražských vodovodech a kanalizacích, a.s. - útvaru kontroly kvality vody, který je akreditován eským institutem pro akreditaci, o.p.s. podle SN EN ISO/IEC 17025:2018 k fyzikáln -chemickému, mikrobiologickému a biologickému zkoušení pitné, teplé, balené, povrchové, surové, podzemní a odpadní vody, kal a odpad , vody z technologických mezistup (meziopera ní vody) a vody ke koupání v etn samostatného vzorkování a k rozbor m provozních chemikálií, zkušební laborato . 1247."

Kombinovaná zna ka ILAC MRA uvedená na Protokole o zkoušce nesmí být zákaznky dále používána.

**Reklama ní lh ta je 1 m síc od realizace zakázky (vydání protokolu resp. p edání výsledk análýz).**

---- Konec výsledkové ásti protokolu ----

**P íloha: Posouzení výsledku analýzy vzorku . D 5782/2023**



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 SN EN ISO/IEC 17025:2018

## Posouzení výsledku analýzy vzorku . D 5782/2023 příloha Protokolu o zkoušce . D 5782/2023

**Druh vzorku: Pitná voda - pražská distribuční síť**

**Číslo vzorku:** D 5782  
**Zákazník:** 223000 - provoz Sítě 3  
Hradecká 1, 130 00 Praha 3  
**Datum odběru:** 8.8.2023 10:00  
**Místo odběru:** K váze 897 / 2 , Praha 5  
**Poznámka:** p. Buchta, p. ízemí, kuchy , d. ez  
**Odebral:** Schreier David, ÚKKV  
**Datum přijmu:** 8.8.2023 14:30  
**Datum analýzy:** 8.8.2023 - 11.8.2023

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

Analyzovaný vzorek vody vyhovuje vyhlášce MZd. č. 252/2004 Sb. v platném znění ve všech hodnocených parametrech.

Datum vystavení: 11.8.2023

Za správnost posouzení odpovídá Ing. Věra Smetanová, referent laboratorní - analytik

