



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

Protokol o zkoušce . D 6532/2023

Druh vzorku: Pitná voda - pražská distribuční síť

Počet stran protokolu: 3

Číslo vzorku: D 6532
Zákazník: 223000 - provoz Sítí 3
Hradecká 1, 130 00 Praha 3
Datum odběru: 5.9.2023 11:50
Místo odběru: Diamantová 755/34, Praha 5
Poznámka: Koláři, garáž, umyvadlo
Odebral: Schreier David, ÚKKV
Datum přijmu: 5.9.2023 14:00
Datum analýzy: 5.9.2023 - 9.9.2023

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 v rozsahu 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: 2.10.2023

Za správnost protokolu odpovídá Ing. Veronika Tomi, vedoucí OLK Praha



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/16	L1	0			0
koliiformní bakterie	KTJ(MPN)/100ml	SOP . MB I/16	L1		0		0
mikroskopický obraz - abioseston P	%	SOP . MB I/12	L1		5		2
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	35%	300	200	22
po ty kolonií p i 36°C	KTJ/ml	SOP . MB I/10	L1		100	40	1
teplota vody	°C	SOP . DV-22	V1t	5%		8,0 - 12,0	20,4
amonné ionty	mg/l	SOP . DV-4	L1		0,50		<0,03
barva	mg/l Pt	SOP . DV-11	L1	20%	20		5
TOC - celkový organický uhlík	mg/l	SOP . SAK-5	L1	15%	5,0		2,80
dusi nany	mg/l	SOP . DV-24	L1	5%	50		25,7
dusitany	mg/l	SOP . DV-5	L1		0,50		<0,01
hlínik	mg/l	SOP . DV-25	L1	10%	0,20		0,039
chlor volný	mg/l	SOP . DV-23	V1t		0,30		<0,05
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		33,6
pach	°	SOP . DV-21	L1	1°			1
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		7,85
zákal	ZFn	SOP . DV-10	L1		5		<0,50
železo	mg/l	SOP . DV-14	L1	10%	0,20		0,05

Poznámky ke vzorku . D 6532 /2023

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

Poznámka ke stanovení pH: teplota vzorku 25 ± 3 °C, měřeno v laborato i do 24 hodin po odb ru.

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

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

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

Hygienický limit (mezni hodnota) pro stanovení Po ty kolonií p i 36 °C je "Bez abnormálních zm n". Limit uvedený v tabulce výsledk (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-25	SN ISO 10566
SOP . DV-27	SN 75 7340, SN EN 1622
SOP . MB I/16	SN EN ISO 9308-1, výsledek je stanoven v KTJ/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-22	SN 75 7342
SOP . SAK-5	SN EN 1484
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 zákazníky 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 análýzy vzorku . D 6532/2023



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 6532/2023 příloha Protokolu o zkoušce . D 6532/2023

Druh vzorku: Pitná voda - pražská distribuční síť

Číslo vzorku: D 6532
Zákazník: 223000 - provoz Sítě 3
Hradecká 1, 130 00 Praha 3
Datum odběru: 5.9.2023 11:50
Místo odběru: Diamantová 755/34, Praha 5
Poznámka: Koláři, garáž, umyvadlo
Odebral: Schreier David, ÚKKV
Datum přijmu: 5.9.2023 14:00
Datum analýzy: 5.9.2023 - 9.9.2023

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: 2.10.2023

Za správnost posouzení odpovídá Ing. Veronika Tomi, vedoucí OLK Praha

