



**Pražské vodovody
a kanalizace**



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

Oddělení laboratorní kontroly ŽELIVKA (OLK Želivka), Hulice 106, 257 63 Trhový Štěpánov

tel.: 327 531 082 nebo 327 518 310-15

ÚKKV (zkušební laboratoř č. 1247) je akreditován Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Protokol o zkoušce č.Z 7253/2022

Druh vzorku: Pitná voda

Počet stran protokolu: 3

Číslo vzorku: Z 7253
Zákazník: Obec Hulice
33, 25763 Hulice
Datum odběru: 1.11.2022 8:00
Místo odběru: Hulice 9, Kapek Martin, 257 63 Trhový Štěpánov
Poznámka: krácený, opakovaný odběr ke vzorku č., 6988 z 19.10.2022
Odebral: Dohnal Josef, ÚKKV
Datum příjmu: 1.11.2022 8:15
Datum analýzy: 1.11.2022 - 7.11.2022

Odběr tohoto vzorku je součástí akreditované zkušební činnosti laboratoře.

Odběr vzorku je proveden Oddělením laboratorní kontroly Želivka podle SOP-V-1 vyjma kap. 6.2, 6.3 a dle standardního plánu vzorkování DSPK: B.12.3.

* - takto označené parametry a činnosti nejsou předmětem 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

Symbol < vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Vysvětlivky, místo zkoušení:

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

L3 - zkouška je provedena Oddělením laboratorní kontroly Želivka, Hulice 106, 257 63 Trhový Štěpánov

L3t - zkouška je provedena Oddělením laboratorní kontroly Želivka, 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 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: 8.11.2022

Za správnost protokolu odpovídá Ing. Matěj Vrzáček, vedoucí OLK Želivka



Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Strana: 1/3

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



**PRAŽSKÁ
VODOHOSPODÁŘSKÁ
SPOLEČNOST a.s.**

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota měření	L NMH	L MH	L DH	Stanovená hodnota
Escherichia coli	KTJ(MPN)/100ml	SOP-MBR-7 L3		0			0
koliformní bakterie P	KTJ(MPN)/100ml	SOP-MBR-7 L3			0		0
mikroskopický obraz - abioseston	%	SOP-MBR-5 L3			5		<1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	SOP-MBR-5 L3			50		0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	SOP-MBR-5 L3			0		0
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	SOP-MBR-4 L3			200	200	7
počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	SOP-MBR-4 L3			40	40	3
teplota vody	°C	SOP-CH-45 L3t	5%			8,0 - 12,0	12,4
chlor volný	mg/l	SOP-CH-55 L3t			0,30		<0,05
chut'	°	SOP č. DV-27 L1	1°				2
chut' hodnocení		SOP č. DV-27 L1			přijatelná		přijatelná
pach	°	SOP č. DV-21 L1	1°				2
pach hodnocení		SOP č. DV-21 L1			přijatelný		přijatelný

Poznámky ke vzorku č. Z 7253 /2022

Poznámka (P): koliformní bakterie : doprovodná mikroflora 9x

Hygienický limit (mezni hodnota) pro stanovení Počty kolonií při 22 °C je "Bez abnormálních změn". Limit uvedený v tabulce výsledků (200 KTJ/ml) odpovídá doporučené hodnotě. Pokud nelze pro malý počet vzorků v zásobované oblasti určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezni hodnota 200 KTJ/ml.

Hygienický limit (mezni hodnota) pro stanovení Počty kolonií při 36 °C je "Bez abnormálních změn". Limit uvedený v tabulce výsledků (40 KTJ/ml) odpovídá doporučené hodnotě. Pokud nelze pro malý počet vzorků v zásobované oblasti určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezni hodnota 40 KTJ/ml.

Použité metody

SOP-MBR-5	ČSN 75 7713
SOP-CH-55	návod firmy Hach, ČSN EN ISO 7393-2
SOP č. DV-27	ČSN 75 7340, ČSN EN 1622
SOP-MBR-7	ČSN EN ISO 9308-1, výsledek je stanoven v KTJ/100ml
SOP-MBR-4	ČSN EN ISO 6222
SOP-MBR-5	ČSN 75 7712
SOP č. DV-21	ČSN 75 7340, ČSN EN 1622
SOP-CH-45	ČSN 75 7342

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 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 -----

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Strana: 2/3

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



PRAŽSKÁ
VODOHOSPODÁŘSKÁ
SPOLEČNOST a.s.

Příloha: Posouzení výsledku analýzy vzorku č. **Z 7253/2022**



**Pražské vodovody
a kanalizace**

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

Oddělení laboratorní kontroly ŽELIVKA (OLK Želivka), Hulice 106, 257 63 Trhový Štěpánov, tel.: 327 531 082 nebo 327 518 310-15

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. Z 7253/2022

příloha Protokolu o zkoušce č. Z 7253/2022

Druh vzorku: Pitná voda

Číslo vzorku: Z 7253
Zákazník: Obec Hulice
33, 25763 Hulice
Datum odběru: 1.11.2022 8:00
Místo odběru: Hulice 9, Kapek Martin, 257 63 Trhový Štěpánov
Poznámka: krácený, opakovaný odběr ke vzorku č., 6988 z 19.10.2022
Odebral: Dohnal Josef, ÚKKV
Datum příjmu: 1.11.2022 8:15
Datum analýzy: 1.11.2022 - 7.11.2022

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

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

Datum vystavení: 8.11.2022

Za správnost posouzení odpovídá Ing. Matěj Vrzáček, vedoucí OLK Želivka

