



Pražské vodovody a kanalizace, a.s. - útvar kontroly kvality vody (ÚKKV), Dykova 3, 101 00 Praha 10
Oddělení laboratorní kontroly Káraný (OLK Káraný), Havní 22, 250 75 Káraný - pracoviště ÚV Sojovice, tel.: 326 990 884
zkušební laboratoř L 1247 akreditovaná IIA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018

Protokol o zkoušce . K 3126/2025

Druh vzorku: Pitná voda

Počet stran protokolu: 3

Číslo vzorku: K 3126
Zákazník: Obec Hlavenec
Hlavenec 82, 294 76 Kostelní Hlavno
Datum odběru: 23.9.2025 9:30
Místo odběru: Dtská skupina Hlavenec 2, Hlavenec 82, 294 76 Kostelní Hlavno (kuchyně - dle)
Odebratel: Fedáková Sabina, ÚKKV
Datum přijmu: 23.9.2025 10:30
Datum analýzy: 23.9.2025 - 26.9.2025

Odběr tohoto vzorku je součástí akreditované zkušební činnosti laboratoře.

Odběr vzorku je proveden Oddělením laboratorní kontroly Káraný podle SOP . OV-1 vyjma kap. 6.2 až 6.4 a dle standardního plánu vzorkování DSPK: B.12.2.

* - 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) a limitním hodnotám uvedeným v Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů MZ R.

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 (pracoviště . 1)

L2 - zkouška je provedena Oddělením lab. kontroly Káraný, Havní 22, 250 75 Káraný, pracoviště ÚV Sojovice (pracoviště . 3)

L2t - zkouška je provedena Oddělením laboratorní kontroly Káraný (pracoviště . 3), 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: 29.9.2025

Za správnost protokolu odpovídá Lenka Koudelová, vedoucí OLK Káraný



Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota měření	NMH	MH	DH	SH	Stanovená hodnota
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	SOP . MB-I-8 L2		0				0
Escherichia coli	KTJ(MPN)/100ml	SOP . MB-I-13 L2		0				0
koliformní bakterie	KTJ(MPN)/100ml	SOP . MB-I-13 L2			0			0
po ty kolonií p i 22°C	KTJ/ml	SOP . MB-I-9 L2			200	200		0
po ty kolonií p i 36°C	KTJ/ml	SOP . MB-I-9 L2			40	40		0
amonné ionty	mg/l	SOP . CHA-68 L2			0,50			<0,03
barva	mg/l Pt	SOP . CHA-14 L2			20			<2
dusi nany	mg/l	SOP . CHA-13 L2	10%	50				14,9
dusitany	mg/l	SOP . CHA-69 L2		0,50				<0,01
CHSK Mn	mg/l	SOP . CHA-16 L2			3,0			<0,50
chlor volný	mg/l	SOP . CHA-51 L2t	20%		0,30			0,07
chu	°	SOP . DV-27 L1	1°					2
chu hodnocení		SOP . DV-27 L1			přijatelná			přijatelná
konduktivita	mS/m	SOP . CHA-9 L2	3%		125			49,0
pach	°	SOP . DV-21 L1	1°					2
pach hodnocení		SOP . DV-21 L1			přijatelný			přijatelný
pH - reakce vody	-	SOP . CHA-8 L2	0,10 abs.h.		6,5 - 9,5			7,78
teplota vody	°C	SOP . CHA-24 L2t	5%			8,0 - 12,0		17,4
zákal	ZFn	SOP . CHA-15 L2	20%		5			0,7
železo	mg/l	SOP . CHA-18 L2			0,20			<0,02

Poznámky ke vzorku . K 3126 /2025

Poznámka ke stanovení pH: teplota vzorku 25 ± 3 °C, měření v laboratoři do 24 hodin po odběru.

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

Součet poměrů výsledku stanovení dusínanů dle 50 a výsledku stanovení dusitanů dle 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 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 mezní hodnota 200 KTJ/ml.

Hygienický limit (mezní hodnota) pro stanovení Po ty kolonií p i 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 mezní hodnota 40 KTJ/ml.

Použité metody

SOP . CHA-68	návod firmy Merck, SN ISO 7150-1
SOP . CHA-14	SN EN ISO 7887 - metoda C
SOP . CHA-13	Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodá ství, 2, 1988, 51
SOP . CHA-69	návod firmy Merck, SN EN 26777
SOP . CHA-9	SN EN 27 888
SOP . CHA-16	SN EN ISO 8467
SOP . DV-27	SN 75 7340, SN EN 1622
SOP . MB-I-8	SN EN ISO 7899-2
SOP . MB-I-13	SN EN ISO 9308-1, výsledek je stanoven v KTJ/100ml
SOP . DV-21	SN 75 7340, SN EN 1622
SOP . CHA-8	SN ISO 10523
SOP . MB-I-9	SN EN ISO 6222
SOP . CHA-24	SN 75 7342
SOP . CHA-51	návod firmy Hach, SN EN ISO 7393-2
SOP . CHA-15	SN EN ISO 7027-1
SOP . CHA-18	SN ISO 6332

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 rok od realizace zakázky (vydání protokolu resp. p edání výsledk analýz).

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

P íloha: Posouzení výsledku analýzy vzorku . K 3126/2025



Pražské vodovody a kanalizace, a.s. - útvar kontroly kvality vody (ÚKKV), Dykova 3, 101 00 Praha 10
Oddělení laboratorní kontroly Káraný (OLK Káraný), Havní 22, 250 75 Káraný - pracoviště ÚV Sojovice, tel.: 326 990 884
zkušební laboratoř č. 1247 akreditovaná IIA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018

Posouzení výsledku analýzy vzorku . K 3126/2025 příloha Protokolu o zkoušce . K 3126/2025

Druh vzorku: Pitná voda

Číslo vzorku: K 3126
Zákazník: Obec Hlavenec
Hlavenec 82, 294 76 Kostelní Hlavno
Datum odběru: 23.9.2025 9:30
Místo odběru: Detská skupina Hlavenec 2, Hlavenec 82, 294 76 Kostelní Hlavno (kuchyně - dle požadavků)
Odebral: Fedáčková Sabina, ÚKKV
Datum příjmu: 23.9.2025 10:30
Datum analýzy: 23.9.2025 - 26.9.2025

Rozhodovací pravidlo použité pro posouzení shody se specifikací - laboratoř nezhoduje nejistota 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: 29.9.2025

Za správnost posouzení odpovídá Lenka Koudelová, vedoucí OLK Káraný

