



Pražské vodovody a kanalizace, a.s. - útvar kontroly kvality vody (ÚKKV), Podolská 15/17, 147 00 Praha 4
Oddělení laboratorní kontroly Praha (OLK Praha), Podolská 15/17, 147 00 Praha 4
zkušební laboratoř č. 1247 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Protokol o zkoušce č. D 3819/2026

Druh vzorku: Pitná voda

Počet stran protokolu: 3

Číslo vzorku: D 3819
Zákazník: Obec Hulice
Hulice 33, 25763 Hulice
Datum odběru: 15.6.2026 8:30
Místo odběru: Hulice č. 55, Včelí svět
Odebral: Smetana Jan, ÚKKV
Datum příjmu: 15.6.2026 11:15
Datum analýzy: 15.6.2026 - 19.6.2026

Odběr tohoto vzorku je součástí akreditované zkušební činnosti laboratoře.

Odběr vzorku je proveden Oddělením vzorkování pitné vody podle SOP č. 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 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 (pracoviště č. 1)

L1/7 - zkouška je provedena Oddělením lab. kontroly Praha, Podolská 15/17, 147 00 Praha 4 (pracoviště č. 7)

V1t - zkouška je provedena Oddělením vzorkování pitné vody (pracoviště č. 2), 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: 23.6.2026

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



Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota měření	NMH	MH	DH	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/16 L1		0				0
koliformní bakterie	KTJ(MPN)/100ml	SOP č. MB I/16 L1			0			0
mikroskopický obraz - abioseston P	%	SOP č. MB I/12 L1			5			2
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	SOP č. MB I/12 L1			50			0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	SOP č. MB I/12 L1			0			0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml	SOP č. MB I/12 L1						0
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	SOP č. MB I/10 L1			200	200		4
počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	SOP č. MB I/10 L1			40	40		0
amonné ionty	mg/l	SOP č. DV-4 L1/7			0,50			<0,03
barva	mg/l Pt	SOP č. DV-11 L1/7	20%		20			2
dusičnany	mg/l	SOP č. DV-24 L1/7	5%	50				19,5
dusitany	mg/l	SOP č. DV-5 L1/7		0,50				<0,01
hliník	mg/l	SOP č. DV-25 L1/7	10%		0,20			0,048
CHSK Mn	mg/l	SOP č. DV-3 L1/7	10%		3,0			1,7
chlor volný	mg/l	SOP č. DV-23 V1t			0,30			<0,05
chuť	°	SOP č. DV-27 L1/7	1°					1
chuť hodnocení		SOP č. DV-27 L1/7			přijatelná			přijatelná
konduktivita	mS/m	SOP č. DV-9 L1/7	3%		125			31,4
pach	°	SOP č. DV-21 L1/7	1°					1
pach hodnocení		SOP č. DV-21 L1/7			přijatelný			přijatelný
pH - reakce vody	-	SOP č. DV-1 L1/7	0,10 abs.h.		6,5 - 9,5			7,93
teplota vody	°C	SOP č. DV-22 V1t	5%			8,0 - 12,0		13,4
zákal	ZFn	SOP č. DV-10 L1/7			5			<0,50
železo	mg/l	SOP č. DV-14 L1/7	10%		0,20			0,04

Poznámky ke vzorku č. D 3819 /2026

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

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.

Součet poměrů výsledku stanovení dusičnanů dělený 50 a výsledku stanovení dusitanů dělený 3 musí být menší nebo rovný 1 (významem odpovídá NMH).

Hygienický limit (mezní 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 mezní hodnota 200 KTJ/ml.

Hygienický limit (mezní 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 mezní hodnota 40 KTJ/ml.

Použité metody

SOP č. DV-11	ČSN EN ISO 7887 - metoda C
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-25	ČSN ISO 10566
SOP č. DV-3	ČSN EN ISO 8467
SOP č. DV-27	ČSN 75 7340, ČSN EN 1622
SOP č. MB I/16	ČSN EN ISO 9308-1, výsledek je stanoven v KTJ/100ml
SOP č. MB I/10	ČSN EN ISO 6222
SOP č. MB I/12	ČSN 75 7712, ČSN 75 7713
SOP č. DV-4	návod firmy Merck, ČSN ISO 7150-1, formy dusíku výpočtem
SOP č. DV-21	ČSN 75 7340, ČSN EN 1622
SOP č. DV-1	ČSN ISO 10523
SOP č. DV-22	ČSN 75 7342
SOP č. DV-23	návod firmy Hach, ČSN EN ISO 7393-2
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 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 rok od realizace zakázky (vydání protokolu resp. předání výsledků analýz).

---- Konec výsledkové části protokolu ----

Příloha: Posouzení výsledku analýzy vzorku č. D 3819/2026



**Pražské vodovody
a kanalizace**

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. - útvar kontroly kvality vody (ÚKKV), Podolská 15/17, 147 00 Praha 4

Oddělení laboratorní kontroly Praha (OLK Praha), Podolská 15/17, 147 00 Praha 4

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

Posouzení výsledku analýzy vzorku č. D 3819/2026 příloha Protokolu o zkoušce č. D 3819/2026

Druh vzorku: Pitná voda

Číslo vzorku: D 3819
Zákazník: Obec Hulice
Hulice 33, 25763 Hulice
Datum odběru: 15.6.2026 8:30
Místo odběru: Hulice č. 55, Včelí svět
Odebral: Smetana Jan, ÚKKV
Datum příjmu: 15.6.2026 11:15
Datum analýzy: 15.6.2026 - 19.6.2026

Rozhodovací pravidlo použité pro posouzení shody se specifikací - laboratoř 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: 23.6.2026

Za správnost posouzení odpovídá a schválil: Ing. Věra Smetanová, referent laboratoře - analytik

Strana: 1/1

