



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 L 1247 akreditovaná IIA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018

Protokol o zkoušce . D 1784/2026

Druh vzorku: Pitná voda

Počet stran protokolu: 3

Číslo vzorku: D 1784
Zákazník: Obec Hulice
Hulice 33, 25763 Hulice
Datum odběru: 16.3.2026 11:10
Místo odběru: Hulice 9, Kapek Martin, 257 63 Trhový Štěpánov
Poznámka: p ízemí, kuchy , d ez
Odebral: Pochman Ond ej, ÚKKV
Datum přijmu: 16.3.2026 12:00
Datum analýzy: 16.3.2026 - 19.3.2026

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) 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)

L1P - zkouška je provedena Oddělením lab. kontroly Praha–Laboratoř Podolí, Podolská 15/17, 147 00 Praha 4 (pracoviště . 6)

V1t - zkouška je provedena Oddělením vzorkování pitné vody (pracoviště . 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 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: 19.3.2026

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



Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota měření	NMH	MH	DH	SH	Stanovená hodnota
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	SOP . MB I/11 L1			0			0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	SOP . MB I/8 L1		0				0
Escherichia coli	KTJ(MPN)/100ml	SOP . MB I/16 L1		0				0
koliformní bakterie	KTJ(MPN)/100ml	SOP . MB I/16 L1			0			0
mikroskopický obraz - abioseston P	%	SOP . MB I/12 L1			5			2
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	SOP . MB I/12 L1			50			0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	SOP . MB I/12 L1			0			0
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml	SOP . MB I/12 L1						0
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	SOP . MB I/10 L1	35%		200	200		14
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	SOP . MB I/10 L1			40	40		0
amonné ionty	mg/l	SOP . DV-4 L1	15%		0,50			0,03
barva	mg/l Pt	SOP . DV-11 L1			20			<2
dusičnan	mg/l	SOP . DV-24 L1	5%	50				19,9
dusitan	mg/l	SOP . DV-5 L1	10%	0,50				0,01
hliník	mg/l	SOP . DV-25 L1	10%		0,20			0,043
CHSK Mn	mg/l	SOP . LP-9 L1P	10%		3,0			1,3
chlor volný	mg/l	SOP . DV-23 V1t			0,30			<0,05
chlordioxid	°	SOP . DV-27 L1	1°					2
chlordioxid hodnocení		SOP . DV-27 L1			příjemné			příjemné
konduktivita	mS/m	SOP . DV-9 L1	3%		125			30,3
pach	°	SOP . DV-21 L1	1°					2
pach hodnocení		SOP . DV-21 L1			příjemný			příjemný
pH - reakce vody	-	SOP . DV-1 L1	0,10 abs.h.		6,5 - 9,5			8,02
teplota vody	°C	SOP . DV-22 V1t	5%			8,0 - 12,0		7,4
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 1784 /2026

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

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

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

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

Hygienický limit (mezní hodnota) pro stanovení Počet kolonií při 22 °C je "Bez abnormálních změn". Limit uvedený v tabulce výsledku (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 Počet kolonií při 36 °C je "Bez abnormálních změn". Limit uvedený v tabulce výsledku (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 . DV-11	SN EN ISO 7887 - metoda C
SOP . MB I/11	SN EN ISO 14189
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 . LP-9	SN EN ISO 8467
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, formy dusíku výpo tem
SOP . DV-21	SN 75 7340, SN EN 1622
SOP . DV-1	SN ISO 10523
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 ínnost 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 . D 1784/2026



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 SN EN ISO/IEC 17025:2018

Posouzení výsledku analýzy vzorku . D 1784/2026 příloha Protokolu o zkoušce . D 1784/2026

Druh vzorku: Pitná voda

Číslo vzorku: D 1784
Zákazník: Obec Hulice
Hulice 33, 25763 Hulice
Datum odběru: 16.3.2026 11:10
Místo odběru: Hulice 9, Kapek Martin, 257 63 Trhový Štěpánov
Poznámka: přízemí, kuchyň, dřez
Odebral: Pochman Ondřej, ÚKKV
Datum přijmu: 16.3.2026 12:00
Datum analýzy: 16.3.2026 - 19.3.2026

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: 19.3.2026

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

