



**Pražské vodovody  
a kanalizace**

**Pražské vodovody a kanalizace, a.s.**  
Ke Kablo 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10  
IČ: 25656635 DIČ: CZ25656635  
BANKOVNÍ SPOJENÍ: KB 4000505031/0100



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, fax: 224 255 213

ÚKKV (ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ č. 1247) JE AKREDITOVÁN ČESKÝM INSTITUTEM PRO AKREDITACI, o.p.s.

PODLE ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

## Protokol o zkoušce č. 9246/2016

Druh vzorku: Studna - pitná voda pro individuální zásobování

Počet stran protokolu: 3

**Číslo vzorku:** 9246  
**Zákazník:** Městská část Praha - Lysolaje, Kovárenská 8/5, Praha 6

**Datum odběru:** 14.10.2016 9:00  
**Místo odběru:** pramen Housle, Praha 6, Lysolaje  
**Poznámka:** –  
**Odebral:** Pochman Emil, ÚKKV  
**Datum příjmu:** 14.10.2016 9:10  
**Datum analýzy:** 14.10.2016 - 21.10.2016

Odběr tohoto vzorku je součástí akreditované zkušební činnosti laboratoře.

Odběr vzorku je proveden Oddělením inspekce distribuční sítě podle SOP č. VZ-1 vyjma kap. 6.1 až 6.3, 6.5, 6.6 a dle standardního plánu vzorkování DSPK: B.12.1.

\* - takto označené parametry a činnosti nejsou předmětem akreditace.

L - Použité zkratky a hygienické limity odpovídají zkratkám a hygienickým limitům uvedeným ve vyhlášce MZd. č. 252/2004 Sb. v platném znění (Příloha č. 1).

Legenda zkratek: NMH...nejvyšší mezní hodnota, MH...mezní hodnota, DH...doporučená hodnota

Symbol < vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Vysvětlivky:

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

V1t - zkouška je provedena Oddělením inspekce distribuční sítě, na místě odběru (v terénu)

Nejistota měření je kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti 95 %).

Nejistota měření nezahrnuje 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: 21.10.2016

Za správnost protokolu odpovídá Ing. Jaroslava Palasová, referent laboratoře - analytik

*Palasová*



Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota měření	L			Stanovená hodnota
				NMH	MH	DH	
enterokoky	KTJ/100ml	SOP č. MB I/8 L1		0			1
Escherichia coli	KTJ/100ml	SOP č. MB I/16 L1		0			0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	SOP č. MB I/16 L1			0		5
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	SOP č. MB I/11 L1	30%			500	25
počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	SOP č. MB I/10 L1				100	1
teplota vody	°C	SOP č. DV-22 V1t	5%			8,0 - 12,0	10,4
amonné ionty	mg/l	SOP č. DV-4 L1			0,50		<0,03
dusičnany	mg/l	SOP č. SAK-30 - část A L1	5%	50			53,2
dusitany	mg/l	SOP č. DV-5 L1		0,50			<0,01
hořčík	mg/l	SOP č. DV-8 L1	10%			20 - 30	45,1
CHSK Mn	mg/l	SOP č. DV-3 L1			3,0		<0,5
chloridy	mg/l	SOP č. SAK-30 - část A L1	5%		100		61,9
konduktivita	mS/m	SOP č. DV-9 L1	2%		125		113,1
pach	°	SOP č. DV-21 L1	1°				1
pach hodnocení		SOP č. DV-21 L1			příjatelný		příjatelný
pH - reakce vody	-	SOP č. DV-1 L1	0,06 abs.h		6,5 - 9,5		7,37
sířany	mg/l	SOP č. SAK-30 - část A L1	5%		250		112
vápník	mg/l	SOP č. DV-12 L1	5%			40 - 80	162
vápník a hořčík	mmol/l	SOP č. DV-8 L1	5%			2 - 3,5	5,90
zákal	ZFn	SOP č. DV-10 L1			5		<0,50
železo	mg/l	SOP č. DV-14 L1	10%		0,20		0,04

**Poznámky ke vzorku č. 9246/2016**

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

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

**Použité metody**

SOP č. SAK-30 - část A	ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061, EPA 300.1
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-8	ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059
SOP č. DV-3	ČSN ISO 8467 včetně změny Z1
SOP č. MB I/16	ČSN EN ISO 9308-1:2015
SOP č. MB I/10	ČSN EN ISO 6222
SOP č. DV-4	návod firmy Merck, ČSN ISO 7150-1
SOP č. DV-21	TNV 75 7340, ČSN EN 1622
SOP č. DV-1	ČSN ISO 10523
SOP č. MB I/11	ČSN EN ISO 6222
SOP č. DV-22	ČSN 75 7342
SOP č. DV-12	ČSN ISO 6058
SOP č. DV-10	ČSN EN ISO 7027
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 17025:2005 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.

**Příloha: Posouzení výsledku analýzy vzorku č. 9246/2016**



**Pražské vodovody  
a kanalizace**

**Pražské vodovody a kanalizace, a.s.**  
Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10  
IČ: 25656635 DIČ: CZ25656635  
BANKOVNÍ SPOJENÍ: KB 4000505031/0100

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, fax: 224 255 213

ÚKKV (ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ č. 1247) JE AKREDITOVÁN ČESKÝM INSTITUTEM PRO AKREDITACI, o.p.s.  
PODLE ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

## Posouzení výsledku analýzy vzorku č. 9246/2016

### příloha Protokolu o zkoušce č. 9246/2016

**Druh vzorku: Studna - pitná voda pro individuální zásobování**

**Číslo vzorku:** 9246  
**Zákazník:** Městská část Praha - Lysolaje, Kovárenská 8/5, Praha 6

**Datum odběru:** 14.10.2016 9:00  
**Místo odběru:** pramen Housle, Praha 6, Lysolaje  
**Poznámka:** –  
**Odebral:** Pochman Emil, ÚKKV  
**Datum příjmu:** 14.10.2016 9:10  
**Datum analýzy:** 14.10.2016 - 21.10.2016

Analyzovaný vzorek vody nevyhovuje vyhlášce č. 252/2004 Sb. v platném znění v hodnocených parametrech:  
koliformní bakterie (5 KTJ/100ml), enterokoky (1 KTJ/100ml), dusičnany (53,2 mg/l)

Podle tabulky stupňů tvrdosti se jedná o velmi tvrdou vodu (suma vápníku a hořčíku je 5,90 mmol/l).

Datum vystavení: 21.10.2016

Za správnost posouzení odpovídá Ing. Jaroslava Palasová, referent laboratoře - analytik

*Palasová*

Strana: 1/1



\* - takto označené činnosti nejsou předmětem akreditace.

#### \*Návod pro zlepšení:

Podle zjištěného stupně znečištění doporučujeme:  
zdravotní zabezpečení Savem

Nápravným opatřením se nesníží vyšší obsah dusičnanů.