



**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

Protokol o zkoušce č. 7129/2016

Druh vzorku: Pitná voda - pražská distribuční síť

Počet stran protokolu: 3

Číslo vzorku: 7129
Zákazník: provoz Sítě
Hradecká 1, Praha 3, 130 00
Datum odběru: 28.8.2016 10:55
Místo odběru: Novosibřinská , Praha 9
Poznámka: podzemní hydrant na DN 300 v lese
Odebral: Pochman Emil, ÚKKV
Datum příjmu: 28.8.2016 13:10
Datum analýzy: 28.8.2016 - 29.8.2016

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: 29.8.2016

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

Palasová



Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota měření	L NMH	L MH	L DH	Stanovená hodnota
<i>Clostridium perfringens</i>	KTJ/100ml	SOP č. MB I/15 L1			0		0
<i>Escherichia coli</i>	KTJ/100ml	SOP č. MB I/16 L1		0			0
koliformní bakterie	KTJ/100ml	SOP č. MB I/16 L1			0		0
mikroskopický obraz - abioseston P	%	SOP č. MB I/12 L1			10		1
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	SOP č. MB I/12 L1			50		1
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	SOP č. MB I/12 L1			0		0
teplota vody	°C	SOP č. DV-22 V1t	5%			8,0 - 12,0	14,0
amonné ionty	mg/l	SOP č. DV-4 L1			0,50		<0,03
barva	mg/l Pt	SOP č. DV-11 L1			20		<2
dusičnany	mg/l	SOP č. DV-24 L1	3%	50			17,7
dusitany	mg/l	SOP č. DV-5 L1	10%	0,50			0,01
CHSK Mn	mg/l	SOP č. DV-3 L1	10%		3,0		0,96
chlor volný	mg/l	SOP č. DV-23 - část A V1t			0,30		<0,05
chloridy	mg/l	SOP č. DV-7 L1	3%		100		21,1
chuť *	°	SOP č. KTP-9 L1	1°				1
chuť hodnocení *		SOP č. KTP-9 L1			příjemná		příjemná
konduktivita	mS/m	SOP č. DV-9 L1	2%		125		31,7
pach *	°	SOP č. KTP-10 L1	1°				1
pach hodnocení *		SOP č. KTP-10 L1			příjemný		příjemný
pH - reakce vody	-	SOP č. DV-1 L1	0,06 abs.h		6,5 - 9,5		7,67
sírany	mg/l	SOP č. DV-16 L1	10%		250		45,2
vápník a hořčík	mmol/l	SOP č. DV-8 L1	5%			2 - 3,5	1,12
zákal	ZFn	SOP č. DV-10 L1			5		<0,50
železo	mg/l	SOP č. DV-14 L1	10%		0,20		0,16
<i>Escherichia coli</i> - metoda MicroSnap *	KTJ/100ml	SOP č. MB II/10 L1					0
koliformní bakterie - metoda MicroSnap *	KTJ/100ml	SOP č. MB II/10 L1					0
ATP (adenosintrifosfát) - metoda SuperSnap *	RLU	SOP č. MB II/11 L1					134

Poznámky ke vzorku č. 7129/2016

P - Poznámka k mikroskopickému obrazu - abioseston: krystalky, detritus, rez

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

Použité metody

SOP č. MB II/11	návod firmy Hygiena
SOP č. DV-11	ČSN EN ISO 7887 - metoda C
SOP č. MB I/15	Vyhláška MZd. ČR č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č. 6
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. DV-8	ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059
SOP č. DV-7	ČSN ISO 9297
SOP č. DV-3	ČSN ISO 8467 včetně změny Z1
SOP č. KTP-9	TNV 75 7340
SOP č. MB II/10	návod firmy Hygiena
SOP č. MB I/16	ČSN EN ISO 9308-1:2015
SOP č. MB I/12	ČSN 75 7712, ČSN 75 7713:2015
SOP č. DV-4	návod firmy Merck, ČSN ISO 7150-1
SOP č. KTP-10	TNV 75 7340
SOP č. DV-1	ČSN ISO 10523
SOP č. DV-16	Bouda, Michenková, Sponar: sborník Hydrochímia, 1983, 3
SOP č. DV-22	ČSN 75 7342
SOP č. DV-23 - část A	návod firmy Hach, ČSN ISO 7393-2
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. 7129/2016



**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. 7129/2016

příloha Protokolu o zkoušce č. 7129/2016

Druh vzorku: Pitná voda - pražská distribuční síť

Číslo vzorku: 7129
Zákazník: provoz Sítě
Hradecká 1, Praha 3, 130 00
Datum odběru: 28.8.2016 10:55
Místo odběru: Novosibřinská , Praha 9
Poznámka: podzemní hydrant na DN 300 v lese
Odebral: Pochman Emil, ÚKKV
Datum příjmu: 28.8.2016 13:10
Datum analýzy: 28.8.2016 - 29.8.2016

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

Datum vystavení: 29.8.2016

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

Palasová

