Pražské vodovody a kanalizace

L 1247

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
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. 1597/2019

Druh vzorku: Pitná voda - výstup z úpravny

Počet stran protokolu: 6

Číslo vzorku: 1597
Zákazník: Želivská provozní, a.s.
K Horkám 16/23, Praha 10 - Hostivař, 102 00
Datum odběru: 4.3.2019 8:50
Místo odběru: UV Laboratoř-kohoutek (Želivka)
Poznámka: 1. rozbor/měsíc (s TOX)
Odebral: Holec Milan, ÚKKV
Datum příjmu: 4.3.2019 12:00
Datum analýzy: 4.3.2019 - 11.3.2019

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: 11.3.2019
Za správnost protokolu odpovídá Ing. Věra Smetanová, vedoucí laboratorní skupiny OLK Praha

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Sídlo: Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10
Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112
E: info@pvk.cz, www.pvk.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635

by VEOLIA

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota měření	L NMH	L MH	L DH	Stanovená hodnota
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	SOP č. MB I/15 **L1**			0		0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	SOP č. MB I/8 **L1**		0			0
Escherichia coli	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**			5		2
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	SOP č. MB I/12 **L1**			50		2
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	SOP č. MB I/12 **L1**			0		0
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	SOP č. MB I/11 **L1**			200	200	1
počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	SOP č. MB I/10 **L1**			40	40	0
Toxicita 15 min **P1**	%	SOP č. MB I/18 **L1**					11
Toxicita 30 min **P1**	%	SOP č. MB I/18 **L1**					8
teplota vody	°C	SOP č. DV-22 **V1t**	5%			8,0 - 12,0	3,7
1,2-dichlorethan	µg/l	SOP č. SAK-25 **L1**		3,0			<0,05
amonné ionty	mg/l	SOP č. DV-4 **L1**			0,50		<0,03
antimon	µg/l	SOP č. SAK–95 **L1**		5,0			<1,0
arsen	µg/l	SOP č. SAK–95 **L1**		10			<1,0
barva	mg/l Pt	SOP č. DV-11 **L1**			20		<2
benzen	µg/l	SOP č. SAK-25 **L1**		1,0			<0,05
benzo(a)pyren	µg/l	SOP č. SAK–23 - část A **L1**		0,010			<0,0005
berylium	µg/l	SOP č. SAK–95 **L1**		2,0			<0,10
bór	mg/l	SOP č. SAK–95 **L1**		1,0			<0,050
bromičnany	µg/l	SOP č. SAK–30 - část A **L1**		10			<1,0
TOC - celkový organický uhlík	mg/l	SOP č. SAK-5 **L1**	15%		5,0		3,29
dusičnany	mg/l	SOP č. SAK–30 - část A **L1**	5%	50			17,0
dusitany	mg/l	SOP č. DV-5 **L1**		0,10			<0,01
fluoridy	mg/l	SOP č. SAK–30 - část A **L1**	15%	1,5			0,10
hliník	mg/l	SOP č. SAK–95 **L1**	15%		0,20		0,034
hořčík	mg/l	SOP č. SAK–95 **L1**	15%			20 - 30	8,0
CHSK Mn	mg/l	SOP č. DV-3 **L1**	10%		3,0		1,2
chlor volný	mg/l	SOP č. DV-23 - část A **V1t**	20%				0,37
vinylchlorid	µg/l	SOP č. SAK-25 **L1**		0,50			<0,05
chloridy	mg/l	SOP č. SAK–30 - část A **L1**	5%		100		24,4
chrom	µg/l	SOP č. SAK–95 **L1**		50			<1,0
chuť	°	SOP č. DV-27 **L1**	1°				2
chuť hodnocení		SOP č. DV-27 **L1**			přijatelná		přijatelná
prahové číslo chuti (TFN)	-	SOP č. DV-27 **L1**					<2
kadmium	µg/l	SOP č. SAK–95 **L1**		5,0			<0,1
konduktivita	mS/m	SOP č. DV-9 **L1**	2%		125		33,9
kyanidy celkové	mg/l	SOP č. SAK-3 **L1**		0,050			<0,002
mangan	mg/l	SOP č. SAK–95 **L1**			0,050		<0,001

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Sídlo: Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10
Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112
E: info@pvk.cz, www.pvk.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635

by VEOLIA

Stanovení	Jednotka	Metoda		Nejistota měření	L NMH	L MH	L DH	Stanovená hodnota
měď	µg/l	SOP č. SAK–95	**L1**		1000			<5
nikl	µg/l	SOP č. SAK–95	**L1**	15%	20			1,2
olovo	µg/l	SOP č. SAK–95	**L1**		10			<1,0
pach	°	SOP č. DV-21	**L1**	1°				2
druh pachu		SOP č. DV-21	**L1**					produkty chlorace
pach hodnocení		SOP č. DV-21	**L1**			přijatelný		přijatelný
prahové číslo pachu (TON)	-	SOP č. DV-21	**L1**					<2
aldrin	µg/l	SOP č. SAK-24	**L1**		0,03			<0,0030
dieldrin	µg/l	SOP č. SAK-24	**L1**		0,03			<0,0030
heptachlor	µg/l	SOP č. SAK-24	**L1**		0,03			<0,0030
heptachlorepoxid	µg/l	SOP č. SAK-24	**L1**		0,03			<0,0030
hexachlorbenzen	µg/l	SOP č. SAK-24	**L1**		0,10			<0,0030
p,p'-DDE	µg/l	SOP č. SAK-24	**L1**		0,10			<0,0030
p,p'-DDT	µg/l	SOP č. SAK-24	**L1**		0,10			<0,0030
lindan	µg/l	SOP č. SAK-24	**L1**		0,10			<0,0030
methoxychlor	µg/l	SOP č. SAK-24	**L1**		0,10			<0,0050
atrazin	µg/l	SOP č. SAK-90	**L1**		0,10			<0,0100
atrazin-desethyl	µg/l	SOP č. SAK-90	**L1**		0,10			<0,0100
simazin	µg/l	SOP č. SAK-90	**L1**		0,10			<0,0100
propazin	µg/l	SOP č. SAK-90	**L1**		0,10			<0,0100
terbuthylazin	µg/l	SOP č. SAK-90	**L1**		0,10			<0,0100
terbuthylazin-desethyl	µg/l	SOP č. SAK-90	**L1**	25%	0,10			0,0134
prometryn	µg/l	SOP č. SAK-90	**L1**		0,10			<0,0100
cyanazin	µg/l	SOP č. SAK-90	**L1**		0,10			<0,0100
hexazinon	µg/l	SOP č. SAK-90	**L1**		0,10			<0,0100
alachlor	µg/l	SOP č. SAK-90	**L1**		0,10			<0,0100
metazachlor	µg/l	SOP č. SAK-90	**L1**		0,10			<0,0100
acetochlor	µg/l	SOP č. SAK-90	**L1**		0,10			<0,0100
metolachlor (izomery)	µg/l	SOP č. SAK-90	**L1**		0,10			<0,0100
desmetryn	µg/l	SOP č. SAK-90	**L1**		0,10			<0,0100
diazinon	µg/l	SOP č. SAK-90	**L1**		0,10			<0,0100
dichlobenil	µg/l	SOP č. SAK-90	**L1**		0,10			<0,0100
dimethoate	µg/l	SOP č. SAK-90	**L1**		0,10			<0,0200
chlorfenvinphos	µg/l	SOP č. SAK-90	**L1**		0,10			<0,0100
propachlor	µg/l	SOP č. SAK-90	**L1**		0,10			<0,0100
terbutryn	µg/l	SOP č. SAK-90	**L1**		0,10			<0,0100
glyfosát (N-(fosfonomethyl)glycin)	µg/l	SOP č. SAK-22	**L1**		0,10			<0,0500
AMPA (aminomethylfosfonová kyselina)	µg/l	SOP č. SAK-22	**L1**		0,10			<0,0500
suma pesticid. látek bez nerelevantních metabolitů	µg/l	SOP č. SAK-90	**L1**		0,50			0,0134
pH - reakce vody	-	SOP č. DV-1	**L1**	0,06 abs.h		6,5 - 9,5		7,93

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Sídlo: Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10
Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112
E: info@pvk.cz, www.pvk.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635

by VEOLIA

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota měření	L NMH	L MH	L DH	Stanovená hodnota
fluoranten	µg/l	SOP č. SAK–23 - část A **L1**					<0,0020
benzo(b)fluoranten	µg/l	SOP č. SAK–23 - část A **L1**					<0,0005
benzo(k)fluoranten	µg/l	SOP č. SAK–23 - část A **L1**					<0,0005
benzo(g,h,i)perylen	µg/l	SOP č. SAK–23 - část A **L1**					<0,0005
indeno(1,2,3cd)pyren	µg/l	SOP č. SAK–23 - část A **L1**					<0,0005
suma PAU(4)	µg/l	SOP č. SAK–23 - část A **L1**		0,10			0
rtuť	µg/l	SOP č. SAK-16 **L1**		1,0			<0,2
selen	µg/l	SOP č. SAK–95 **L1**		10			<1,0
sírany	mg/l	SOP č. SAK–30 - část A **L1**	5%		250		48,2
sodík	mg/l	SOP č. SAK–95 **L1**	15%		200		15,3
stříbro	µg/l	SOP č. SAK–95 **L1**		25			<1,0
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	SOP č. SAK-25 **L1**		10			<0,05
chloroform	µg/l	SOP č. SAK-25 **L1**	15%		30		0,8
bromoform	µg/l	SOP č. SAK-25 **L1**					<0,05
dibromchlormethan	µg/l	SOP č. SAK-25 **L1**	15%				0,10
bromdichlormethan	µg/l	SOP č. SAK-25 **L1**	15%				0,29
trihalomethany	µg/l	SOP č. SAK-25 **L1**	15%	100			1,19
1,1,2-trichlorethen	µg/l	SOP č. SAK-25 **L1**		10			<0,05
uran	µg/l	SOP č. SAK–95 **L1**		15			<1
vápník	mg/l	SOP č. SAK–95 **L1**	15%			40 - 80	31,8
vápník a hořčík	mmol/l	SOP č. SAK–95 **L1**	15%			2 - 3,5	1,12
zákal	ZFn	SOP č. DV-10 **L1**			5	1	<0,50
železo	mg/l	SOP č. SAK–95 **L1**			0,20		<0,010
draslík	mg/l	SOP č. SAK–95 **L1**	15%				4,8
látky rozpuštěné při 105°C	mg/l	SOP č. SAK-7 **L1**	8%				219
absorbance při 254 nm	-	SOP č. SAK-6 **L1**	5%				0,022
KNK 4.5	mmol/l	SOP č. DV-2 **L1**	5%				1,23
ZNK 8.3	mmol/l	SOP č. DV-18 **L1**	10%				0,02
1,1-dichlorethen	µg/l	SOP č. SAK-25 **L1**					<0,03
cis-1,2-dichlorethen	µg/l	SOP č. SAK-25 **L1**					<0,05
trans-1,2-dichlorethen	µg/l	SOP č. SAK-25 **L1**					<0,05
1,2-dichlorethen	µg/l	SOP č. SAK-25 **L1**					0
chlorbenzen	µg/l	SOP č. SAK-25 **L1**					<0,03
dichlormethan	µg/l	SOP č. SAK-25 **L1**					<0,50
tetrachlormethan	µg/l	SOP č. SAK-25 **L1**					<0,05
toluen	µg/l	SOP č. SAK-25 **L1**					<0,05
o-xylen	µg/l	SOP č. SAK-25 **L1**					<0,05
m- +p-xylen	µg/l	SOP č. SAK-25 **L1**					<0,05
o+m+p-xylen	µg/l	SOP č. SAK-25 **L1**					0
ethylbenzen	µg/l	SOP č. SAK-25 **L1**					<0,05
styren	µg/l	SOP č. SAK-25 **L1**					<0,05
ozon	mg/l	SOP č. DV–91 **V1t**					<0,050
CO2 volný	mg/l	SOP č. DV-18 **L1**	10%				0,88
CO2 hydrogenuhl.	mg/l	SOP č. DV-18 **L1**	10%				54,12

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Sídlo: Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10
Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112
E: info@pvk.cz, www.pvk.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635

by VEOLIA

Stanovení	Jednotka	Metoda		Nejistota měření	L NMH	L MH	L DH	Stanovená hodnota
CO2 celkový	mg/l	SOP č. DV-18	**L1**	10%				55,0
hydrogenuhličitany	mg/l	SOP č. DV-18	**L1**	10%				75,03

Poznámky ke vzorku č. 1597/2019

P - Poznámka k mikroskopickému obrazu - abioseston: krystalky, detritus, prázdné schránky rozsivek

Poznámka ke stanovení suma PAU(4): součet čtyř stanovených hodnot benzo(b)fluorantenu, benzo(g,h,i)perylenu, benzo(k)fluorantenu a indeno(1,2,3cd)pyrenu.

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.

Hodnocení výsledku senzorické analýzy: pitná voda >2 (stupeň, prahové číslo) nepřijatelný; balená voda >1 (stupeň) nepřijatelný; surová voda: 5 (stupeň) resp. >5 (prahové číslo) nepřijatelný. Výsledky menší než uvedené limity jsou hodnoceny jako přijatelné. V případě současného stanovení stupně pachu/chuti a prahového čísla pachu/chuti je pro zhodnocení výsledku rozhodující hodnota prahového čísla.

Metolachlor (izomery): suma metolachloru (CAS 51218-45-2) a optického izomeru S-metolachloru (CAS 87392-12-9).

Poznámka ke stanovení trihalomethany: součet stanovených hodnot chloroformu, bromoformu, dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.

Poznámka ke stanovení 1,2-dichlorethen: součet stanovených hodnot cis-1,2-dichlorethenu a trans-1,2-dichlorethenu.

Poznámka ke stanovení o+m+p xylen: součet dvou stanovených hodnot o-xylenu a m-+p- xylenu.

Poznámka ke stanovení suma pesticidních látek: součet stanovených hodnot dle SOP č. SAK–24 (bez PCB) a SOP č. SAK–90, jsou-li stanoveny.

P1 - Toxicita vzorku vody byla stanovena bakteriálním bioluminiscenčním testem s testovacím organismem Vibrio fischeri. Toxicita se projeví zhášením luminiscence této bakterie. Toxický účinek je vyjádřen v % inhibice kladným číslem. Vzorek je pro Vibrio fischeri netoxický při hodnotách inhibice <20%, toxický v rozmezí 20-50%, silně toxický při hodnotách >50%. Záporná hodnota u čísla znamená stimulační účinek, příslušný vzorek je netoxický.

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.

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Sídlo: Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10
Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112
E: info@pvk.cz, www.pvk.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635

by VEOLIA

Použité metody

SOP č. SAK-6	ČSN 75 7360
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-11	ČSN EN ISO 7887 - metoda C
SOP č. SAK-3	návod firmy Merck
SOP č. MB I/15	Vyhláška MZd. ČR č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č. 6
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. SAK-22	ČSN ISO 21458, Analytical and Bioanalytical Chemistry 2008, 391: 2265-2276
SOP č. DV-3	ČSN ISO 8467 včetně změny Z1
SOP č. DV-27	TNV 75 7340, ČSN EN 1622
SOP č. DV-2	ČSN EN ISO 9963-1
SOP č. MB I/16	ČSN EN ISO 9308-1
SOP č. SAK–95	ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2
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
SOP č. SAK-24	EPA 505
SOP č. DV–91	návod firmy Hach
SOP č. DV-21	TNV 75 7340, ČSN EN 1622
SOP č. SAK–23 - část A	ČSN 75 7554
SOP č. DV-1	ČSN ISO 10523
SOP č. MB I/11	ČSN EN ISO 6222
SOP č. SAK-7	ČSN 75 7346
SOP č. SAK-16	ČSN 75 7440
SOP č. DV-22	ČSN 75 7342
SOP č. SAK-5	ČSN EN 1484
SOP č. SAK-25	EPA 502.2
SOP č. MB I/18	ČSN EN ISO 11348-2
SOP č. DV-23 - část A	návod firmy Hach, ČSN EN ISO 7393-2
SOP č. SAK-90	EPA 508.1, ČSN EN ISO 11369
SOP č. DV-10	ČSN EN ISO 7027-1
SOP č. DV-18	ČSN 75 7372, ČSN 75 7373

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. **1597/2019**

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Sídlo: Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10
Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112
E: info@pvk.cz, www.pvk.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku
u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635

by VEOLIA

Pražské vodovody a kanalizace

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
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. 1597/2019

příloha Protokolu o zkoušce č. 1597/2019

Druh vzorku: Pitná voda - výstup z úpravny

Číslo vzorku: 1597
Zákazník: Želivská provozní, a.s.
K Horkám 16/23, Praha 10 - Hostivař, 102 00
Datum odběru: 4.3.2019 8:50
Místo odběru: UV Laboratoř-kohoutek (Želivka)
Poznámka: 1. rozbor/měsíc (s TOX)
Odebral: Holec Milan, ÚKKV
Datum příjmu: 4.3.2019 12:00
Datum analýzy: 4.3.2019 - 11.3.2019

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

Datum vystavení: 11.3.2019
Za správnost posouzení odpovídá Ing. Věra Smetanová, vedoucí laboratorní skupiny OLK Praha