



L 1243

AQUATEST a.s.

AQUATEST - zkušební laborato e

pracovišt Geologická 4, 152 00 Praha 5

Ved. laborato í - tel.: 234 607 180, fax.: 234 607 710

P íjem vzork - tel.: 234 607 422

Výdej výsledk - tel.: 234 607 321, fax.: 234 607 781

Zkušební laborato akreditovaná eským institutem pro akreditaci, o.p.s. pod . 1243 podle SN EN ISO/IEC 17025:2005

## PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 2017/13

List . 1/3

**Objednatel :** Vodohospodá ské služby, spol. s r.o.

**Odp. osoba :** objednatel

**Název akce :**

**íslo akce :** 806020069000

**Lokalita :** Vod. služby Davle

**Odebral :** Stan k, Brychná (pracovníci laborato e)

**Vzorek :** ernolice

**Laboratorní íslo :** 6592/13

**Hloubka (m):** neuvedeno

**Materiál :** voda pitná

Vodohospodá ské služby, spol. s r.o.

Davle 63

252 06

CZ

**Datum odb ru :** 25.03.13

**Datum p íjmu :** 25.03.13

**Datum analýzy :** 25.03.13 -05.04.13

**Limity podle:** Vyhláška MZ R . 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a etnost a rozsah kontroly pitné vody (v platném zn ní)  
**-úplný rozbor**

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu laborato e reprodukován jinak než celý.

Laborato odpovídá za výsledky zkoušek, v etn odb ru vzork .

Odb r byl proveden dle : SOP 10.3.1 (akreditovaný odb r)

Protokol o odb ru je p ílohou tohoto protokolu o zkouškách.

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .2017/13

List . 2/3

## Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Typ limitu	A/N	Hodnocení
Intestinální enterokoky	SOP 3.8.1	SN EN ISO 7899-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje
Escherichia coli	SOP 3.7.3	Colilert-18/Quanti-Tray	KTJ/100 ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje
Koliformní bakterie	SOP 3.7.3	Colilert-18/Quanti-Tray	KTJ/100 ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Mikroskop. obraz - abioseston	SOP 3.9.1	SN 75 7713	%	max. 10	1	MH	A	vyhovuje
Počet organismů	SOP 3.10.1	SN 75 7712	jedinci/ml	max. 50	0	MH	A	vyhovuje
Živé organismy	SOP 3.10.1	SN 75 7712	jedinci/ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Počet kolonií při 22°C	SOP 3.15.1	SN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 200	45	MH	A	vyhovuje
Počet kolonií při 36°C	SOP 3.15.1	SN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 20	4	MH	A	vyhovuje

## Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Nejist.	Typ limitu	A/N	Hodnocení
1,2-Dichlorethan	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 3,0	<0,5		NMH	A	vyhovuje
Amonné ionty	SOP 1.8.1	Spektroquant MERCK	mg/l	max. 0,50	<0,05		MH	A	vyhovuje
Antimon	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 5,0	<0,50		NMH	A	vyhovuje
Arsen	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 10	<0,50		NMH	A	vyhovuje
Barva	SOP 1.21.1	SN EN ISO 7887	mg/l Pt	max. 20	<2		MH	A	vyhovuje
Benzen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 1,0	<0,2		NMH	A	vyhovuje
Benzo(a)pyren	SOP 9.1.1	SN EN ISO 17993	µg/l	max. 0,010	<0,001		NMH	A	vyhovuje
Bor	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1,2	mg/l	max. 1,0	0,0594	±10%	NMH	A	vyhovuje
Bromi nany	SOP 1.1.4	SN EN ISO 15061	µg/l	max. 10	<5,0		NMH	A	vyhovuje
Dusi nany	SOP 1.1.2	SN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 50	0,45	±10%	NMH	A	vyhovuje
Dusitany	SOP 1.1.2	SN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 0,50	<0,02		NMH	A	vyhovuje
Fluoridy	SOP 1.1.3	SN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 1,5	<0,10		NMH	A	vyhovuje
Hliník	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1,2	mg/l	max. 0,20	<0,00250		MH	A	vyhovuje
Hořčík	SOP 1.4.1	SN ISO 6059	mg/l	20 - 30	15,2	±7%	DH	A	nevyhovuje
CHSK-Mn	SOP 1.2.1	SN EN ISO 8467, Z1	mg/l	max. 3,0	0,58	±7%	MH	A	vyhovuje
Chloridy	SOP 1.1.3	SN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 100	4,72	±8%	MH	A	vyhovuje
Chloritany	SOP 1.1.4	SN EN ISO 10304-4	µg/l	max. 200	<50,0		MH	A	vyhovuje
Chrom	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 50	<0,50		NMH	A	vyhovuje
Ču	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		přijatelná	přijatelná		MH	A	vyhovuje
Kadmium	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 5,0	0,119	±25%	NMH	A	vyhovuje
Konduktivita	SOP 1.7.1	SN EN 27888	mS/m	max. 125	37,7	±3%	MH	A	vyhovuje
Kyanidy celkové	SOP 4.1.3	SN EN ISO 14403	mg/l	max. 0,050	<0,003		NMH	A	vyhovuje
Mangan	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1,2	mg/l	max. 0,050	0,0128	±10%	MH	A	vyhovuje
M	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 1000	2,67	±25%	NMH	A	vyhovuje
Nikl	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 20	7,62	±25%	NMH	A	vyhovuje
Olovo	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 25	<0,50		NMH	A	vyhovuje
Pach	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		přijatelný	přijatelný		MH	A	vyhovuje
pH	SOP 1.3.1	SN ISO 10523		6,5 - 9,5	7,37	±0,1	MH	A	vyhovuje
Benzo(b)fluoranthén	SOP 9.1.1	SN EN ISO 17993	µg/l		<0,001		A		
Benzo(k)fluoranthén	SOP 9.1.1	SN EN ISO 17993	µg/l		<0,001		A		
Benzo(ghi)perylén	SOP 9.1.1	SN EN ISO 17993	µg/l		<0,001		A		
Indeno(c,d)pyren	SOP 9.1.1	SN EN ISO 17993	µg/l		<0,001		A		
Suma PAU	SOP 9.1.1	SN EN ISO 17993	µg/l	max. 0,10	<0,001		NMH	A	vyhovuje

# PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .2017/13

List . 3/3

## Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Nejist.	Typ limitu	A/N	Hodnocení
Rtu	SOP 5.9.1	SN 75 7440	µg/l	max. 1,0	0,3	±10%	NMH	A	vyhovuje
Selen	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 10	<2,0		NMH	A	vyhovuje
Sírany	SOP 1.1.3	SN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 250	156	±8%	MH	A	vyhovuje
Sodík	SOP 5.13.1	SN EN ISO 11885	mg/l	max. 200	14,2	±10%	MH	A	vyhovuje
Tetrachlorethylen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 10	<0,3		NMH	A	vyhovuje
Trihalomethany	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 100	<0,5		NMH	A	vyhovuje
Trichlorethylen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 10	<0,5		NMH	A	vyhovuje
Chloroform	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 30	<0,5		MH	A	vyhovuje
Vápník	SOP 1.5.1	SN ISO 6058	mg/l	40 - 80	46,1	±5%	DH	A	vyhovuje
Vápník a hořčík	SOP 1.4.1	SN ISO 6059	mmol/l	2 - 3,5	1,78	±5%	DH	A	nevyhovuje
Zákal	SOP 1.22.1	SN EN ISO 7027	ZF(n)	max. 5	0,27	±20%	MH	A	vyhovuje
Železo	SOP 5.20.1	SN EN ISO 17294-1,2	mg/l	max. 0,20	0,106	±10%	MH	A	vyhovuje
Bromoform	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l		<0,5			A	
Bromodichloromethan	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l		<0,5			A	
Dibromochloromethan	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l		<0,5			A	

Suma PAU zahrnuje benzo(b) fluoranthen, benzo(k) fluoranthen, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)pyren.

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%.

Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků a neuvádí se u výsledků pod mezí stanovitelnosti.

A - akreditovaná metoda

MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

### Informace, které mají vztah k určené zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :

Stanovený obsah je anorganického povodu. Chuť : stupeň 0 (žádná)

Pach: stupeň 0 (žádný)

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:

J. Holá  
pracovník výstupu výsledků

Za laboratorně schválil : Ing. Radana Mráková Dvořáková  
editelka úseku laboratorní

V Praze dne : 08.04.2013