

Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243 podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 317/12

List č. 1/2

Objednatel : Vodohospodářské služby, spol. s r.o.
Odp. osoba : Ing. Zunt
Název akce :
Číslo akce : 806020069000
Lokalita :
Odebral : Staněk (pracovník laboratoře)

Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Davle 63
252 06
CZ

Vzorek : Měchenice

Laboratorní číslo : 873/12

Hloubka (m): neuvedeno

Materiál : voda pitná

Datum odběru : 19.01.12

Datum příjmu : 20.01.12

Datum analýzy : 20.01.12 - 26.01.12

Limity podle: Vyhláška MZ ČR č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu
a četnost a rozsah kontroly pitné vody (v platném znění)
-krácený rozbor

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Laboratoř odpovídá za výsledky zkoušek, včetně odběru vzorků.

Odběr byl proveden dle : SOP 10.3.1

Protokol o odběru je přílohou tohoto protokolu o zkouškách.

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 317/12

List č. 2/2

Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limit	Výsledek	Typ limitu	A/N
Escherichia coli	SOP 3.7.3	met. Colilert	KTJ/100 ml	max.0	0	NMH	A
Koliformní bakterie	SOP 3.7.3	met. Colilert	KTJ/100 ml	max.0	0	MH	A
Počty kolonií při 22°C	SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max.200	0	MH	A
Počty kolonií při 36°C	SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max.20	1	MH	A

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limit	Výsledek	Nejist.	Typ limitu	A/N
Amonné ionty	SOP 1.8.1	Spektroquant MERCK	mg/l	max.0,50	<0,05		MH	A
Barva	SOP 1.21.1	ČSN EN ISO 7887	mg/l Pt	max.20	3,5	±15%	MH	A
Dusičnany	SOP 1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max.50	13,6	±8%	NMH	A
Dusitany	SOP 1.1.2	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max.0,50	<0,02		NMH	A
CHSK-Mn	SOP 1.2.1	ČSN EN ISO 8467, Z1	mg/l	max.3,0	1,06	±7%	MH	A
Chlor volný	SOP 10.18.4	ČSN ISO 7393-2, Hach	mg/l	max.0,30	0,04	±25%	MH	A
Chuť	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		přijatelná	přijatelná		MH	A
Konduktivita	SOP 1.7.1	ČSN EN 27888	mS/m	max.125	64,6	±3%	MH	A
Pach	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		přijatelný	přijatelný			A
pH	SOP 1.3.1	ČSN ISO 10523		6,5 - 9,5	7,13	±0,1	MH	A
Zákal	SOP 1.22.1	ČSN EN ISO 7027	ZF(n)	max.5	<0,1		MH	A
Železo	SOP 5.13.1	ČSN EN ISO 11885	mg/l	max.0,20	0,065	±10%	MH	A

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 - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

MH - mezní hodnota, NMH - nejvyšší mezní hodnota, DH - doporučená hodnota, SH - směrná hodnota

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

Pach: stupeň 0 (žádný)

Chuť: stupeň 0 (žádná)

Za laboratoře schválil :

J. Hůlová

výstup výsledků

V Praze dne : 30.01.2012

AQUATEST a.s.
akreditovaná zkušební laboratoř
152 00 Praha 5, Geologická 4



Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243 podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 3322/12

List č. 1/3

Objednatel : Vodohospodářské služby, spol. s r.o.
Odp. osoba : Ing. Zunt
Název akce :
Číslo akce : 806020069000
Lokalita :
Odebral : Staněk (pracovník laboratoře)
Vzorek : Měchenice
Laboratorní číslo : 9558/12
Hloubka (m): neuvedeno
Materiál : voda pitná

Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

**Davle 63
252 06
CZ**

Datum odběru : 22.05.12

Datum příjmu : 23.05.12

Datum analýzy : 23.05.12 - 04.06.12

Limity podle: Vyhláška MZ ČR č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody (v platném znění)
-úplný rozbor

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Laboratoř odpovídá za výsledky zkoušek, včetně odběru vzorků.

Odběr byl proveden dle : SOP 10.3.1 (akreditovaný odběr)

Protokol o odběru je přílohou tohoto protokolu o zkouškách.

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 3322/12

List č. 2/3

Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limit	Výsledek	Typ limitu	A/N
Intestinální enterokoky	SOP3.8.1	ČSN EN ISO 7899-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	NMH	A
Escherichia coli	SOP 3.7.3	met. Colilert	KTJ/100 ml	max. 0	0	NMH	A
Koliformní bakterie	SOP 3.7.3	met. Colilert	KTJ/100 ml	max. 0	0	MH	A
Mikroskop. obraz - abioseston	SOP3.9.1	ČSN 75 7713	%	max. 10	3	MH	A
Počet organismů	SOP3.10.1	ČSN 75 7712	jedinci/ml	max. 50	0	MH	A
Živé organismy	SOP3.10.1	ČSN 75 7712	jedinci/ml	max. 0	0	MH	A
Počty kolonií při 22°C	SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 200	2	MH	A
Počty kolonií při 36°C	SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 20	0	MH	A

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limit	Výsledek	Nejist.	Typ limitu	A/N
1,2-Dichlorethan	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 3,0	<0,5		NMH	A
Antimon	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	µg/l	max. 5,0	<0,50		NMH	A
Arsen	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	µg/l	max. 10	0,63	±25%	NMH	A
Barva	SOP 1.21.1	ČSN EN ISO 7887	mg/l Pt	max. 20	2,9	±15%	MH	A
Benzen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 1,0	<0,2		NMH	A
Benzo(a)pyren	SOP 9.1.1	ČSN EN ISO 17993	µg/l	max. 0,010	<0,001		NMH	A
Bor	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	mg/l	max. 1,0	0,0407	±10%	NMH	A
Bromičnany	SOP 1.1.4	ČSN EN ISO 15061	µg/l	max. 10	<5,0		NMH	A
Dusičnany	SOP 1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 50	20,5	±8%	NMH	A
Dusitany	SOP 1.1.2	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 0,50	<0,02		NMH	A
Fluoridy	SOP1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 1,5	0,30	±10%	NMH	A
Hliník	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	mg/l	max. 0,20	0,00660	±25%	MH	A
Hořčík	SOP 1.4.1	ČSN ISO 6059	mg/l	20 - 30	12,2	±7%	DH	A
CHSK-Mn	SOP 1.2.1	ČSN EN ISO 8467, Z1	mg/l	max. 3,0	0,91	±7%	MH	A
Chloridy	SOP 1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 100	70,7	±8%	MH	A
Chloritany	SOP 1.1.4	ČSN EN ISO 10304-4	µg/l	max. 200	<50,0		MH	A
Chrom	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	µg/l	max. 50	<0,50		NMH	A
Chuť	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		přijatelná	přijatelná		MH	A
Kadmium	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	µg/l	max. 5,0	<0,050		NMH	A
Konduktivita	SOP 1.7.1	ČSN EN 27888	mS/m	max. 125	63,7	±3%	MH	A
Kyanidy celkové	SOP 4.1.3	ČSN EN ISO 14403	mg/l	max. 0,050	<0,003		NMH	A
Mangan	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	mg/l	max. 0,050	0,0183	±10%	MH	A
Měď	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	µg/l	max. 1000	5,50	±25%	NMH	A
Nikl	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	µg/l	max. 20	1,34	±25%	NMH	A
Olovo	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	µg/l	max. 25	<0,50		NMH	A
Pach	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		přijatelný	přijatelný			A
pH	SOP 1.3.1	ČSN ISO 10523		6,5 - 9,5	7,13	±0,1	MH	A
Suma PAU	SOP 9.1.1	ČSN EN ISO 17993	µg/l	max. 0,10	<0,01		NMH	A
Rtuť	SOP 5.9.1	ČSN 75 7440	µg/l	max. 1,0	<0,3		NMH	A
Selen	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	µg/l	max. 10	<2,0		NMH	A
Sírany	SOP 1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 250	101	±8%	MH	A
Sodík	SOP 5.13.1	ČSN EN ISO 11885	mg/l	max. 200	34,6	±10%	MH	A
Tetrachlorethylen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 10	<0,3		NMH	A

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 3322/12

List č. 3/3

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limit	Výsledek	Nejist.	Typ limitu	A/N
Trihalomethany	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 100	<0,5		NMH	A
Trichlorethylen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 10	<0,5		NMH	A
Chloroform	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 30	<0,5		MH	A
Vápník	SOP 1.5.1	ČSN ISO 6058	mg/l	40 - 80	60,1	±5%	DH	A
Vápník a hořčík	SOP 1.4.1	ČSN ISO 6059	mmol/l	2 - 3,5	2,25	±5%	DH	A
Zákal	SOP 1.22.1	ČSN EN ISO 7027	ZF(n)	max. 5	0,21	±20%	MH	A
Železo	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	mg/l	max. 0,20	0,051	±10%	MH	A
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

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

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

MH - mezní hodnota, NMH - nejvyšší mezní hodnota, DH - doporučená hodnota, SH - směrná hodnota

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

Stanovený abioseston je anorganického původu.

Pach: stupeň 0 (žádný)

Chut': stupeň 0 (žádná)

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:

J. Hůlová

pracovník výstupu výsledků

Za laboratoře schválil :

Ing. Radana Mráčková Dvořáková
ředitelka úseku laboratoří

V Praze dne : 11.06.2012



AQUATEST a.s.
zkušební laboratoře
152 00 Praha 5, Geologická 4

Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243 podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 4864/12

List č. 1/2

Objednatel : Vodohospodářské služby, spol. s r.o.
Odp. osoba : Ing. Zunt
Název akce :
Číslo akce : 806020069000
Lokalita :
Odebral : Staněk (pracovník laboratoře)
Vzorek : Měchenice
Laboratorní číslo : 14290/12
Hloubka (m): neuvedeno
Materiál : voda pitná

Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Davle 63
252 06
CZ

Datum odběru : 19.07.12

Datum příjmu : 20.07.12

Datum analýzy : 20.07.12 - 26.07.12

Limity podle: Vyhláška MZ ČR č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu
a četnost a rozsah kontroly pitné vody (v platném znění)
-krácený rozbor

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Laboratoř odpovídá za výsledky zkoušek, včetně odběru vzorků.

Odběr byl proveden dle : SOP 10.3.1 (akreditovaný odběr)

Protokol o odběru je přílohou tohoto protokolu o zkouškách.

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 4864/12

List č. 2/2

Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Typ limitu	A/N
Escherichia coli	SOP 3.7.2	ČSN EN ISO 9308-1	KTJ/100 ml	max. 0	0	NMH	A
Koliformní bakterie	SOP 3.7.2	ČSN EN ISO 9308-1	KTJ/100 ml	max. 0	0	MH	A
Počty kolonií při 22°C	SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 200	0	MH	A
Počty kolonií při 36°C	SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 20	0	MH	A

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Nejist.	Typ limitu	A/N
Amonné ionty	SOP 1.8.1	Spektroquant MERCK	mg/l	max. 0,50	<0,05		MH	A
Barva	SOP 1.21.1	ČSN EN ISO 7887	mg/l Pt	max. 20	3,6	±15%	MH	A
Dusičnany	SOP 1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 50	25,8	±8%	NMH	A
Dusitany	SOP 1.1.2	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 0,50	<0,02		NMH	A
CHSK-Mn	SOP 1.2.1	ČSN EN ISO 8467, Z1	mg/l	max. 3,0	1,03	±7%	MH	A
Chuť	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		přijatelná	přijatelná		MH	A
Konduktivita	SOP 1.7.1	ČSN EN 27888	mS/m	max. 125	59,0	±3%	MH	A
Pach	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		přijatelný	přijatelný			A
pH	SOP 1.3.1	ČSN ISO 10523		6,5 - 9,5	7,04	±0,1	MH	A
Zákal	SOP 1.22.1	ČSN EN ISO 7027	ZF(n)	max. 5	0,25	±20%	MH	A
Železo	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	mg/l	max. 0,20	0,072	±10%	MH	A

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

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

Pach: stupeň 0 (žádný)

Chuť: stupeň 0 (žádná)

Za laboratoře schválil :

Ing. Olga Jačaninová
manažerka kvality

V Praze dne : 02.08.2012

AQUATEST a.s.
zkušební laboratoře
152 00 Praha 5, Geologická 4



Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243 podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 6743/12

List č. 1/2

Objednatel : Vodohospodářské služby, spol. s r.o.
Odp. osoba : Ing. Zunt
Název akce :
Číslo akce : 806020069000
Lokalita :
Odebral : Staněk (pracovník laboratoře)
Vzorek : Měchenice
Laboratorní číslo : 20808/12
Hloubka (m): neuvedeno
Materiál : voda pitná

Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Davle 63

252 06

CZ

Datum odběru : 25.09.12

Datum příjmu : 26.09.12

Datum analýzy : 26.09.12 - 11.10.12

Limity podle: Vyhláška MZ ČR č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody (v platném znění)
-krácený rozbor

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Laboratoř odpovídá za výsledky zkoušek, včetně odběru vzorků.

Odběr byl proveden dle : SOP 10.3.1 (akreditovaný odběr)

Protokol o odběru je přílohou tohoto protokolu o zkouškách.

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 6743/12

List č. 2/2

Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Typ limitu	A/N
Escherichia coli	SOP 3.7.3	Colilert-18/Quanti-Tray	KTJ/100 ml	max. 0	0	NMH	A
Koliformní bakterie	SOP 3.7.3	Colilert-18/Quanti-Tray	KTJ/100 ml	max. 0	0	MH	A
Počty kolonií při 22°C	SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 200	55	MH	A
Počty kolonií při 36°C	SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 20	14	MH	A

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Nejist.	Typ limitu	A/N
Amonné ionty	SOP 1.8.1	Spektroquant MERCK	mg/l	max. 0,50	<0,05		MH	A
Barva	SOP 1.21.1	ČSN EN ISO 7887	mg/l Pt	max. 20	3,1	±15%	MH	A
Dusičnany	SOP 1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 50	19,7	±8%	NMH	A
Dusitany	SOP 1.1.2	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 0,50	<0,02		NMH	A
CHSK-Mn	SOP 1.2.1	ČSN EN ISO 8467, Z1	mg/l	max. 3,0	1,22	±7%	MH	A
Chuť	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		přijatelná	přijatelná		MH	A
Konduktivita	SOP 1.7.1	ČSN EN 27888	mS/m	max. 125	65,3	±3%	MH	A
Pach	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		přijatelný	přijatelný			A
pH	SOP 1.3.1	ČSN ISO 10523		6,5 - 9,5	7,09	±0,1	MH	A
Zákal	SOP 1.22.1	ČSN EN ISO 7027	ZF(n)	max. 5	0,54	±20%	MH	A
Železo	SOP 5.13.1	ČSN EN ISO 11885	mg/l	max. 0,20	0,055	±10%	MH	A

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

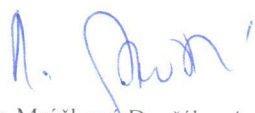
MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

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

Chuť: stupeň 0 (žádná)

Pach: stupeň 0 (žádný)

Za laboratoře schválil : 
Ing. Radana Mráčková Dvořáková
ředitelka úseku laboratoří

V Praze dne : 11.10.2012

AQUATEST a.s.
zkušební laboratoře
152 00 Praha 5, Geologická 4



Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1243 podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7593/12

List č. 1/3

Objednatel : Vodohospodářské služby, spol. s r.o.
Odp. osoba : Ing. Zunt
Název akce :
Číslo akce : 806020069000
Lokalita :
Odebral : Staněk (pracovník laboratoře)
Vzorek : Měchenice
Laboratorní číslo : 23749/12
Hloubka (m): neuvedeno
Materiál : voda pitná

Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Davle 63

252 06

CZ

Datum odběru : 25.10.12

Datum příjmu : 25.10.12

Datum analýzy : 25.10.12 - 01.11.12

Limity podle: Vyhláška MZ ČR č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody (v platném znění)
-úplný rozbor

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Laboratoř odpovídá za výsledky zkoušek, včetně odběru vzorků.

Odběr byl proveden dle : SOP 10.3.1 (akreditovaný odběr)

Protokol o odběru je přílohou tohoto protokolu o zkouškách.

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7593/12

List č. 2/3

Mikrobiologické požadavky

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

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Nejist.	Typ limitu	A/N
1,2-Dichlorethan	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 3,0	<0,5		NMH	A
Amonné ionty	SOP 1.8.1	Spektroquant MERCK	mg/l	max. 0,50	<0,05		MH	A
Antimon	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	µg/l	max. 5,0	0,63	±25%	NMH	A
Arsen	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	µg/l	max. 10	0,92	±25%	NMH	A
Barva	SOP 1.21.1	ČSN EN ISO 7887	mg/l Pt	max. 20	2,9	±15%	MH	A
Benzen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 1,0	<0,2		NMH	A
Benzo(a)pyren	SOP 9.1.1	ČSN EN ISO 17993	µg/l	max. 0,010	<0,001		NMH	A
Bor	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	mg/l	max. 1,0	0,0621	±10%	NMH	A
Bromičnany	SOP 1.1.4	ČSN EN ISO 15061	µg/l	max. 10	<5,0		NMH	A
Dusičnany	SOP 1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 50	22,8	±8%	NMH	A
Dusitany	SOP 1.1.2	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 0,50	<0,02		NMH	A
Fluoridy	SOP 1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 1,5	0,24	±10%	NMH	A
Hliník	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	mg/l	max. 0,20	0,00887	±25%	MH	A
Hořčík	SOP 1.4.1	ČSN ISO 6059	mg/l	20 - 30	20,1	±7%	DH	A
CHSK-Mn	SOP 1.2.1	ČSN EN ISO 8467, Z1	mg/l	max. 3,0	1,15	±7%	MH	A
Chloridy	SOP 1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 100	74,1	±8%	MH	A
Chloritany	SOP 1.1.4	ČSN EN ISO 10304-4	µg/l	max. 200	<50,0		MH	A
Chrom	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	µg/l	max. 50	<0,50		NMH	A
Chuť	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		příjemná	příjemná		MH	A
Kadmium	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	µg/l	max. 5,0	<0,050		NMH	A
Konduktivita	SOP 1.7.1	ČSN EN 27888	mS/m	max. 125	62,8	±3%	MH	A
Kyanidy celkové	SOP 4.1.3	ČSN EN ISO 14403	mg/l	max. 0,050	<0,003		NMH	A
Mangan	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	mg/l	max. 0,050	0,0110	±10%	MH	A
Měď	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	µg/l	max. 1000	5,79	±25%	NMH	A
Nikl	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	µg/l	max. 20	1,40	±25%	NMH	A
Olovo	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	µg/l	max. 25	<0,50		NMH	A
Pach	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		příjemný	příjemný			A
pH	SOP 1.3.1	ČSN ISO 10523		6,5 - 9,5	7,06	±0,1	MH	A
Benzo(b)fluoranthén	SOP 9.1.1	ČSN EN ISO 17993	µg/l		<0,001			A
Benzo(k)fluoranthén	SOP 9.1.1	ČSN EN ISO 17993	µg/l		<0,001			A
Benzo(ghi)perylene	SOP 9.1.1	ČSN EN ISO 17993	µg/l		<0,001			A
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	SOP 9.1.1	ČSN EN ISO 17993	µg/l		<0,001			A
Suma PAU	SOP 9.1.1	ČSN EN ISO 17993	µg/l	max. 0,10	<0,001		NMH	A

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7593/12

List č. 3/3

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	SOP	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Nejist.	Typ limitu	A/N
Rtuť	SOP 5.9.1	ČSN 75 7440	µg/l	max. 1,0	<0,3		NMH	A
Selen	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	µg/l	max. 10	<2,0		NMH	A
Sířany	SOP 1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 250	107	±8%	MH	A
Sodík	SOP 5.13.1	ČSN EN ISO 11885	mg/l	max. 200	37,9	±10%	MH	A
Tetrachlorethylen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 10	<0,3		NMH	A
Trihalomethany	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 100	<0,5		NMH	A
Trichlorethylen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 10	<0,5		NMH	A
Chloroform	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 30	<0,5		MH	A
Vápník	SOP 1.5.1	ČSN ISO 6058	mg/l	40 - 80	64,1	±5%	DH	A
Vápník a hořčík	SOP 1.4.1	ČSN ISO 6059	mmol/l	2 - 3,5	2,43	±5%	DH	A
Zákal	SOP 1.22.1	ČSN EN ISO 7027	ZF(n)	max. 5	0,15	±20%	MH	A
Železo	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294	mg/l	max. 0,20	0,019	±25%	MH	A
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 nezahrnuje benzo(a)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 určité zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :

Stanovený abioseston je anorganického původu. Pach: stupeň 0 (žádný)

Chut': stupeň 0 (žádná)

Ing. Radana Mráčková

Za laboratoře schválil : Ing. Radana Mráčková Dvořáková
ředitelka úseku laboratoří

V Praze dne : 05.11.2012

AQUATEST a.s.
zkušební laboratoře
152 00 Praha 5, Geologická 4

