



AQUATEST a.s.
AQUATEST - zkušební laboratoře
Laboratoře Praha
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5
Ved. laboratoří - tel.: 234 607 180
Příjem vzorků - tel.: 234 607 422
Výdej výsledků - tel.: 234 607 321

Zkušební laboratoř č. 1243 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 8749/18

List č. 1/3

Objednatel: Vodohospodářské služby, spol. s r.o.
Číslo objednávky: AQ 02502
Odp. osoba: Zunt, Ing.
Název zakázky:
Číslo akce: 806020069000
Lokalita:
Odebral: Bervic, Ing. (pracovník laboratoře)
Vzorek: Měchenice
Laboratorní číslo: 19136/18
Hloubka (m): neuvedeno
Materiál: voda pitná

Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Davle 63
252 06
CZ

Datum odběru: 03.12.18
Datum příjmu: 03.12.18
Datum analýzy: 03.12.18 -10.12.18

Limity podle: Vyhláška Ministerstva zdravotnictví 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 - včetně vyhlášky č. 70/2018 Sb.)
-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. 8749/18

List č. 2/3

Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení
Escherichia coli SOP 3.7.3	ČSN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje
Koliformní bakterie SOP 3.7.3	ČSN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Počty kolonií při 22°C SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 200	0	MH	A	vyhovuje
Počty kolonií při 36°C SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 40	0	MH	A	vyhovuje

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení
Amonné ionty SOP 1.8.1	Spektroquant MERCK	mg/l	max. 0,50	<0,05	MH	A	vyhovuje
Barva SOP 1.21.1	ČSN EN ISO 7887	mg/l Pt	max. 20	2,9 ±15%	MH	A	vyhovuje
Dusičnany SOP 1.1.1	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 50	11,8 ±8%	NMH	A	vyhovuje
Dusitany SOP 1.1.1	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 0,50	<0,10	NMH	A	vyhovuje
CHSK-Mn SOP 1.2.1	ČSN EN ISO 8467, Z1	mg/l	max. 3,0	1,29 ±7%	MH	A	vyhovuje
Chlor volný v terénu SOP 10.18.4	ČSN ISO 7393-2, Hach	mg/l	max. 0,3	0,03 ±25%	MH	A	vyhovuje
Chuť SOP 1.25.1	TNV 75 7340		přijatelná	přijatelná	MH	A	vyhovuje
Konduktivita SOP 1.7.1	ČSN EN 27888	mS/m	max. 125	79,7 ±3%	MH	A	vyhovuje
Pach SOP 1.25.1	TNV 75 7340		přijatelný	přijatelný	MH	A	vyhovuje
pH SOP 1.3.1	ČSN ISO 10523		6,5 - 9,5	7,22 ±0,1	MH	A	vyhovuje
Zákal SOP 1.22.1	ČSN EN ISO 7027	ZF(n)	max. 5	<0,10	MH	A	vyhovuje
Železo SOP 5.13.1	ČSN EN ISO 11885	mg/l	max. 0,20	<0,010	MH	A	vyhovuje
Teplota vody v terénu SOP 10.20.1		°C	8 - 12	11,4 ±0,5	DH	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

DH - doporučená hodnota

KTJ – kolonie tvořící jednotka

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

Pach: stupeň 0 (žádný)

Chuť: stupeň 0 (žádná)

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 8749/18

List č. 3/3

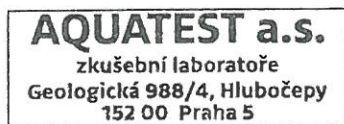
Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:
pracovník výstupu výsledků - J. Hůlová

J. Hůlová

Za laboratoře schválil:
zástupce ředitelky úseku laboratoří - Ing. Jiří Nepožitek, CSc.

J. Nepožitek

V Praze dne: 11.12.2018



-----KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU-----



AQUATEST a.s.
AQUATEST - zkušební laboratoře
Laboratoře Praha
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5
Ved. laboratoří - tel.: 234 607 180
Příjem vzorků - tel.: 234 607 422
Výdej výsledků - tel.: 234 607 321

Zkušební laboratoř č. 1243 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7811/18

List č. 1/2

Objednatel: Vodohospodářské služby, spol. s r.o.
Číslo objednávky: AQ 02502
Odp. osoba: Zunt, Ing.
Název zakázky:
Číslo akce: 806020069000
Lokalita: ČOV - Měchenice
Odebral: Bervic, Ing. (pracovník laboratoře)
Datum analýzy: 06.11.18 - 14.11.18

Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Davle 63
252 06
CZ

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 10.4.1 (akreditovaný odběr)

Protokol o odběru je přílohou tohoto protokolu o zkouškách.

Čís. vzorku	Označení vzorku	Hloubka (m)	Typ vzorku	Datum odběru	Datum příjmu	SOP
17422/18	Výtok z ČOV		voda odpadní	06.11.18	06.11.18	10.4.1

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7811/18

List č. 2/2

Ukazatel		Jednotka	Výtok z ČOV
Hloubka			<i>Nejist.</i>
N-NH ₄ ⁺	SOP 1.8.1	mg/l	0,65 ±12%
CHSK-Cr	SOP 3.1.1	mg/l	23 ±15%
BSK-5	SOP 3.2.2	mg/l	1,7 ±15%
NL 105°C	SOP 4.5.1 B	mg/l	<5,0
Fosfor celkový	SOP 5.13.1	mg/l	0,85 ±15%

Použité metody:

Název ukazatele	SOP	Metoda	A/N
BSK-5	SOP 3.2.2	ČSN EN ISO 5814	A
Fosfor celkový	SOP 5.13.1	ČSN EN ISO 11885	A
CHSK-Cr	SOP 3.1.1	ČSN ISO 15705, návod firmy Hach	A
NL 105°C	SOP 4.5.1 B	ČSN EN 872	A
N-NH ₄ ⁺	SOP 1.8.1	Spektroquant MERCK	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

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

Prvková analýza (SOP 5.13.1, 5.20.1, 5.21.1, 5.9.1) - předúprava: mineralizace vzorku směsí HNO₃ + H₂O₂ podle ČSN EN ISO 15587-1, 2. Výsledky odpovídají celkovým obsahům prvků.

Ke stanovení NL105 byl použit filtr z borosilikátových skleněných vláken o střední velikosti pórů 1,0 μm (výrobce Membrane Solutions).

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:
pracovník výstupu výsledků - J. Hůlová

J. Hůlová

Za laboratoře schválil:
Ředitelka úseku laboratoří - Ing. Radana Mráčková Dvořáková

R. Mráčková

V Praze dne : 15.11.2018

AQUATEST a.s.
zkušební laboratoře
Geologická 988/4, Hlubočepy
152 00 Praha 5



-----KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU-----

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 8749/18

List č. 3/3

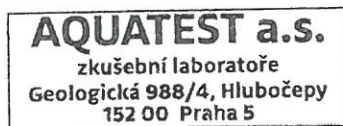
Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:
pracovník výstupu výsledků - J. Hůlová



Za laboratoře schválil:
zástupce ředitelky úseku laboratoří - Ing. Jiří Nepožitek, CSc.



V Praze dne: 11.12.2018



----- KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU -----



AQUATEST a.s.
AQUATEST - zkušební laboratoře
Laboratoře Praha
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5
Ved. laboratoří - tel.: 234 607 180
Příjem vzorků - tel.: 234 607 422
Výdej výsledků - tel.: 234 607 321

Zkušební laboratoř č. 1243 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7612/18

List č. 1/4

Objednatel: Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Číslo objednávky: AQ 02502

Odp. osoba: Zunt, Ing.

Název zakázky:

Číslo akce: 806020069000

Lokalita:

Odebral: Bervic, Ing. (pracovník laboratoře)

Vzorek: Měchenice

Laboratorní číslo: 15415/18

Hloubka (m): neuvedeno

Materiál: voda pitná

Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Davle 63

252 06

CZ

Datum odběru: 08.10.18

Datum příjmu: 08.10.18

Datum analýzy: 08.10.18 -22.10.18

Limity podle: Vyhláška Ministerstva zdravotnictví 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 - včetně vyhlášky č. 70/2018 Sb.)
-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. 7612/18

List č. 2/4

Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení	
Intestinální enterokoky	SOP 3.8.1	ČSN EN ISO 7899-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje
Escherichia coli	SOP 3.7.3	ČSN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje
Koliformní bakterie	SOP 3.7.3	ČSN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Mikroskop. obraz - abioseston	SOP 3.9.1	ČSN 75 7713	%	max. 5	1 ±35%	MH	A	vyhovuje
MO - počet organismů	SOP 3.10.1	ČSN 75 7712	jedinci/ml	max. 50	0	MH	A	vyhovuje
Živé organismy	SOP 3.10.1	ČSN 75 7712	jedinci/ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Počty kolonií při 22°C	SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 200	0	MH	A	vyhovuje
Počty kolonií při 36°C	SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 40	0	MH	A	vyhovuje

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení	
1,2-Dichlorethan	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 3,0	<0,10	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	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 5,0	<1,0	NMH	A	vyhovuje
Arsen	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 10	1,00 ±25%	NMH	A	vyhovuje
Barva	SOP 1.21.1	ČSN EN ISO 7887	mg/l Pt	max. 20	4,2 ±15%	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	ČSN EN ISO 17993	µg/l	max. 0,01	<0,001	NMH	A	vyhovuje
Beryllium	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 2,0	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Bor	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	mg/l	max. 1,0	0,0512 ±10%	NMH	A	vyhovuje
Bromičnany	SOP 1.1.5	ČSN EN ISO 15061	µg/l	max. 10	<3,0	NMH	A	vyhovuje
Dusičnany	SOP 1.1.1	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 50	10,2 ±8%	NMH	A	vyhovuje
Dusitany	SOP 1.1.1	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 0,50	<0,10	NMH	A	vyhovuje
Fluoridy	SOP 1.1.1	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 1,5	0,25 ±11%	NMH	A	vyhovuje
Hliník	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	mg/l	max. 0,20	0,0208 ±25%	MH	A	vyhovuje
Hořčík	SOP 1.4.1	ČSN ISO 6059	mg/l	20 - 30	17,6 ±7%	DH	A	
CHSK-Mn	SOP 1.2.1	ČSN EN ISO 8467, Z1	mg/l	max. 3,0	1,32 ±7%	MH	A	vyhovuje
Chlor volný v terénu	SOP 10.18.4	ČSN ISO 7393-2, Hach	mg/l	max. 0,3	0,05 ±25%	MH	A	vyhovuje
Chlorečnany	SOP 1.1.5	ČSN EN ISO 10304-4	µg/l	max. 200	180 ±10%	NMH	A	vyhovuje
Vinylchlorid	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 0,50	<0,20	NMH	A	vyhovuje
Chloridy	SOP 1.1.1	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 100	103 ±10%	MH	A	nevyhovuje
Chloritany	SOP 1.1.5	ČSN EN ISO 10304-4	µg/l	max. 200	<50,0	NMH	A	vyhovuje
Chrom	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 50	<0,50	NMH	A	vyhovuje
Chuť	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		přijatelná	přijatelná	MH	A	vyhovuje
Kadmium	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 5,0	<0,050	NMH	A	vyhovuje
Konduktivita	SOP 1.7.1	ČSN EN 27888	mS/m	max. 125	78,1 ±3%	MH	A	vyhovuje
Kyanidy celkové	SOP 4.1.3	ČSN EN ISO 14403	mg/l	max. 0,050	<0,003	NMH	A	vyhovuje
Mangan	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	mg/l	max. 0,050	0,0372 ±10%	MH	A	vyhovuje
Měď	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 1000	8,03 ±25%	NMH	A	vyhovuje
Nikl	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 20	1,91 ±25%	NMH	A	vyhovuje
Olovo	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 10	<0,50	NMH	A	vyhovuje
Pach	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		přijatelný	přijatelný	MH	A	vyhovuje
pH	SOP 1.3.1	ČSN ISO 10523		6,5 - 9,5	7,24 ±0,1	MH	A	vyhovuje

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7612/18

List č. 3/4

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení
Benzo(b)fluoranthen	SOP 9.1.1	ČSN EN ISO 17993	µg/l	*	<0,001		A
Benzo(k)fluoranthen	SOP 9.1.1	ČSN EN ISO 17993	µg/l	*	<0,001		A
Benzo(g,h,i)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 (4)	SOP 9.1.1	ČSN EN ISO 17993	µg/l	max. 0,10	0,000	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 17294-1,2	µg/l	max. 10	<2,0	NMH	A
Sířany	SOP 1.1.1	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 250	104 ±9%	MH	A
Sodík	SOP 5.13.1	ČSN EN ISO 11885	mg/l	max. 200	41,7 ±10%	MH	A
Stříbro	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 25	<0,50	NMH	A
Tetrachlorethylen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 10	<0,3	NMH	A
Suma 4 trihalomethanů	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 100	<0,0	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
Uran	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 15	1,02 ±25%	NMH	A
Vápník	SOP 1.5.1	ČSN ISO 6058	mg/l	40 - 80	77,2 ±5%	DH	A
Vápník a hořčík	SOP 1.4.1	ČSN ISO 6059	mmol/l	2 - 3,5	2,65 ±5%	DH	A
Zákal	SOP 1.22.1	ČSN EN ISO 7027	ZF(n)	max. 5	0,61 ±20%	MH	A
Železo	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	mg/l	max. 0,20	0,073 ±10%	MH	A
Teplota vody v terénu	SOP 10.20.1		°C	8 - 12	11,7 ±0,5	DH	A

Suma PAU v rozsahu vyhl. č. 252/2004 Sb. zahrnuje benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(g,h,i)perylene a indeno(1,2,3-c,d)pyren.

Suma 4 trihalomethanů zahrnuje bromoform, chloroform, dibromochloromethan a bromodichloromethan.

Součet koncentrací tetrachlorethylenu a trichlorethylenu v pitné vodě nesmí překročit 10 µg/l.

Limitní hodnota označená „*“ není legislativně stanovena.

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

KTJ – kolonie tvořící jednotka

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

Stanovený abioseston je anorganického původu (detritus = neidentifikovatelné organické zbytky).

Pach: stupeň 0 (žádný)

Chuť: stupeň 0 (žádná)

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 7612/18

List č. 4/4

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:
pracovník výstupu výsledků - J. Hůlová

Hůlová

Za laboratoře schválil :
manažerka kvality - Ing. Olga Jačaninová

Jačaninová

V Praze dne : 8.11.2018

AQUATEST a.s.
zkušební laboratoře
Geologická 988/4, Hlubočepy
152 00 Praha 5



----- KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU -----



AQUATEST a.s.
AQUATEST - zkušební laboratoře
Laboratoře Praha
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5
Ved. laboratoří - tel.: 234 607 180
Příjem vzorků - tel.: 234 607 422
Výdej výsledků - tel.: 234 607 321

Zkušební laboratoř č. 1243 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 5572/18

List č. 1/2

Objednatel: Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Číslo objednávky: AQ 02502

Odp. osoba: Zunt, Ing.

Název zakázky:

Číslo akce: 806020069000

Lokalita:

Odebral: Zunt, Ing. (objednatel)

Vzorek: Měchenice

Laboratorní číslo: 12556/18

Hloubka (m): neuvedeno

Materiál: voda pitná

Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Davle 63

252 06

CZ

Datum odběru: 16.08.18

Datum příjmu: 16.08.18

Datum analýzy: 16.08.18 -23.08.18

Limity podle: Vyhláška Ministerstva zdravotnictví 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 - včetně vyhlášky č. 70/2018 Sb.)
-krácený rozbor mikrobiologický

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 vzorku ve stavu, ve kterém byl zákazníkem dodán.

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 5572/18

List č. 2/2

Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení
Escherichia coli	SOP 3.7.3 ČSN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje
Koliformní bakterie	SOP 3.7.3 ČSN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Počty kolonií při 22°C	SOP 3.15.1 ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 200	26 ±20%	MH	A	vyhovuje
Počty kolonií při 36°C	SOP 3.15.1 ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 40	23 ±20%	MH	A	vyhovuje

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

KTJ – kolonie tvořící jednotka

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:
pracovník výstupu výsledků - J. Hůlová

Hůlová!

Za laboratoře schválil :
manažerka kvality - Ing. Olga Jačaninová

Jačaninová!

V Praze dne : 23.8.2018



----- KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU -----



AQUATEST a.s.
AQUATEST - zkušební laboratoře
Laboratoře Praha
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5
Ved. laboratoří - tel.: 234 607 180
Příjem vzorků - tel.: 234 607 422
Výdej výsledků - tel.: 234 607 321

Zkušební laboratoř č. 1243 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 4699/18

List č. 1/2

Objednatel: Vodohospodářské služby, spol. s r.o.
Číslo objednávky: AQ 02502
Odp. osoba: Zunt, Ing.
Název zakázky:
Číslo akce: 806020069000
Lokalita: ČOV - Měchenice
Odebral: Bervic, Ing. (pracovník laboratoře)
Datum analýzy: 09.07.18 - 16.07.18

Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Davle 63
252 06
CZ

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 10.4.1 (akreditovaný odběr)

Protokol o odběru je přílohou tohoto protokolu o zkouškách.

Čís. vzorku	Označení vzorku	Hloubka (m)	Typ vzorku	Datum odběru	Datum příjmu	SOP
10523/18	Výtok z ČOV		voda odpadní	09.07.18	09.07.18	10.4.1

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 4699/18

List č. 2/2

Ukazatel		Jednotka	Výtok z ČOV
Hloubka			<i>Nejist.</i>
N-NH ₄ ⁺	SOP 1.8.1	mg/l	<0,04
CHSK-Cr	SOP 3.1.1	mg/l	<10
BSK-5	SOP 3.2.1	mg/l	1,2 ±15%
NL 105°C	SOP 4.5.1 B	mg/l	<5,0
Fosfor celkový	SOP 5.13.1	mg/l	2,10 ±15%

Použité metody:

Název ukazatele	SOP	Metoda	A/N
BSK-5	SOP 3.2.1	ČSN EN 1899-1,2	A
Fosfor celkový	SOP 5.13.1	ČSN EN ISO 11885	A
CHSK-Cr	SOP 3.1.1	ČSN ISO 15705, návod firmy Hach	A
NL 105°C	SOP 4.5.1 B	ČSN EN 872	A
N-NH ₄ ⁺	SOP 1.8.1	Spektroquant MERCK	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

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

Ke stanovení NL105 byl použit filtr z borosilikátových skleněných vláken o střední velikosti pórů 1,0 µm (výrobce Membrane Solutions).

Prvková analýza (SOP 5.13.1, 5.20.1, 5.21.1, 5.9.1) - předúprava: mineralizace vzorku směsí HNO₃ + H₂O₂ podle ČSN EN ISO 15587-1, 2. Výsledky odpovídají celkovým obsahům prvků.

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:
pracovník výstupu výsledků - J. Hůlová

Za laboratoře schválil :
manažerka kvality - Ing. Olga Jačaninová

V Praze dne : 16.7.2018

AQUATEST a.s.
zkušební laboratoře
Geologická 988/4, Hlubočepy
152 00 Praha 5



-----KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU-----

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 6018/18

List č. 2/2

Ukazatel		Jednotka	Výtok z ČOV
Hloubka			<i>Nejist.</i>
N-NH4+	SOP 1.8.1	mg/l	0,09 ±12%
CHSK-Cr	SOP 3.1.1	mg/l	24 ±15%
BSK-5	SOP 3.2.1	mg/l	1,1 ±15%
NL 105°C	SOP 4.5.1 B	mg/l	<5,0
Fosfor celkový	SOP 5.13.1	mg/l	1,81 ±15%

Použité metody:

Název ukazatele	SOP	Metoda	A/N
BSK-5	SOP 3.2.1	ČSN EN 1899-1,2	A
Fosfor celkový	SOP 5.13.1	ČSN EN ISO 11885	A
CHSK-Cr	SOP 3.1.1	ČSN ISO 15705, návod firmy Hach	A
NL 105°C	SOP 4.5.1 B	ČSN EN 872	A
N-NH4+	SOP 1.8.1	Spektroquant MERCK	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

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

Ke stanovení NL105 byl použit filtr z borosilikátových skleněných vláken o střední velikosti pórů 1,0 µm (výrobce Membrane Solutions).

Prvková analýza (SOP 5.13.1, 5.20.1, 5.21.1, 5.9.1) - předúprava: mineralizace vzorku směsí HNO₃ + H₂O₂ podle ČSN EN ISO 15587-1, 2. Výsledky odpovídají celkovým obsahům prvků.

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:
pracovník výstupu výsledků - J. Hůlová

Za laboratoře schválil:
manažerka kvality - Ing. Olga Jačaninová

V Praze dne : 11.9.2018

AQUATEST a.s.
zkušební laboratoře
Geologická 988/4, Hlubočepy
152 00 Praha 5



-----KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU -----



L 1243

AQUATEST a.s.

AQUATEST - zkušební laboratoře

Laboratoře Praha

Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5

Ved. laboratoří - tel.: 234 607 180

Příjem vzorků - tel.: 234 607 422

Výdej výsledků - tel.: 234 607 321

Zkušební laboratoř č. 1243 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 6018/18

List č. 1/2

Objednatel: Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Číslo objednávky: AQ 02502

Odp. osoba: Zunt, Ing.

Název zakázky:

Číslo akce: 806020069000

Lokalita: ČOV - Měchenice

Odebral: Bervic, Ing. (pracovník laboratoře)

Datum analýzy: 04.09.18 - 11.09.18

Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Davle 63

252 06

CZ

Výsledky se vztahují pouze ke zkušným 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 10.4.1 (akreditovaný odběr)

Protokol o odběru je přílohou tohoto protokolu o zkouškách.

Čís. vzorku	Označení vzorku	Hloubka (m)	Typ vzorku	Datum odběru	Datum příjmu	SOP
13315/18	Výtok z ČOV		voda odpadní	03.09.18	03.09.18	10.4.1



AQUATEST a.s.
AQUATEST - zkušební laboratoře
Laboratoře Praha
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5
Ved. laboratoří - tel.: 234 607 180
Příjem vzorků - tel.: 234 607 422
Výdej výsledků - tel.: 234 607 321

Zkušební laboratoř č. 1243 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 3754/18

List č. 1/3

Objednatel: Vodohospodářské služby, spol. s r.o.
Číslo objednávky: AQ 02502
Odp. osoba: Zunt, Ing.
Název zakázky:
Číslo akce: 806020069000
Lokalita:
Odebral: Bervic, Ing. (pracovník laboratoře)
Vzorek: Měchenice
Laboratorní číslo: 8729/18
Hloubka (m): neuvedeno
Materiál: voda pitná

Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Davle 63
252 06
CZ

Datum odběru: 04.06.18
Datum příjmu: 04.06.18
Datum analýzy: 04.06.18 -11.06.18

Limity podle: Vyhláška Ministerstva zdravotnictví 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 - včetně vyhlášky č. 70/2018 Sb.)
-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. 3754/18

List č. 2/3

Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení	
Clostridium perfringens	SOP 3.12.1	Vyhl. č. 252/2004 Sb.	KTJ/100 ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Escherichia coli	SOP 3.7.3	ČSN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje
Koliformní bakterie	SOP 3.7.3	ČSN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Počty kolonií při 22°C	SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 200	0	MH	A	vyhovuje
Počty kolonií při 36°C	SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 40	0	MH	A	vyhovuje

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení	
Amonné ionty	SOP 1.8.1	Spektroquant MERCK	mg/l	max. 0,50	<0,05	MH	A	vyhovuje
Barva	SOP 1.21.1	ČSN EN ISO 7887	mg/l Pt	max. 20	3,7 ±15%	MH	A	vyhovuje
Dusičnany	SOP 1.1.3	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 50	17,4 ±8%	NMH	A	vyhovuje
Dusitany	SOP 1.17.2	ČSN EN 20777	mg/l	max. 0,50	<0,02	NMH	A	vyhovuje
CHSK-Mn	SOP 1.2.1	ČSN EN ISO 8467, Z1	mg/l	max. 3,0	1,17 ±7%	MH	A	vyhovuje
Chlor volný v terénu	SOP 10.18.4	ČSN ISO 7393-2, Hach	mg/l	max. 0,3	0,05 ±25%	MH	A	vyhovuje
Chuť	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		příjemná	příjemná	MH	A	vyhovuje
Konduktivita	SOP 1.7.1	ČSN EN 27888	mS/m	max. 125	69,6 ±3%	MH	A	vyhovuje
Pach	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		příjemný	příjemný	MH	A	vyhovuje
pH	SOP 1.3.1	ČSN ISO 10523		6,5 - 9,5	7,04 ±0,1	MH	A	vyhovuje
Zákal	SOP 1.22.1	ČSN EN ISO 7027	ZF(n)	max. 5	0,21 ±20%	MH	A	vyhovuje
Železo	SOP 5.13.1	ČSN EN ISO 11885	mg/l	max. 0,20	0,012 ±10%	MH	A	vyhovuje
Teplota vody v terénu	SOP 10.20.1		°C	8 - 12	12,7 ±0,5	DH	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

DH - doporučená hodnota

KTJ – kolonie tvořící jednotka

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

Pach: stupeň 0 (žádný)

Chuť: stupeň 0 (žádná)

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 3754/18

List č. 3/3

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:
pracovník výstupu výsledků - J. Hůlová

Hůlová

Za laboratoře schválil :
zástupce ředitelky úseku laboratoří - Ing. Jiří Nepožitek, CSc.

Nepožitek

V Praze dne : 14.6.2018

AQUATEST a.s.
zkušební laboratoře
Geologická 988/4, Hlubočepy
152 00 Praha 5



----- KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU -----

Dle smlouvy o provozování vodovodu v obci Měchenice, dle odst.III,písm.u) oznamujeme:

a) V období od 1.1.2018 do 30.6.2018 byly uzavřeny tyto Smlouvy o dodávce vody.

28392	Strnadl Zdeněk	p.č. 707/13
28074	Zemín Pavel	Měchenice 120
28303	Šobotníková Iveta	Měchenice 154

b) Opravy a poruchy

- Oprava domovní přípojky k domu čp. 45
- Asfaltování po opravách
- Dne 29.6.2018 byla provizorně zprovozněna vodovodní přípojka pro manžele Malinských v ulici Velký úhor

Dle odst.III, písm. v)

1) Ve dnech 4.1.2018, 5.2.2018, 5.3.2018, 11.4.2018, 23.5.2018, 4.6.2018 byly odebrány vzorky vody zkušební laboratoří AQUATEST a.s. Geologická 4, Praha 5 152 00. Z těchto odběrů byly vyhotoveny tyto protokoly:

Protokol o zkouškách č.	32/18
Protokol o zkouškách č.	626/18
Protokol o zkouškách č.	628/18
Protokol o zkouškách č.	629/18
Protokol o zkouškách č.	1253/18
Protokol o zkouškách č.	2146/18
Protokol o zkouškách č.	2339/18
Protokol o zkouškách č.	3557/18
Protokol o zkouškách č.	3754/18

Protokoly jsou přílohou.

- 2) Výměny vodoměrů u čtyř odběratelů
- 3) Konzultace ohledně rekonstrukce vodovodní přípojky pro tenisové kurty
- 4) Obec obdržela kalkulaci vodného pro případ výlučného odběru z PSV

Dlouhotrvající sucho se výrazně projevilo v poklesu vydatnosti zdrojů V luhu. Nyní činí nejvýše 110m³/den. Odebírané množství musí být ve zvýšené míře doplňováno vodou z PSV. Jen v květnu činilo toto množství 1883m³.(60m³/den).



AQUATEST a.s.
AQUATEST - zkušební laboratoře
Laboratoře Praha
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5
Ved. laboratoří - tel.: 234 607 180
Příjem vzorků - tel.: 234 607 422
Výdej výsledků - tel.: 234 607 321

Zkušební laboratoř č. 1243 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 3557/18

List č. 1/4

Objednatel: Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Číslo objednávky: AQ 02502

Odp. osoba: Zunt, Ing.

Název zakázky:

Číslo akce: 806020069000

Lokalita:

Odebral: Bervic, Ing. (pracovník laboratoře)

Vzorek: Měchenice

Laboratorní číslo: 8111/18

Hloubka (m): neuvedeno

Materiál: voda pitná

Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Davle 63

252 06

CZ

Datum odběru: 23.05.18

Datum příjmu: 24.05.18

Datum analýzy: 24.05.18 -07.06.18

Limity podle: Vyhláška Ministerstva zdravotnictví 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 - včetně vyhlášky č. 70/2018 Sb.)

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

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

Sestava parametrů zcela neodpovídá rozsahu vyhlášky č. 252/2004 Sb. Stanoveny byly pouze vybrané parametry a tudíž se nejedná o komplexní rozbor pitné vody.

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.3557/18

List č. 2/4

Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení
Clostridium perfringens SOP 3.12.1	Vyhl. č. 252/2004 Sb.	KTJ/100 ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení
2,4-Dichlorfenoxycetová kys. SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
2,4-DP (Dichlorprop) SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Acetochlor SOP 7.16.1	EPA Method 525.3	µg/l	max. 0,10	<0,020	NMH	A	vyhovuje
Acetochlor ESA SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,030	NMH	A	vyhovuje
Acetochlor OA SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,030	NMH	A	vyhovuje
Alachlor SOP 7.16.1	EPA Method 525.3	µg/l	max. 0,10	<0,005	NMH	A	vyhovuje
Alachlor ESA SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 1	0,072 ±40%	DH	A	vyhovuje
Alachlor OA SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 1	<0,030	DH	A	vyhovuje
AMPA	subdodávka	µg/l	max. 0,10	<0,0500	NMH	SA	vyhovuje
Atrazin SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Atrazin 2-hydroxy SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 2	<0,010	DH	A	vyhovuje
Atrazin desethyl SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Atrazin desisopropyl SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Azoxystrobin SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Bentazon SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Boscalid SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Clopyralid SOP 7.16.1	ČSN EN ISO 18857-2	µg/l	max. 0,10	<0,030	NMH	A	vyhovuje
Cyprokonazol SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Dicamba SOP 7.16.1	ČSN EN ISO 18857-2	µg/l	max. 0,10	<0,030	NMH	A	vyhovuje
Difenoconazol SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Diflufenican SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Dimethachlor SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Dimethenamide SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Dimethoát SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Epoxykonazol SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Ethofumesát SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,020	NMH	A	vyhovuje
Fenpropidin SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,020	NMH	A	vyhovuje
Fluroxypyr SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,020	NMH	A	vyhovuje
Glyphosate	subdodávka	µg/l	max. 0,10	<0,0500	NMH	SA	vyhovuje
Hexazinon SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Chloridazon SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Chloridazon desfenyl (CHD) SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	*	<0,050		A	
Chloridazon methyl desfenyl (CHMD) SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	*	<0,020		A	
Suma CHD+CHMD SOP 7.9.3	výpočet	µg/l	max. 6	<0,050	DH	A	vyhovuje
Chlorpyrifos SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,005	NMH	A	vyhovuje
Chlortoluron SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Chlortoluron desmethyl SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,020	NMH	A	vyhovuje
Isoproturon SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Isoproturon desmethyl SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 2339/18

List č. 3/4

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení
Benzo(k)fluoranthen	SOP 9.1.1	ČSN EN ISO 17993	µg/l	*	<0,001		A
Benzo(g,h,i)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 vyhovuje
Rtuť	SOP 5.9.1	ČSN 75 7440	µg/l	max. 1,0	<0,3	NMH	A vyhovuje
Selen	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 10	<2,0	NMH	A vyhovuje
Sírany	SOP 1.1.1	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 250	86,1 ±9%	MH	A vyhovuje
Sodík	SOP 5.13.1	ČSN EN ISO 11885	mg/l	max. 200	35,8 ±10%	MH	A vyhovuje
Stříbro	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 50	<0,50	NMH	A vyhovuje
Tetrachlorethylen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 10	<0,3	NMH	A vyhovuje
Suma 4 trihalomethanů	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 100	5,6 ±30%	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 ±30%	MH	A vyhovuje
Vápník	SOP 1.5.1	ČSN ISO 6058	mg/l	40 - 80	65,1 ±5%	DH	A
Vápník a hořčík	SOP 1.4.1	ČSN ISO 6059	mmol/l	2 - 3,5	2,28 ±5%	DH	A
Zákal	SOP 1.22.1	ČSN EN ISO 7027	ZF(n)	max. 5	0,11 ±20%	MH	A vyhovuje
Železo	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	mg/l	max. 0,20	0,018 ±25%	MH	A vyhovuje
Teplota vody v terénu	SOP 10.20.1		°C	8 - 12	10,8 ±0,5	DH	A vyhovuje

Suma PAU v rozsahu vyhl. č. 252/2004 Sb. zahrnuje benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(g,h,i)perylene a indeno(1,2,3-c,d)pyren.

Suma 4 trihalomethanů zahrnuje bromoform, chloroform, dibromochloromethan a bromodichloromethan.

Limitní hodnota označená „*“ není legislativně stanovena.

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

KTJ – kolonie tvořící jednotka

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

Stanovený abioseston je anorganického původu.

Pach: stupeň 0 (žádný)

Chuť: stupeň 0 (žádná)

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 2339/18

List č. 4/4

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:
pracovník výstupu výsledků - J. Hůlová

Za laboratoře schválil :
manažerka kvality - Ing. Olga Jačaninová

V Praze dne : 9.5.2018

----- KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU -----



AQUATEST a.s.
AQUATEST - zkušební laboratoře
Laboratoře Praha
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5
Ved. laboratoří - tel.: 234 607 180
Příjem vzorků - tel.: 234 607 422
Výdej výsledků - tel.: 234 607 321

Zkušební laboratoř č. 1243 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 2339/18

List č. 1/4

Objednatel: Vodohospodářské služby, spol. s r.o.
Číslo objednávky: AQ 02502
Odp. osoba: Zunt, Ing.
Název zakázky:
Číslo akce: 806020069000
Lokalita:
Odebral: Bervic, Ing. (pracovník laboratoře)
Vzorek: Měchenice
Laboratorní číslo: 5260/18
Hloubka (m): neuvedeno
Materiál: voda pitná

Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Davle 63
252 06
CZ

Datum odběru: 11.04.18
Datum příjmu: 11.04.18
Datum analýzy: 11.04.18 -09.05.18

Limity podle: Vyhláška Ministerstva zdravotnictví 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.2339/18

List č. 2/4

Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení	
Intestinální enterokoky	SOP 3.8.1	ČSN EN ISO 7899-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje
Escherichia coli	SOP 3.7.3	ČSN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje
Koliformní bakterie	SOP 3.7.3	ČSN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Mikroskop. obraz - abioseston	SOP 3.9.1	ČSN 75 7713	%	max. 10	1 ±35%	MH	A	vyhovuje
MO - počet organismů	SOP 3.10.1	ČSN 75 7712	jedinci/ml	max. 50	0	MH	A	vyhovuje
Živé organismy	SOP 3.10.1	ČSN 75 7712	jedinci/ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Počty kolonií při 22°C	SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 200	4 ±20%	MH	A	vyhovuje
Počty kolonií při 36°C	SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 40	1 ±20%	MH	A	vyhovuje

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení	
1,2-Dichlorethan	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 3,0	<0,10	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	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 5,0	<1,0	NMH	A	vyhovuje
Arsen	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 10	0,61 ±25%	NMH	A	vyhovuje
Barva	SOP 1.21.1	ČSN EN ISO 7887	mg/l Pt	max. 20	3,1 ±15%	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	ČSN EN ISO 17993	µg/l	max. 0,010	<0,001	NMH	A	vyhovuje
Beryllium	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 2,0	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Bor	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	mg/l	max. 1,0	0,0349 ±10%	NMH	A	vyhovuje
Bromičnany	SOP 1.1.5	ČSN EN ISO 15061	µg/l	max. 10	<5,0	NMH	A	vyhovuje
Dusičnany	SOP 1.1.1	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 50	32,7 ±8%	NMH	A	vyhovuje
Dusitany	SOP 1.1.1	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 0,50	<0,10	NMH	A	vyhovuje
Fluoridy	SOP 1.1.1	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 1,5	0,21 ±11%	NMH	A	vyhovuje
Hliník	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	mg/l	max. 0,20	0,0201 ±25%	MH	A	vyhovuje
Hořčík	SOP 1.4.1	ČSN ISO 6059	mg/l	20 - 30	15,8 ±7%	DH	A	
CHSK-Mn	SOP 1.2.1	ČSN EN ISO 8467, Z1	mg/l	max. 3,0	1,13 ±7%	MH	A	vyhovuje
Chlor volný v terénu	SOP 10.18.4	ČSN ISO 7393-2, Hach	mg/l	max. 0,30	0,03 ±25%	MH	A	vyhovuje
Vinylchlorid	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 0,50	<0,2	NMH	A	vyhovuje
Chloridy	SOP 1.1.1	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 100	64,1 ±10	MH	A	vyhovuje
Chloritany	SOP 1.1.5	ČSN EN ISO 10304-4	µg/l	max. 200	<50,0	MH	A	vyhovuje
Chrom	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 50	<0,50	NMH	A	vyhovuje
Chuť	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		přijatelná	přijatelná	MH	A	vyhovuje
Kadmium	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 5,0	<0,050	NMH	A	vyhovuje
Konduktivita	SOP 1.7.1	ČSN EN 27888	mS/m	max. 125	63,9 ±3%	MH	A	vyhovuje
Kyanidy celkové	SOP 4.1.3	ČSN EN ISO 14403	mg/l	max. 0,050	<0,003	NMH	A	vyhovuje
Mangan	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	mg/l	max. 0,050	0,0263 ±10%	MH	A	vyhovuje
Měď	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 1000	3,91 ±25%	NMH	A	vyhovuje
Nikl	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 20	1,06 ±25%	NMH	A	vyhovuje
Olovo	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 10	<0,50	NMH	A	vyhovuje
Pach	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		přijatelný	přijatelný	MH	A	vyhovuje
pH	SOP 1.3.1	ČSN ISO 10523		6,5 - 9,5	7,13 ±0,1	MH	A	vyhovuje
Benzo(b)fluoranthén	SOP 9.1.1	ČSN EN ISO 17993	µg/l	*	<0,001		A	

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 3557/18

List č. 3/4

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení
Isoproturon monodesmethyl SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,020	NMH	A	vyhovuje
Klomazon SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Linuron SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
MCPA SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
MCPP (Mecoprop) SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Metamitron SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Metazachlor SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Metazachlor ESA SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 5	0,041 ±40%	DH	A	vyhovuje
Metazachlor OA SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 5	<0,060	DH	A	vyhovuje
Metolachlor SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Metolachlor ESA SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 6	<0,030	DH	A	vyhovuje
Metolachlor OA SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 6	<0,030	DH	A	vyhovuje
Metribuzin SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Metribuzin desamino SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Napropamide SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Pendimethalin SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,020	NMH	A	vyhovuje
Pethoxamid SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Prochloraz SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,020	NMH	A	vyhovuje
Propikonazol SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Prothioconazole SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Quinmerac SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Spiroxamine SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Tebukonazol SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Terbuthylazin SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Terbuthylazin 2-hydroxy SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Terbuthylazin desethyl SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Terbuthylazin desethyl 2-hydroxy SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Thiacloprid SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Thiofanátmethyl SOP 7.9.3	EPA Method 1694	µg/l	max. 0,10	<0,010	NMH	A	vyhovuje

Limitní hodnota označená „*“ není legislativně stanovena.

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

SA - subdodávka akreditovaná

MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

KTJ – kolonie tvořící jednotka

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 3557/18

List č. 4/4

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:
pracovník výstupu výsledků - J. Hůlová

Hůlová!

Za laboratoře schválil :
manažerka kvality - Ing. Olga Jačaninová

Jačaninová!

V Praze dne : 7.6.2018

AQUATEST a.s.
zkušební laboratoře
Geologická 988/4, Hlubočepy
152 00 Praha 5



----- KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU -----



AQUATEST a.s.
AQUATEST - zkušební laboratoř
Laboratoře Praha
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5
Ved. laboratoří - tel.: 234 607 180
Příjem vzorků - tel.: 234 607 422
Výdej výsledků - tel.: 234 607 321

Zkušební laboratoř č. 1243 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 2339/18

List č. 1/4

Objednatel: Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Číslo objednávky: AQ 02502

Odp. osoba: Zunt, Ing.

Název zakázky:

Číslo akce: 806020069000

Lokalita:

Odebral: Bervic, Ing. (pracovník laboratoře)

Vzorek: Měchenice

Laboratorní číslo: 5260/18

Hloubka (m): neuvedeno

Materiál: voda pitná

Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Davle 63

252 06

CZ

Datum odběru: 11.04.18

Datum příjmu: 11.04.18

Datum analýzy: 11.04.18 -09.05.18

Limity podle: Vyhláška Ministerstva zdravotnictví 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. 2339/18

List č. 2/4

Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení	
Intestinální enterokoky	SOP 3.8.1	ČSN EN ISO 7899-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje
Escherichia coli	SOP 3.7.3	ČSN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje
Koliformní bakterie	SOP 3.7.3	ČSN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Mikroskop. obraz - abioseston	SOP 3.9.1	ČSN 75 7713	%	max. 10	1 ±35%	MH	A	vyhovuje
MO - počet organismů	SOP 3.10.1	ČSN 75 7712	jedinci/ml	max. 50	0	MH	A	vyhovuje
Živé organismy	SOP 3.10.1	ČSN 75 7712	jedinci/ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Počty kolonií při 22°C	SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 200	4 ±20%	MH	A	vyhovuje
Počty kolonií při 36°C	SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 40	1 ±20%	MH	A	vyhovuje

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení	
1,2-Dichlorethan	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 3,0	<0,10	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	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 5,0	<1,0	NMH	A	vyhovuje
Arsen	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 10	0,61 ±25%	NMH	A	vyhovuje
Barva	SOP 1.21.1	ČSN EN ISO 7887	mg/l Pt	max. 20	3,1 ±15%	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	ČSN EN ISO 17993	µg/l	max. 0,010	<0,001	NMH	A	vyhovuje
Beryllium	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 2,0	<0,010	NMH	A	vyhovuje
Bor	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	mg/l	max. 1,0	0,0349 ±10%	NMH	A	vyhovuje
Bromičnany	SOP 1.1.5	ČSN EN ISO 15061	µg/l	max. 10	<5,0	NMH	A	vyhovuje
Dusičnany	SOP 1.1.1	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 50	32,7 ±8%	NMH	A	vyhovuje
Dusitany	SOP 1.1.1	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 0,50	<0,10	NMH	A	vyhovuje
Fluoridy	SOP 1.1.1	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 1,5	0,21 ±11%	NMH	A	vyhovuje
Hliník	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	mg/l	max. 0,20	0,0201 ±25%	MH	A	vyhovuje
Hořčík	SOP 1.4.1	ČSN ISO 6059	mg/l	20 - 30	15,8 ±7%	DH	A	
CHSK-Mn	SOP 1.2.1	ČSN EN ISO 8467, Z1	mg/l	max. 3,0	1,13 ±7%	MH	A	vyhovuje
Chlor volný v terénu	SOP 10.18.4	ČSN ISO 7393-2, Hach	mg/l	max. 0,30	0,03 ±25%	MH	A	vyhovuje
Vinylchlorid	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 0,50	<0,2	NMH	A	vyhovuje
Chloridy	SOP 1.1.1	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 100	64,1 ±10	MH	A	vyhovuje
Chloritany	SOP 1.1.5	ČSN EN ISO 10304-4	µg/l	max. 200	<50,0	MH	A	vyhovuje
Chrom	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 50	<0,50	NMH	A	vyhovuje
Chuť	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		přijatelná	přijatelná	MH	A	vyhovuje
Kadmium	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 5,0	<0,050	NMH	A	vyhovuje
Konduktivita	SOP 1.7.1	ČSN EN 27888	mS/m	max. 125	63,9 ±3%	MH	A	vyhovuje
Kyanidy celkové	SOP 4.1.3	ČSN EN ISO 14403	mg/l	max. 0,050	<0,003	NMH	A	vyhovuje
Mangan	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	mg/l	max. 0,050	0,0263 ±10%	MH	A	vyhovuje
Měď	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 1000	3,91 ±25%	NMH	A	vyhovuje
Nikl	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 20	1,06 ±25%	NMH	A	vyhovuje
Olovo	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 10	<0,50	NMH	A	vyhovuje
Pach	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		přijatelný	přijatelný	MH	A	vyhovuje
pH	SOP 1.3.1	ČSN ISO 10523		6,5 - 9,5	7,13 ±0,1	MH	A	vyhovuje
Benzo(b)fluoranthén	SOP 9.1.1	ČSN EN ISO 17993	µg/l	*	<0,001		A	

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 2339/18

List č. 3/4

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení
Benzo(k)fluoranthen	SOP 9.1.1	ČSN EN ISO 17993	µg/l	*	<0,001		A
Benzo(g,h,i)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 vyhovuje
Rtuť	SOP 5.9.1	ČSN 75 7440	µg/l	max. 1,0	<0,3	NMH	A vyhovuje
Selen	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 10	<2,0	NMH	A vyhovuje
Sířany	SOP 1.1.1	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 250	86,1 ±9%	MH	A vyhovuje
Sodík	SOP 5.13.1	ČSN EN ISO 11885	mg/l	max. 200	35,8 ±10%	MH	A vyhovuje
Stříbro	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	µg/l	max. 50	<0,50	NMH	A vyhovuje
Tetrachlorethylen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 10	<0,3	NMH	A vyhovuje
Suma 4 trihalomethanů	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	µg/l	max. 100	5,6 ±30%	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 ±30%	MH	A vyhovuje
Vápník	SOP 1.5.1	ČSN ISO 6058	mg/l	40 - 80	65,1 ±5%	DH	A
Vápník a hořčík	SOP 1.4.1	ČSN ISO 6059	mmol/l	2 - 3,5	2,28 ±5%	DH	A
Zákal	SOP 1.22.1	ČSN EN ISO 7027	ZF(n)	max. 5	0,11 ±20%	MH	A vyhovuje
Železo	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1,2	mg/l	max. 0,20	0,018 ±25%	MH	A vyhovuje
Teplota vody v terénu	SOP 10.20.1		°C	8 - 12	10,8 ±0,5	DH	A vyhovuje

Suma PAU v rozsahu vyhl. č. 252/2004 Sb. zahrnuje benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(g,h,i)perylene a indeno(1,2,3-c,d)pyren.

Suma 4 trihalomethanů zahrnuje bromoform, chloroform, dibromochloromethan a bromodichloromethan.

Limitní hodnota označená „*“ není legislativně stanovena.

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

KTJ – kolonie tvořící jednotka

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

Stanovený abioseston je anorganického původu.

Pach: stupeň 0 (žádný)

Chuť: stupeň 0 (žádná)

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 2339/18

List č. 4/4

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:
pracovník výstupu výsledků - J. Hůlová

Za laboratoře schválil :
manažerka kvality - Ing. Olga Jačaninová

V Praze dne : 9.5.2018

----- KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU -----



AQUATEST a.s.
AQUATEST - zkušební laboratoře
Laboratoře Praha
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5
Ved. laboratoří - tel.: 234 607 180
Příjem vzorků - tel.: 234 607 422
Výdej výsledků - tel.: 234 607 321

Zkušební laboratoř č. 1243 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 1252/18

List č. 1/2

Objednatel: Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Číslo objednávky: AQ 02502

Odp. osoba: Zunt, Ing.

Název zakázky:

Číslo akce: 806020069000

Lokalita: Měchenice

Odebral: Bervic, Ing. (pracovník laboratoře)

Vzorek: Měchenice - obecní úřad

Laboratorní číslo: 3070/18

Hloubka (m): neuvedeno

Materiál: voda pitná

Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Davle 63

252 06

CZ

Datum odběru: 05.03.18

Datum příjmu: 05.03.18

Datum analýzy: 05.03.18 -14.03.18

Limity podle: Vyhláška Ministerstva zdravotnictví 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 mikrobiologický

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. 1252/18

List č. 2/2

Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Typ limitu	A/N	Hodnocení	
Escherichia coli	SOP 3.7.3	ČSN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje
Koliformní bakterie	SOP 3.7.3	ČSN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Počty kolonií při 22°C	SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 200	1 ±20%	DH	A	vyhovuje
Počty kolonií při 36°C	SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 40	0	DH	A	vyhovuje

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Typ limitu	A/N	Hodnocení	
Chlor volný v terénu	SOP 10.18.4	ČSN ISO 7393-2, Hach	mg/l	max. 0,30	0,04 ±25%	MH	A	vyhovuje

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

KTJ – kolonie tvořící jednotka

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:
pracovník výstupu výsledků - J. Hůlová

Za laboratoře schválil :
manažerka kvality - Ing. Olga Jačaninová

V Praze dne : 14.3.2018



J. Hůlová
Jačaninová



----- KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU -----



AQUATEST a.s.
AQUATEST - zkušební laboratoře
Laboratoře Praha
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5
Ved. laboratoří - tel.: 234 607 180
Příjem vzorků - tel.: 234 607 422
Výdej výsledků - tel.: 234 607 321

Zkušební laboratoř č. 1243 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 628/18

List č. 1/2

Objednatel: Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Číslo objednávky: AQ 02502

Odp. osoba: Zunt, Ing.

Název zakázky:

Číslo akce: 806020069000

Lokalita:

Odebral: Bervic, Ing. (pracovník laboratoře)

Vzorek: Měchenice ulice V Háji

Laboratorní číslo: 1371/18

Hloubka (m): neuvedeno

Materiál: voda pitná

Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Davle 63

252 06

CZ

Datum odběru: 05.02.18

Datum příjmu: 05.02.18

Datum analýzy: 05.02.18 -12.02.18

Limity podle: Vyhláška Ministerstva zdravotnictví 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 zkušným 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. 628/18

List č. 2/2

Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Typ limitu	A/N	Hodnocení
Escherichia coli	SOP 3.7.3 ČSN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje
Koliformní bakterie	SOP 3.7.3 ČSN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Počty kolonií při 22°C	SOP 3.15.1 ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 200	24 ±20%	DH	A	vyhovuje
Počty kolonií při 36°C	SOP 3.15.1 ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 40	15 ±20%	DH	A	vyhovuje

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Typ limitu	A/N	Hodnocení
Chlor volný v terénu	SOP 10.18.4 ČSN ISO 7393-2, Hach	mg/l	max. 0,30	0,02 ±25%	MH	A	vyhovuje

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

KTJ – kolonie tvořící jednotka

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:
pracovník výstupu výsledků - J. Hůlová

Za laboratoře schválil :
Ředitelka úseku laboratoří - Ing. Radana Mráčková Dvořáková

V Praze dne : 16.2.2018

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



----- KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU -----



AQUATEST a.s.
AQUATEST - zkušební laboratoře
Laboratoře Praha
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5
Ved. laboratoří - tel.: 234 607 180
Příjem vzorků - tel.: 234 607 422
Výdej výsledků - tel.: 234 607 321

Zkušební laboratoř č. 1243 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 32/18

List č. 1/2

Objednatel: Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Číslo objednávky: AQ 02502

Odp. osoba: Zunt, Ing.

Název zakázky:

Číslo akce: 806020069000

Lokalita:

Odebral: Bervic, Ing. (pracovník laboratoře)

Vzorek: Měchenice

Laboratorní číslo: 168/18

Hloubka (m): neuvedeno

Materiál: voda pitná

Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Davle 63

252 06

CZ

Datum odběru: 04.01.18

Datum příjmu: 04.01.18

Datum analýzy: 04.01.18 -11.01.18

Limity podle: Vyhláška Ministerstva zdravotnictví 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. 32/18

List č. 2/2

Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Typ limitu	A/N	Hodnocení	
Escherichia coli	SOP 3.7.3	ČSN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje
Koliformní bakterie	SOP 3.7.3	ČSN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Počty kolonií při 22°C	SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 200	0	DH	A	vyhovuje
Počty kolonií při 36°C	SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 40	0	DH	A	vyhovuje

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek	Typ limitu	A/N	Hodnocení	
Chlor volný v terénu	SOP 10.18.4	ČSN ISO 7393-2, Hach	mg/l	max. 0,30	0,1 ±25%	MH	A	vyhovuje

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

KTJ – kolonie tvořící jednotka

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:
pracovník výstupu výsledků - J. Hůlová

Za laboratoře schválil :
manažerka kvality - Ing. Olga Jačaninová

V Praze dne : 11.1.2018

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

Hůlová!
Jačaninová!





AQUATEST a.s.
AQUATEST - zkušební laboratoře
Laboratoře Praha
Geologická 988/4, Hlubočepy, 152 00 Praha 5
Ved. laboratoří - tel.: 234 607 180
Příjem vzorků - tel.: 234 607 422
Výdej výsledků - tel.: 234 607 321

Zkušební laboratoř č. 1243 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 626/18

List č. 1/3

Objednatel: Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Číslo objednávky: AQ 02502

Odp. osoba: Zunt, Ing.

Název zakázky:

Číslo akce: 806020069000

Lokalita:

Odebral: Bervic, Ing. (pracovník laboratoře)

Vzorek: Měchenice

Laboratorní číslo: 1368/18

Hloubka (m): neuvedeno

Materiál: voda pitná

Vodohospodářské služby, spol. s r.o.

Davle 63

252 06

CZ

Datum odběru: 05.02.18

Datum příjmu: 05.02.18

Datum analýzy: 05.02.18 -12.02.18

Limity podle: Vyhláška Ministerstva zdravotnictví 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 zkušným 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. 626/18

List č. 2/3

Mikrobiologické požadavky

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení	
Escherichia coli	SOP 3.7.3	ČSN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	NMH	A	vyhovuje
Koliformní bakterie	SOP 3.7.3	ČSN EN ISO 9308-2	KTJ/100 ml	max. 0	0	MH	A	vyhovuje
Počty kolonií při 22°C	SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 200	1 ±20%	DH	A	vyhovuje
Počty kolonií při 36°C	SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	KTJ/ml	max. 40	0	DH	A	vyhovuje

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek <i>Nejist.</i>	Typ limitu	A/N	Hodnocení	
Amonné ionty	SOP 1.8.1	Spektroquant MERCK	mg/l	max. 0,50	<0,05	MH	A	vyhovuje
Barva	SOP 1.21.1	ČSN EN ISO 7887	mg/l Pt	max. 20	2,0 ±15%	MH	A	vyhovuje
Dusičnany	SOP 1.1.1	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 50	35,7 ±8%	NMH	A	vyhovuje
Dusitany	SOP 1.1.1	ČSN EN ISO 10304-1	mg/l	max. 0,50	<0,10	NMH	A	vyhovuje
CHSK-Mn	SOP 1.2.1	ČSN EN ISO 8467, Z1	mg/l	max. 3,0	0,93 ±7%	MH	A	vyhovuje
Chlor volný v terénu	SOP 10.18.4	ČSN ISO 7393-2, Hach	mg/l	max. 0,30	0,04 ±25%	MH	A	vyhovuje
Chuť	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		přijatelná	přijatelná	MH	A	vyhovuje
Konduktivita	SOP 1.7.1	ČSN EN 27888	mS/m	max. 125	62,6 ±3%	MH	A	vyhovuje
Pach	SOP 1.25.1	TNV 75 7340		přijatelný	přijatelný	MH	A	vyhovuje
pH	SOP 1.3.1	ČSN ISO 10523		6,5 - 9,5	7,12 ±0,1	MH	A	vyhovuje
Zákal	SOP 1.22.1	ČSN EN ISO 7027	ZF(n)	max. 5	0,31 ±20%	MH	A	vyhovuje
Železo	SOP 5.13.1	ČSN EN ISO 11885	mg/l	max. 0,20	0,012 ±10%	MH	A	vyhovuje
Teplota vody v terénu	SOP 10.20.1		°C	8 - 12	10,2 ±0,5	DH	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

DH - doporučená hodnota

KTJ – kolonie tvořící jednotka

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

Pach: stupeň 0 (žádný)

Chuť: stupeň 0 (žádná)

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH č. 626/18

List č. 3/3

Za technickou stránku protokolu o zkouškách zodpovídá:
pracovník výstupu výsledků - J. Hůlová

J. Hůlová

Za laboratoře schválil :
Ředitelka úseku laboratoří - Ing. Radana Mráčková Dvořáková

R. Mráčková

V Praze dne : 16.2.2018

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



----- KONEC VÝSLEDKOVÉ ČÁSTI PROTOKOLU -----

