

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

DÍLČÍ VÝSLEDKY

List č. 1/5

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

Odp. osoba: Zunt, Ing.

Název zakázky:

Číslo akce: 806020069000

Lokalita: Měchenice

Odebral: Bervic, Ing. (pracovník laboratoře)

Datum analýzy: 07.07.20 -

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 10.3.1 (akreditovaný odběr)

Protokol o odběru je přílohou tohoto protokolu o zkouškách.

Čís. vzorku	Označení vzorku	Hloub. (m)	Typ vzorku	Datum odběru	Datum příjmu
9274	Měchenice - vodárna		voda pitná	7.7.20	7.7.20

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 0/20

List č. 2/5

Ukazatel	Jednotka	Měchenice - vodárna
		<i>Nejist.</i>
Amonné ionty	mg/l	<0,05
CHSK-Mn	mg/l	1,49 ±7%
Chloridy	mg/l	57,4 ±10
Dusičnany	mg/l	32,8 ±8%
Dusitany	mg/l	<0,10
Fluoridy	mg/l	0,25 ±11
pH		7,01 ±0,1
Sírany	mg/l	87,6 ±9%
Konduktivita	mS/m	65,0 ±3%
Vápník	mg/l	61,7 ±5%
Hořčík	mg/l	16 ±7%
Barva	mg/l Pt	3,6 ±15
Zákal	ZF(n)	0,46 ±20
Bromičnany	µg/l	 ±15
Chloritany	µg/l	 ±10
Ca+Mg	mmol/l	2,20 ±5%
Pach		příjemný
Chuť		příjemná
Chlorečnany	µg/l	 ±10
Koliformní bakterie	KTJ/100	0
Intest. enterokoky	KTJ/100	0
Escherichia coli	KTJ/100	0
Počty kol. při 22°C	KTJ/ml	0
Počty kol. při 36°C	KTJ/ml	0
MO - abioseston	%	<1
MO - počet organismů	jedinci/ml	0
MO - živé organismy	jedinci/ml	0
Kyanidy celkové	mg/l	0,008 ±10
Antimon	µg/l	<1,0
Arsen	µg/l	0,75 ±25
Beryllium	µg/l	<0,010
Bor	mg/l	0,0441 ±10
Hliník	mg/l	0,0147 ±25
Kadmium	µg/l	<0,050
Chrom	µg/l	<0,50
Mangan	mg/l	0,0128 ±10
Olovo	µg/l	<0,50
Měď	µg/l	2,37 ±25
Nikl	µg/l	1,07 ±25
Rtuť	µg/l	<0,3
Selen	µg/l	<2,0
Sodík	mg/l	33,0 ±10
Stříbro	µg/l	<0,50
Uran	µg/l	<1,00
Železo	mg/l	0,020 ±25
Benzo(b)fluoranthén	µg/l	 ±20

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 0/20

List č. 3/5

Ukazatel	Jednotka	Měchenice - vodárna
		<i>Nejist.</i>
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	 ±20
Benzo(a)pyren	µg/l	 ±20
Benzo(ghi)perylene	µg/l	 ±20
Indeno(c,d)pyren	µg/l	 ±20
Suma PAU	µg/l	 ±30
Benzen	µg/l	<0,20
Vinylchlorid	µg/l	<0,20
Bromoform	µg/l	<0,50
Chloroform	µg/l	<0,50
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,50
Trichlorethylen	µg/l	<0,50
Tetrachlorethylen	µg/l	<0,30
Bromodichlorometha	µg/l	<0,50
Dibromochlorometha	µg/l	<0,50
Trihalomethany	µg/l	0,00
Chlor volný	mg/l	<0,02
Teplota vody	°C	11,2 ±0,5

Použité metody:

Název ukazatele	SOP	Metoda	A/N
Amonné ionty	SOP 1.8.1	Spektroquant MERCK	A
CHSK-Mn	SOP 1.2.1	ČSN EN ISO 8467	A
Chloridy	SOP 1.1.1	ČSN EN ISO 10304-1	A
Dusičnany	SOP 1.1.1	ČSN EN ISO 10304-1	A
Dusitany	SOP 1.1.1	ČSN EN ISO 10304-1	A
Fluoridy	SOP 1.1.1	ČSN EN ISO 10304-1	A
pH	SOP 1.3.1	ČSN ISO 10523	A
Síraný	SOP 1.1.1	ČSN EN ISO 10304-1	A
Konduktivita při 25°C	SOP 1.7.1	ČSN EN 27888	A
Vápník	SOP 1.5.1	ČSN ISO 6058	A
Hořčík	SOP 1.4.1	ČSN ISO 6059	A
Barva	SOP 1.21.1	ČSN EN ISO 7887	A
Zákal	SOP 1.22.1	ČSN EN ISO 7027	A
Bromičnany	SOP 1.1.5	ČSN EN ISO 15061	A
Chloritany	SOP 1.1.5	ČSN EN ISO 10304-4	A
Vápník a hořčík	SOP 1.4.1	ČSN ISO 6059	A
Pach	SOP 1.25.1	TNV 75 7340	A
Chuť	SOP 1.25.1	TNV 75 7340	A
Chlorečnany	SOP 1.1.5	ČSN EN ISO 10304-4	A
Koliformní bakterie	SOP 3.7.3	ČSN EN ISO 9308-2	A
Intestinální enterokoky	SOP 3.8.1	ČSN EN ISO 7899-2	A
Escherichia coli	SOP 3.7.3	ČSN EN ISO 9308-2	A
Počty kolonií při 22°C	SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	A
Počty kolonií při 36°C	SOP 3.15.1	ČSN EN ISO 6222	A
Mikroskop. obraz - abioseston	SOP 3.9.1	ČSN 75 7713	A
MO - počet organismů	SOP 3.10.1	ČSN 75 7712	A
Živé organismy	SOP 3.10.1	ČSN 75 7712	A

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 0/20

List č. 4/5

Název ukazatele	SOP	Metoda	A/N
Kyanidy celkové	SOP 4.1.3	ČSN EN ISO 14403	A
Antimon	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1	A
Arsen	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1	A
Beryllium	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1	A
Bor	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1	A
Hliník	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1	A
Kadmium	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1	A
Chrom	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1	A
Mangan	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1	A
Olovo	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1	A
Měď	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1	A
Nikl	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1	A
Rtuť	SOP 5.9.1	ČSN 75 7440	A
Selen	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1	A
Sodík	SOP 5.13.1	ČSN EN ISO 11885	A
Stříbro	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1	A
Uran	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1	A
Železo	SOP 5.20.1	ČSN EN ISO 17294-1	A
Benzo(b)fluoranthén	SOP 9.1.1	ČSN EN ISO 17993	A
Benzo(k)fluoranthén	SOP 9.1.1	ČSN EN ISO 17993	A
Benzo(a)pyren	SOP 9.1.1	ČSN EN ISO 17993	A
Benzo(g,h,i)perylen	SOP 9.1.1	ČSN EN ISO 17993	A
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	SOP 9.1.1	ČSN EN ISO 17993	A
Suma PAU	SOP 9.1.1	ČSN EN ISO 17993	A
Benzen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	A
Vinylchlorid	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	A
Bromoform	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	A
Chloroform	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	A
1,2-Dichlorethan	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	A
Trichlorethylen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	A
Tetrachlorethylen	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	A
Bromodichloromethan	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	A
Dibromochloromethan	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	A
Suma 4 trihalomethanů	SOP 7.3.1	EPA Method 8260 B	A
Chlor volný v terénu	SOP 10.18.4	ČSN ISO 7393-2, Hach	A
Teplota vody v terénu	SOP 10.20.1		A

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %.

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

A - metoda v rozsahu akreditace

N - metoda mimo rozsah akreditace

MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

KJT – kolonie tvořící jednotka

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 0/20

List č. 5/5

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

Pach: stupeň 0 (žádný)

Chuť: stupeň 0 (žádná)

Dne : 17.7.2020