

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 23229/2017

Strana: 1
Stran celkem: 3

Zákazník: Technické služby Host radice p.o.
671 71 Host radice 57

Analyzovaný materiál: pitná voda

Datum a čas p íjmu: 31.10.2017 14:06

Datum analýzy: 31.10.2017 - 24.11.2017

Datum odb ru: 31.10.2017

Odb r provedl: Labtech Brno Vladimír T íska

Typ odb ru vzorku: odb r pitné vody

íslo prot. o odb ru: B3136

SOP vzorkování: SAM 03: SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 19458, Vyhl.252/2004 Sb.

Seznam p íloh: protokol o odb ru . B3136

. vzorku **Ozna ení vzorku**
30005 **Host radice, ZŠ .p. 36, kuchy e - d ez -. mytí zeleniny**

Limitní hodnoty p evzaty z p ílohy . 1 k vyhlášce . 252/2004 Sb.

Parametr	jednotka	.vzorku: 30005	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Teplota	°C	11,8	-	8 - 12 DH	ECH 15: SN 757342	A
Barva mg Pt	mg/l Pt	<5		max. 20 MH	SPE 07A: SN EN ISO 7887	(1) A
Zákal	ZF(n)	0,34	10%	max. 5 MH	SPE 07B: SN EN ISO 7027	(1) A
Pach		p íjatelný		p íjatelný	SEN 01:TNV 757340, SN EN 1622	(1) A
Chu		p íjatelná		p íjatelná	SEN 01:TNV 757340, SN EN 1622	(1) A
pH		7,4	1%	6,5 - 9,5 MH	ECH 01A: SN ISO 10523	(1) A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	90,2	2%	max. 125 MH	ECH 02: SN EN 27888	(1) A
CHSK Mn	mg/l	0,33	20%	max. 3 MH	VOL 04: SN EN ISO 8467	(1) A
Amonné ionty	mg/l	<0,04		max. 0,5 MH	SPE 12: SN ISO 7150-1	(1) A
Dusitany	mg/l	<0,01		max. 0,5 NMH	SPE 09: SN EN 26777	(1) A
Dusi nany	mg/l	42,6	20%	max. 50 NMH	SPE 08: SN ISO 7890-3	(1) A
Chloridy	mg/l	22,7	20%	max. 100 MH	VOL 10A: SN ISO 9297, SN 830530-20	(1) A
Fluoridy	mg/l	0,6	20%	max. 1,5 NMH	ECH 03: SN ISO 10359-1,2	(1) A
Sírany	mg/l	160	20%	max. 250 MH	VOL 03: SN 830530-21	(1) A
Volný chlor	mg/l	0,04	20%	max. 0,3 MH	SPE 22: SN ISO 7393-2	A
Kyanidy celkové	mg/l	<0,002		max. 0,05 NMH	SPE 01-02: SN ISO 6703, SN 757415	(1) A
Bromi nany	µg/l	<2,5		max. 10 NMH	IC 01: SN EN ISO 10304-1,2,4	(2) A
Chloritany	µg/l	<50		max. 200 MH	IC 01: SN EN ISO 10304-1,2,4	(2) A
Vápník	mg/l	98,3	20%	min.30 MH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Ho ík	mg/l	37,6	20%	min.10 MH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Hliník	mg/l	<0,03		max. 0,2 MH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Železo	mg/l	<0,05		max. 0,2 MH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Mangan	mg/l	<0,01		max. 0,05 MH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Sodík	mg/l	24,7	20%	max. 200 MH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
St íbro	µg/l	<10		max. 50 NMH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Arsen	µg/l	1,57	20%	max. 10 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294	(1) A
Bor	mg/l	<0,02		max. 1 NMH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Beryllium	µg/l	<0,05		max. 2 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294	(1) A
Kadmium	µg/l	<0,1		max. 5 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294	(1) A
Chrom	µg/l	2,15	20%	max. 50 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294	(1) A
M	µg/l	<5		max. 1000 NMH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Rtu	µg/l	<0,1		max. 1 NMH	AAS 06-07: SN 757440, SN EN 71-3, JPP ÚKZUZ 03	(1) A
Nikl	µg/l	<1		max. 20 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294	(1) A
Olovo	µg/l	<1		max. 25 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294	(1) A

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 23229/2017

Strana: 2

Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	.vzorku: 30005	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Antimon	µg/l	1,19	20%	max. 5 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294	(1) A
Selen	µg/l	8,7	20%	max. 10 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294	(1) A
Uran	mg/l	0,015	20%	max. 0,015	ICP 03A: SN EN ISO 17294	(1) A
Tvrdość vody	mmol/l	4	20%	2,0 - 3,5 DH	Výpo et	(1) N
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	76	40%	max. 200 MH	MIB 17: SN EN ISO 6222	(1) A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	55	40%	max. 40 MH	MIB 17: SN EN ISO 6222	(1) A
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		max. 0 MH	MIB 01A: SN EN ISO 9308-1	(1) A
E-coli	KTJ/100ml	0		max. 0 NMH	MIB 01A: SN EN ISO 9308-1	(1) A
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		max. 0 NMH	MIB 02A: SN EN ISO 7899-2	(1) A
Abioseston	%	1	20%	max. 10 MH	BIO 02: SN 757713	(1) A
Živé organismy	jedinci/1ml	0		max. 0 MH	BIO 01: SN 757712	(1) N
Po et organismy	jedinci/1ml	0		max. 50 MH	BIO 01: SN 757712	(1) N
PAU suma	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 03:EPA Method 610, SN 757554	(2) A
Benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,007			LC 03:EPA Method 610, SN 757554	(2) A
Benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,005			LC 03:EPA Method 610, SN 757554	(2) A
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,005		max. 0,01 NMH	LC 03:EPA Method 610, SN 757554	(2) A
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,005			LC 03:EPA Method 610, SN 757554	(2) A
Indeno(1,2,3-c.d)pyren	µg/l	<0,02			LC 03:EPA Method 610, SN 757554	(2) A
Suma tri a tetrachlorethylenu	µg/l	<0,2		max. 10 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
THM suma	µg/l	3,0	20%	max. 100 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Trichlormetan	µg/l	<0,3		max. 30 MH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,1		max. 3 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
1,1,2-trichlorethen	µg/l	<0,1		max. 10 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Bromdichlormetan	µg/l	0,4	10%		GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Dibromchlormetan	µg/l	1,2	5%		GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Tetrachloreten	µg/l	<0,2		max. 10 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Tribrommetan	µg/l	1,4	20%		GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Benzen	µg/l	<0,1		max. 1 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Toluen	µg/l	<0,1			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Etylbenzen	µg/l	<0,1			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Xyleny	µg/l	<0,1			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,03		max. 0,5 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Terbutylazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Simazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Prometryn	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Atrazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Desethylatrazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Terbutryn	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Cyanazin	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
2,4,5-T	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
2,4-D	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Acetochlor	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Bentazon	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Dicamba	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Dichlorprop	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Isoproturon	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Chlortoluron	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
MCPA	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
MCPB	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
MCPP	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Metazachlor	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Metobromuron	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Metolachlor	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Sebutylazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A



Zkušební laborato Brno
Polní 23/340, 639 00 Brno



PROTOKOL O ZKOUŠCE . 23229/2017

Strana: 3
Stran celkem: 3

Poznámka:

Výsledky označené ! nesplují limity uvedené v právních předpisech.

Na místě odběru vzorku byly stanoveny parametry: Volný chlor, Teplota

Kovy stanoveny po filtraci vzorku filtrem Munktell, grade 1291, velikost pór 2-3 µm

Adresy u označení zkušební metody označují pracoviště, na kterém byl parametr stanoven: 1-Labtech Brno, Polní 23/340, 639 00 Brno;

2-Labtech Paskov, Rudé armády 637,739 21 Paskov; 4-Hygienické laborato e Klatovy, Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy;

4a-Labtech Sušice, Pražská 1087,342 01 Sušice

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uvedeným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Akreditované zkoušky provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených podmínek uvedených výše.

Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, například správního charakteru a státního odborného dozoru.

Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laborato e.

Protokol vystaven:
24.11.2017

Ing. Pavel Hradil
vedoucí Zkušební laborato e Brno