

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 20477/2018

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: 2.10.2018 13:44

Datum analýzy: 2.10.2018 - 18.10.2018

Datum odb ru: 2.10.2018

Odb r provedl: Labtech Brno Vladimír T íska

Typ odb ru vzorku: odb r pitné vody

íslo prot. o odb ru: B2923

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 . B2923

... vzorku **Ozna ení vzorku**
27975 **Host radice, vrt PV 1**

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

Parametr	jednotka	vzorku: 27975	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Teplota	°C	11,7	-	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)	0,18	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		7,2	1%	6,5 - 9,5 MH	ECH 01A: SN ISO 10523	(1) A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	89,4	2%	max. 125 MH	ECH 02: SN EN 27888	(1) A
CHSK Mn	mg/l	0,32	20%	max. 3 MH	VOL 04: SN EN ISO 8467	(1) A
Amonné ionty	mg/l	<0,1		max. 0,5 MH	SPE 32: SN EN ISO 11732	(1) A
Dusitany	mg/l	<0,01		max. 0,5 NMH	SPE 32: SN EN ISO 13395	(1) A
Dusi nany	mg/l	40,4	10%	max. 50 NMH	SPE 32: SN EN ISO 13395	(1) A
Chloridy	mg/l	21,3	20%	max. 100 MH	VOL 10A: SN ISO 9297, SN 830530-20	(1) A
Fluoridy	mg/l	1,09	20%	max. 1,5 NMH	ECH 03: SN ISO 10359-1,2	(1) A
Sírany	mg/l	153	10%	max. 250 MH	SPE 32: SN ISO 22743	(1) A
Kyanidy celkové	mg/l	<0,002		max. 0,05 NMH	SPE 32: SN EN ISO 14403	(4) 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
Chlore nany	µg/l	<50		max. 200 NMH	IC 01: SN EN ISO 10304-1,2,4	(2) A
Vápník	mg/l	109	20%	min.30 MH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Ho ík	mg/l	40,1	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	25,4	20%	max. 200 MH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
St íbro	µg/l	<10		max. 25 NMH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Arsen	µg/l	2,66	20%	max. 10 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294-2	(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 17294-2	(1) A
Kadmium	µg/l	<0,1		max. 5 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294-2	(1) A
Chrom	µg/l	5,06	20%	max. 50 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294-2	(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	1,33	20%	max. 20 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294-2	(1) A
Olovo	µg/l	<1		max. 25 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294-2	(1) A
Antimon	µg/l	<1		max. 5 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294-2	(1) A

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 20477/2018

Strana: 2

Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	.vzorku: 27975	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Selen	µg/l	15,8	!	20%	max. 10 NMH ICP 03A: SN EN ISO 17294-2	(1) A
Uran	µg/l	17,5	!	20%	max. 15,0 ICP 03A: SN EN ISO 17294-2	(1) A
Tvrđost vody	mmol/l	4,37		20%	2,0 - 3,5 DH Výpo et	(1) N
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	>3x10 ²	!		max. 200 MH MIB 17: SN EN ISO 6222	(1) A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	47	!	40%	max. 40 MH MIB 17: SN EN ISO 6222	(1) A
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	7	!	40%	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	2	!	40%	max. 0 NMH MIB 02A: SN EN ISO 7899-2	(1) A
Abioseston	%	<1			max. 5 MH BIO 02: SN 757713	(1) A
Živé organismy	jedinci/1ml	0			max. 0 MH BIO 01: SN 757712	(1) N
Po et organism	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	<1,0			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-dichloreten	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	<0,1			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Dibromchlormetan	µg/l	<0,2			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	<0,2			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	0,031	25%		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
Chlorotoluron	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	0,031	25%		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 . 20477/2018

Strana: 3
Stran celkem: 3

Poznámka:

Výsledky označené ! nesplují limity uvedené v právních předpisech.

Na místě odběru vzorku byly stanoveny parametry: 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:
18.10.2018

Ing. Pavel Hradil
vedoucí Zkušební laborato e Brno