

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 6632/2018**

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:** 9.4.2018 13:40

**Datum analýzy:** 9.4.2018 - 20.4.2018

**Datum odb ru:** 9.4.2018

**Odb r provedl:** Labtech Brno Vladimír T íška

**Typ odb ru vzorku:** odb r pitné vody

**íslo prot. o odb ru:** B876

**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 . B876

**. vzorku** **Ozna ení vzorku**  
**9279** **Host radice, lom, vrt PV 1**

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

Parametr	jednotka	.vzorku: 9279	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Teplota	°C	10,1	-	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)	6,4	! 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		7,3	1%	6,5 - 9,5 MH	ECH 01A: SN ISO 10523	(1) A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	90,6	2%	max. 125 MH	ECH 02: SN EN 27888	(1) A
CHSK Mn	mg/l	<0,1		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	10%	max. 0,5 NMH	SPE 32: SN EN ISO 13395	(1) A
Dusi nany	mg/l	<0,5		max. 50 NMH	SPE 32: SN EN ISO 13395	(1) A
Chloridy	mg/l	24,3	20%	max. 100 MH	VOL 10A: SN ISO 9297, SN 830530-20	(1) A
Fluoridy	mg/l	1,19	20%	max. 1,5 NMH	ECH 03: SN ISO 10359-1,2	(1) A
Sírany	mg/l	215	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
Vápník	mg/l	116	20%	min.30 MH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Ho ík	mg/l	50,3	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	0,13	! 20%	max. 0,05 MH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Sodík	mg/l	22,8	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		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	1,69	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	1,51	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 . 6632/2018**Strana: 2  
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	.vzorku: 9279	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr	
Selen	µg/l	<1		max. 10 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294-2	(1) A	
Uran	mg/l	0,0078	20%	max. 0,015	ICP 03A: SN EN ISO 17294-2	(1) A	
Tvrđost vody	mmol/l	4,96	20%	2,0 - 3,5 DH	Výpo et	(1) N	
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	>3x10 <sup>2</sup>	!	max. 200 MH	MIB 17: SN EN ISO 6222	(1) A	
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	2,28x10 <sup>2</sup>	!	40%	max. 40 MH	MIB 17: SN EN ISO 6222	(1) A
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	17	!	40%	max. 0 MH	MIB 01A: SN EN ISO 9308-1	(1) A
E-coli	KTJ/100ml	2	!	40%	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 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	<0,03		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 . 6632/2018**

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:  
20.4.2018

Ing. Pavel Hradil  
vedoucí Zkušební laborato e Brno