

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 11890/2019Strana: 1
Stran celkem: 3
Zákazník: AQUAPROJEKT CZ s.r.o.
 U Domoviny .p. 5
 669 02 Znojmo
Analyzovaný materiál: pitná voda**Datum a čas p íjmu:** 12.6.2019 14:30**Datum analýzy:** 12.6.2019 - 25.6.2019**Datum odb ru:** 12.6.2019**Odb r provedl:** Labtech Brno Ji í Vi ar**Typ odb ru vzorku:** odb r pitné vody**íslo prot. o odb ru:** B1558**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 . B1558

. vzorku	Ozna ení vzorku
16150	Vrat nín - Obecní ú ad

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

Parametr	jednotka	.vzorku: 16150	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)	0,43	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	54,6	2%	max. 125 MH	ECH 02: SN EN 27888	(1) A
CHSK Mn	mg/l	0,16	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	<0,5		max. 50 NMH	SPE 32: SN EN ISO 13395	(1) A
Chloridy	mg/l	21,8	20%	max. 100 MH	VOL 10A: SN ISO 9297, SN 830530-20	(1) A
Fluoridy	mg/l	0,79	20%	max. 1,5 NMH	ECH 03: SN ISO 10359-1,2	(1) A
Sírany	mg/l	81,9	10%	max. 250 MH	SPE 32: SN ISO 22743	(1) A
Volný chlor	mg/l	0,09	20%	max. 0,3 MH	SPE 22: SN ISO 7393-2	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	65	10%	max. 200 NMH	IC 01: SN EN ISO 10304-1,2,4	(2) A
Vápník	mg/l	61,4	20%	min.30 MH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Ho ík	mg/l	20,1	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	0,15	20%	max. 0,2 MH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Mangan	mg/l	0,07	20%	max. 0,05 MH	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Sodík	mg/l	10,9	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	<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	1,01	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		max. 20 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294-2	(1) A

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 11890/2019

Strana: 2

Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	.vzorku: 16150	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
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
Selen	µg/l	<1		max. 10 NMH	ICP 03A: SN EN ISO 17294-2	(1) A
Uran	µg/l	1,87	20%	max. 15,0	ICP 03A: SN EN ISO 17294-2	(1) A
Tvrđost vody	mmol/l	2,36	20%	2,0 - 3,5 DH	Výpo et	(1) N
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	4	40%	max. 200 MH	MIB 17: SN EN ISO 6222	(1) A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	18	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		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	0,058	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
Aldicarb	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	0,058	25%	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



Zkušební laborato Brno
Polní 23/340, 639 00 Brno



PROTOKOL O ZKOUŠCE . 11890/2019

Strana: 3
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	.vzorku: 16150	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Sebutylazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) A
Alachlor ESA	µg/l	0,243	25%	max. 1 DH	LC 05: SN EN ISO 11369	(4) FRA

Poznámka:

Výsledky ozna ené ! nespl ují limity uvedené v právních p edpisech.

Na míst p i odb ru vzorku byly stanoveny parametry: Volný chlor, Teplota
Kovy stanoveny po filtraci vzorku filtrem Munktell, grade 1291, velikost pór 2-3 µm

íslice u ozna ení zkušební metody ozna uje pracovišt , 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 m ení (NM) je definována jako rozší ená nejistota m ení na hladin významnosti 95% s koeficientem rozší ení k=2 a nezahrnuje nejistotu odb ru. Nejistota je vyjád ena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledk pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní opera ní postupy (SOP). Zkoušky s ud leným flexibilním rozsahem akreditace jsou ozna eny FRA. Akreditované zkoušky provedené v jiné laborato i jako subdodávky jsou ozna eny SA.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených p edm t uvedených výše.

Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, nap . správního charakteru a státního odborného dozoru.
Tento protokol m že být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laborato e.

Protokol vystaven:
26.6.2019

Ing. Pavel Hradil
vedoucí Zkušební laborato e Brno