

Zákazník: AQUAPROJEKT CZ s.r.o.
U Domoviny .p. 5
669 02 Znojmo

Analyzovaný materiál: pitná voda dle 252/2004 Sb.

Datum p íjmu: 8.10.2013

Datum ukon ení analýzy: 22.10.2013

Datum odb ru: 8.10.2013

Odb r provedl: Zákazník Ing. Petr Pokorný

Typ odb ru vzorku: Odb r pitné vody - zákazník

. vzorku Ozna ení vzorku
B8343 Borotice, MŠ - soc. za ízení

Parametr	jednotka:	.vzorku: B8343	NM	Identifikace zkušební metody	Akr	Limit	Hodno cení
Barva mg Pt	mg/l Pt	5,76	10%	SPE 07A: SN EN ISO 7887	A	max. 20 MH	V
Zákal	ZF(n)	0,67	10%	SPE 07B: SN EN ISO 7027	A	max. 5 MH	V
Pach		p íjatelný		SEN 01:TNV 757340, SN EN 1622	A	p íjatelný	V
Chu		v ýborná		SEN 01:TNV 757340, SN EN 1622	A	p íjatelná	V
pH (25°C)		7,5	1%	ECH 01A: SN ISO 10523	A	6,5 - 9,5 MH	V
El. konduktivita (25°C)	mS/m	119	2%	ECH 02: SN EN 27888	A	max. 125 MH	V
CHSK Mn	mg/l	<0,1		VOL 04: SN EN ISO 8467	A	max. 3 MH	V
Amonné ionty	mg/l	0,26	20%	SPE 12: SN ISO 7150-1	A	max. 0,5 MH	V
Dusitany	mg/l	0,58	20%	SPE 09: SN EN 26777	A	max. 0,5 NMH	NV
Dusi nany	mg/l	4,25	20%	SPE 08: SN ISO 7890-3	A	max. 50 NMH	V
Chloridy	mg/l	52,3	20%	VOL 10A: SN ISO 9297, SN 830530-20	A	max. 100 MH	V
Fluoridy	mg/l	0,82	20%	ECH 03: SN ISO 10359-1,2	A	max. 1,5 NMH	V
Sírany	mg/l	176	20%	VOL 03: SN 830530-21	A	max. 250 MH	V
Kyanidy celkové	mg/l	<0,002		SPE 01-02: SN ISO 6703, SN 757415	A	max. 0,05 NM	V
Vápník	mg/l	103	20%	ICP 02: SN EN ISO 11885	A	min.30 MH	V
Ho ík	mg/l	53,8	20%	ICP 02: SN EN ISO 11885	A	min.10 MH	V
Hliník	mg/l	<0,03		ICP 02: SN EN ISO 11885	A	max. 0,2 MH	V
Železo	mg/l	0,11	20%	ICP 02: SN EN ISO 11885	A	max. 0,2 MH	V
Mangan	mg/l	0,206	20%	ICP 02: SN EN ISO 11885	A	max. 0,05 MH	N
Sodík	mg/l	66,2	20%	ICP 02: SN EN ISO 11885	A	max. 200 MH	V
St íbro	µg/l	<10		ICP 02: SN EN ISO 11885	A	max. 50 NMH	V
Arsen	µg/l	<1		ICP 03A: SN EN ISO 17294	A	max. 10 NMH	V
Bor	mg/l	0,161	20%	ICP 02: SN EN ISO 11885	A	max. 1 NMH	V
Berylium	µg/l	<0,05		ICP 03A: SN EN ISO 17294	A	max. 2 NMH	V
Kadmium	µg/l	<0,1		ICP 03A: SN EN ISO 17294	A	max. 5 NMH	V
Chrom	µg/l	1,4	20%	ICP 03A: SN EN ISO 17294	A	max. 50 NMH	V
M	µg/l	<5		ICP 02: SN EN ISO 11885	A	max. 1000 NM	V
Nikl	µg/l	2,2	20%	ICP 03A: SN EN ISO 17294	A	max. 20 NMH	V
Olovo	µg/l	<1		ICP 03A: SN EN ISO 17294	A	max. 25 NMH	V
Antimon	µg/l	<1		ICP 03A: SN EN ISO 17294	A	max. 5 NMH	V
Selen	µg/l	<1		ICP 03A: SN EN ISO 17294	A	max. 10 NMH	V
Tvrđost vody	mmol/l	4,78	20%	v ýpo et	N	2,0 - 3,5 DH	N
Rtu	µg/l	<0,1		AAS 06-07: SN 757440	A	max. 1 NMH	V
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	9	40%	MIB 17: SN EN ISO 6222	A	max. 200 MH	V
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	6	40%	MIB 17: SN EN ISO 6222	A	max. 20 MH	V
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		MIB 01: SN EN ISO 9308-1, SN 757835	A	max. 0 MH	V
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		MIB 01: SN EN ISO 9308-1, SN 757835	A	max. 0 NMH	V
Enterokoky	KTJ/100ml	0		MIB 02A: SN EN ISO 7899-2	A	max. 0 NMH	V
Abioseston	%	<1		BIO 02: SN 757713	A	max. 10 MH	V
Živé organismy	jedinci/1ml	0		BIO 01: SN 757712	N	max. 0 MH	V
Po et organism	jedinci/1ml	0		BIO 01: SN 757712	N	max. 50 MH	V
CIU suma	µg/l	<0,3		SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A		

PROTOKOL O ZKOUŠCE . B 8233/2013

Strana: 2

Stran celkem: 3

Parametr	jednotka:	.vzorku: B8343	NM	Identifikace zkušební metody	Akr	Limit	Hodno cení
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,1		SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A	max. 3 NMH	V
trichlorethen	µg/l	<0,1		SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A	max. 10 NMH	V
tetrachlorethen	µg/l	<0,2		SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A	max. 10 NMH	V
Suma tri a tetrachloreteny	µg/l	<0,2		SOP 18/II: výpo et sumy	A	max. 10 NMH	V
trichlormethan - chloroform	µg/l	<0,3		SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A	max. 30 MH	V
THM suma	µg/l	<0,3		SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A	max. 100 NMH	V
Bromdichlormethan	µg/l	<0,1		SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A		
Dibromchlormethan	µg/l	<0,2		SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A		
Tribrommethan - bromoform	µg/l	<0,2		SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A		
BTEX suma	µg/l	<0,1		SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A		
Benzen	µg/l	<0,1		SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A	max. 1 NMH	V
Toluen	µg/l	<0,1		SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A		
Ethylbenzen	µg/l	<0,1		SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A		
m,o,p - xylen	µg/l	<0,1		SOP 18/IA:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A		
Suma PAU	µg/l	<0,02		SOP 17/A: SN 757554, SN EN ISO 17993	A	max. 0,1 NMH	V
benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,005		SOP 17/A: SN 757554, SN EN ISO 17993	A		
benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,007		SOP 17/A: SN 757554, SN EN ISO 17993	A		
benzo(a)pyren	µg/l	<0,005		SOP 17/A: SN 757554, SN EN ISO 17993	A	max. 0,01 NM	V
benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,005		SOP 17/A: SN 757554, SN EN ISO 17993	A		
indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	<0,02		SOP 17/A: SN 757554, SN EN ISO 17993	A		
Triaziny suma	µg/l	<0,025		SOP 98: SN EN ISO 10695	A		
Desetylatrazin	µg/l	<0,025		SOP 98: SN EN ISO 10695	A	max. 0,1 NMH	V
Prometon	µg/l	<0,025		SOP 98: SN EN ISO 10695	A	max. 0,1 NMH	V
Simazin	µg/l	<0,025		SOP 98: SN EN ISO 10695	A	max. 0,1 NMH	V
Atrazin	µg/l	<0,025		SOP 98: SN EN ISO 10695	A	max. 0,1 NMH	V
Propazin	µg/l	<0,025		SOP 98: SN EN ISO 10695	A	max. 0,1 NMH	V
Terbutylazin	µg/l	<0,025		SOP 98: SN EN ISO 10695	A	max. 0,1 NMH	V
Simetryn	µg/l	<0,025		SOP 98: SN EN ISO 10695	A	max. 0,1 NMH	V
Ametryn	µg/l	<0,025		SOP 98: SN EN ISO 10695	A	max. 0,1 NMH	V
Prometryn	µg/l	<0,025		SOP 98: SN EN ISO 10695	A	max. 0,1 NMH	V
Terbutryn	µg/l	<0,025		SOP 98: SN EN ISO 10695	A	max. 0,1 NMH	V
OCP suma	µg/l	<0,005		SOP 16: výpo et	A		
Pentachlorbenzen	µg/l	<0,001		SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608	N	max. 0,1 NMH	V
Trifluralin	µg/l	<0,001		SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608	N	max. 0,1 NMH	V
alfa - HCH	µg/l	<0,001		SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
HCB	µg/l	<0,001		SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
Lindan	µg/l	<0,001		SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
beta - HCH	µg/l	<0,005		SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
delta - HCH	µg/l	<0,001		SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
Heptachlor	µg/l	<0,001		SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,03 NM	V
Aldrin	µg/l	<0,001		SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,03 NM	V
2,4'-DDE	µg/l	<0,001		SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
Endosulfan I	µg/l	<0,001		SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
4,4'-DDE	µg/l	<0,001		SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
Dieldrin	µg/l	<0,001		SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,03 NM	V
2,4'-DDD	µg/l	<0,001		SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
Endrin	µg/l	<0,001		SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
2,4'-DDT	µg/l	<0,001		SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
4,4'-DDD	µg/l	<0,001		SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
Endosulfane 2	µg/l	<0,001		SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
4,4'-DDT	µg/l	<0,001		SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
Endosulfan sulfate	µg/l	<0,001		SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
Methoxychlor	µg/l	<0,002		SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,1 NMH	V
Mirex	µg/l	<0,001		SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608	N	max. 0,1 NMH	V
Heptachlor epoxide	µg/l	<0,001		SOP 16/A: SN EN ISO 6468, US EPA 608	A	max. 0,03 NM	V
Suma pesticidních látek	µg/l	<0,035		výpo et	N	max. 0,5 NMH	V

Parametr	jednotka:	.vzorku: B8343	NM	Identifikace zkušební metody	Akr	Limit	Hodno cení
Bromi nany	µg/l	<2,5		SOP 10: SN EN ISO 10304-1,2,4	A	max. 10 NMH	V
Chloritany	µg/l	<50		SOP 10: SN EN ISO 10304-1,2,4	A	max. 200 MH	V
Volný chlor	mg/l	0,21		m eno na míst	N	max. 0,3 MH	V

Poznámka:

Hodnocení:

V - vyhovuje limitní hodnot

N - nevyhovuje limitní hodnot

VV - vyhovuje limitní hodnot s výhradou - p i zohledn ní nejistoty m ení m že limitní hodnotu p esahovat

NV - nevyhovuje limitní hodnot s výhradou - p i zohledn ní nejistoty m ení m že limitní hodnot vyhovovat

Limitní hodnoty byly p evzaty z p ílohy . 1 Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví . 252/2004 Sb. v platném zn ní.

Interpretaci zkoušek provedl: Ing. Renata Kleclová

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 1 (typ 1) a FRA 2 (typ 2). 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:
23.10.2013

Ing. Renata Kleclová
vedoucí Zkušební laborato e Brno