

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. B 4627/2015

Strana: 1
Stran celkem: 3

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

Analyzovaný materiál: pitná voda dle 252/2004 Sb.

Datum příjmu: 31.3.2015

Datum analýz: 31.3.2015 - 16.4.2015

Datum odběru: 31.3.2015

Odběr provedl: Zákazník Ing. Petr Pokorný

Typ odběru vzorku: Odběr pitné vody - zákazník

Č. vzorku	Označení vzorku
B2490	Uherčice, potraviny Topolová č.p. 31 - sociální zařízení

Parametr	jednotka:	č.vzorku: B2490	NM	Identifikace zkušební metody	Akr	Limit	Hodno cení
Barva mg Pt	mg/l Pt	<5		SPE 07A:ČSN EN ISO 7887 (1)	A	max. 20 MH	V
Zákal	ZF(n)	1,0	10%	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027 (1)	A	max. 5 MH	V
Pach		příjemný		SEN 01:TNV 757340, ČSN EN 1622 (1)	A	příjemný	V
Chuť		výborná		SEN 01:TNV 757340, ČSN EN 1622 (1)	A	příjemná	V
pH (25°C)		7,0	1%	ECH 01A:ČSN ISO 10523 (1)	A	6,5 - 9,5 MH	V
El. konduktivita (25°C)	mS/m	80,6	2%	ECH 02:ČSN EN 27888 (1)	A	max. 125 MH	V
CHSK Mn	mg/l	0,56	20%	VOL 04:ČSN EN ISO 8467 (1)	A	max. 3 MH	V
Amonné ionty	mg/l	<0,04		SPE 12:ČSN ISO 7150-1 (1)	A	max. 0,5 MH	V
Dusitany	mg/l	<0,01		SPE 09:ČSN EN 26777 (1)	A	max. 0,5 NMH	V
Dusičnany	mg/l	21	20%	SPE 08:ČSN ISO 7890-3 (1)	A	max. 50 NMH	V
Chloridy	mg/l	28,5	20%	VOL 10A:ČSN ISO 9297, ČSN 830530-20 (1)	A	max. 100 MH	V
Fluoridy	mg/l	0,46	20%	ECH 03:ČSN ISO 10359-1, ČSN ISO 10359-2 (1)	A	max. 1,5 NMH	V
Sířany	mg/l	77,2	20%	VOL 03: ČSN 830530-21 (1)	A	max. 250 MH	V
Kyanidy celkové	mg/l	<0,002		SPE 01-02:ČSN ISO 6703, ČSN 757415 (1)	A	max. 0,05 NM	V
Vápník	mg/l	135	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	min.30 MH	V
Hořčík	mg/l	20	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	min.10 MH	V
Hliník	mg/l	<0,03		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	max. 0,2 MH	V
Železo	mg/l	<0,05		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	max. 0,2 MH	V
Mangan	mg/l	0,078	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	max. 0,05 MH	N
Sodík	mg/l	9,21	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	max. 200 MH	V
Stříbro	µg/l	<10		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	max. 50 NMH	V
Arsen	µg/l	<1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A	max. 10 NMH	V
Bor	mg/l	<0,02		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	max. 1 NMH	V
Berylium	µg/l	<0,05		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A	max. 2 NMH	V
Kadmium	µg/l	<0,1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A	max. 5 NMH	V
Chrom	µg/l	1,6	20%	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A	max. 50 NMH	V
Měď	µg/l	<5		ICP 02:ČSN EN ISO 11885 (1)	A	max. 1000 NM	V
Nikl	µg/l	1,7	20%	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A	max. 20 NMH	V
Olovo	µg/l	<1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A	max. 25 NMH	V
Antimon	µg/l	<1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A	max. 5 NMH	V
Selen	µg/l	<1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294 (1)	A	max. 10 NMH	V
Tvrdost vody	mmol/l	4,19	20%	výpočet (1)	N	2,0 - 3,5 DH	NV
Rtuť	µg/l	<0,1		AAS 06-07:ČSN 757440, ČSN 465735, JPP ÚKZÚZ 03, ČSN EN 71-3 (1)	A	max. 1 NMH	V
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	5	40%	MIB 17:ČSN EN ISO 6222 (1)	A	max. 200 MH	V
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	3	40%	MIB 17:ČSN EN ISO 6222 (1)	A	max. 40 MH	V
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1 (1)	A	max. 0 MH	V
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1 (1)	A	max. 0 NMH	V
Enterokoky	KTJ/100ml	0		MIB 02A:ČSN EN ISO 7899-2 (1)	A	max. 0 NMH	V
Abioseston	%	<1		BIO 02:ČSN 757713 (1)	A	max. 10 MH	V

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. B 4627/2015

Strana: 2
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka:	č.vzorku: B2490	NM	Identifikace zkušební metody	Akr	Limit	Hodno cení
Živé organismy	jedinci/1ml	0		BIO 01:ČSN 757712 (1)	N	max. 0 MH	V
Počet organismů	jedinci/1ml	0		BIO 01:ČSN 757712 (1)	N	max. 50 MH	V
CIU suma	µg/l	1,19	15%	GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S.EPA 8260B (2)	A		
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,1		GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S.EPA 8260B (2)	A	max. 3 NMH	V
trichlorethen	µg/l	<0,1		GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S.EPA 8260B (2)	A	max. 10 NMH	V
tetrachlorethen	µg/l	<0,2		GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S.EPA 8260B (2)	A	max. 10 NMH	V
Suma tri a tetrachloreteny	µg/l	<0,2		SOP 18/I,II: výpočet sumy (2)	A	max. 10 NMH	V
trichlormethan - chloroform	µg/l	1,19	10%	GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S.EPA 8260B (2)	A	max. 30 MH	V
THM suma	µg/l	4,73	10%	GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S.EPA 8260B (2)	A	max. 100 NMH	V
Bromdichlormethan	µg/l	1,8	10%	GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S.EPA 8260B (2)	A		
Dibromchlormethan	µg/l	1,74	5%	GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S.EPA 8260B (2)	A		
Tribrommethan - bromoform	µg/l	<0,2		GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S.EPA 8260B (2)	A		
BTEX suma	µg/l	<0,1		GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S.EPA 8260B (2)	A		
Benzen	µg/l	<0,1		GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S.EPA 8260B (2)	A	max. 1 NMH	V
Toluen	µg/l	<0,1		GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S.EPA 8260B (2)	A		
Ethylbenzen	µg/l	<0,1		GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S.EPA 8260B (2)	A		
m,o,p - xylen	µg/l	<0,1		GC 09A:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S.EPA 8260B (2)	A		
Suma PAU	µg/l	<0,02		LC 03:ČSN 757554,U.S.EPA 610 (2)	A	max. 0,1 NMH	V
benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,005		LC 03:ČSN 757554,U.S.EPA 610 (2)	A		
benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,007		LC 03:ČSN 757554,U.S.EPA 610 (2)	A		
benzo(a)pyren	µg/l	<0,005		LC 03:ČSN 757554,U.S.EPA 610 (2)	A	max. 0,01 NM	V
benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,005		LC 03:ČSN 757554,U.S.EPA 610 (2)	A		
indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	<0,02		LC 03:ČSN 757554,U.S.EPA 610 (2)	A		
Suma pesticidních látek	µg/l	0		výpočet (2)	N	max. 0,5 NMH	V
Bromičnany	µg/l	<2,5		IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,ČSN EN ISO 10304-2,ČSN EN ISO 10304-4 (2)	A	max. 10 NMH	V
Chloritany	µg/l	<50		IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,ČSN EN ISO 10304-2,ČSN EN ISO 10304-4 (2)	A	max. 200 MH	V
2,4-Dichlorfenoxycetová kyselina	µg/l	<0,02		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694) (2)	SA		
Cyproconazole	µg/l	<0,01		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694) (2)	SA		
Flusilazole	µg/l	<0,01		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694) (2)	SA		
Isoproturon	µg/l	<0,01		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694) (2)	SA		
Metazachlor	µg/l	<0,01		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694) (2)	SA		
Metconazole	µg/l	<0,01		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694) (2)	SA		
Propiconazole	µg/l	<0,01		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694) (2)	SA		
Tebuconazole	µg/l	<0,01		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694) (2)	SA		
Terbutylazin	µg/l	<0,01		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694) (2)	SA		
Acetochlor	µg/l	<0,02		L1243: SOP 7.7.1 (EPA Method 525.2) (2)	SA		
Azoxystrobin	µg/l	<0,02		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694) (2)	SA		
Bentazon	µg/l	<0,01		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694) (2)	SA		
Chloridazone	µg/l	<0,01		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694) (2)	SA		
Chlorpyrifos	µg/l	<0,005		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694) (2)	SA		

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. B 4627/2015

Strana: 3
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka:	č.vzorku: B2490	NM	Identifikace zkušební metody	Akr	Limit	Hodno cení
Chlortoluron	µg/l	<0,01		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA		
Dichlorprop	µg/l	<0,02		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA		
Dimetachlor	µg/l	<0,01		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA		
Dimethenamid	µg/l	<0,01		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA		
Epoxiconazole	µg/l	<0,01		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA		
Ethofumesate	µg/l	<0,03		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA		
Fenpropidin	µg/l	<0,02		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA		
Fenpropimorph	µg/l	<0,02		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA		
Fluazifop-P-butyl	µg/l	<0,01		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA		
Fluroxypyr	µg/l	<0,02		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA		
Kresoxim-methyl	µg/l	<0,01		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA		
Lenacil	µg/l	<0,01		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA		
Linuron	µg/l	<0,01		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA		
MCPA	µg/l	<0,02		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA		
MCPB	µg/l	<0,02		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA		
Metamitron	µg/l	<0,01		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA		
Pendimethalin	µg/l	<0,02		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA		
Prochloraz	µg/l	<0,02		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA		
Spiroxamine	µg/l	<0,02		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA		
Thiophanate-methyl	µg/l	<0,01		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA		
Desmedipham	µg/l	<0,1		L1243: SOP 7.9.3 (EPA Method 1694)	SA		
Dicamba	µg/l	<0,03		LC 05:ČSN EN ISO 11369 (4)	A		
Volný chlor	mg/l	0,2		měřeno na místě (1)	N	max. 0,3 MH	V
Teplota	°C	10,4		měřeno na místě (1)	N	8 - 12 DH	V

Poznámka:

Kovy stanoveny po filtraci vzorku filtrem Munktell, grade 1289, velikost pórů 8 - 12 µm

Hodnocení:

V - vyhovuje limitní hodnotě

N - nevyhovuje limitní hodnotě

VV - vyhovuje limitní hodnotě s výhradou - při zohlednění nejistoty měření může limitní hodnotu přesahovat

NV - nevyhovuje limitní hodnotě s výhradou - při zohlednění nejistoty měření může limitní hodnotě vyhovovat

Limitní hodnoty byly převzaty z přílohy č. 1 Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb. v platném znění.
Interpretaci zkoušek provedl: Ing. Renata Kleclová

Číslice u označení zkušební metody označuje 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-Labtech Klatovy, Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy

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 uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Akreditované zkoušky provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

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

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

Protokol vystaven:
16.4.2015

Ing. Renata Kleclová
manažer kvality