



VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, 638 01 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Laboratoř pitných vod Znojmo
Pražská 2801/119, 669 02 Znojmo, tel: 515 226 046
Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025



Strana : 1 / 1

Protokol o zkouškách č. 1859 / 8P1 / 15

Číslo vzorku : 598/8P1/15

Místo a bod odběru : Mikulovice - ÚV - upravená - kohout

Datum a čas odběru : 2.3.2015 8:45

Datum a čas příjmu : 2.3.2015 12:40

Zadavatel : Městys Mikulovice, Mikulovice 1, 671 33 okr. Znojmo

Odebral : Novotná Dana, Chemik analytik

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP č. 1 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru : KP

Protokol o odběru : 1290 / 8P1 / 15

Datum ukončení zkoušek : 4.3.2015

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.63 (Návod výrobce)	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		0 (MH)	vyhovuje	SOP č.63 (Návod výrobce)	
Chlor volný*	mg/l	<0,03		0,30 (MH)	vyhovuje	SOP č. 4/2013/III (ČSN ISO 7393-2, návod firmy* MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments)	
Teplota vody*	°C	9,1		8,0 - 12,0 (DH)		SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	* +
pH		7,8	±± 0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)	
CHSK manganistanem	mg/l	1,03	±11%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.7 (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	<0,05		0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č.60 (ČSN ISO 6332)	
Mangan	mg/l	<0,04		0,050 (MH)	vyhovuje	SOP č.02/99 (ČSN ISO 6333)	

* Zkoušky prováděné v místě odběru

+ Zkoušky neakreditované

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2, je v souladu s EA-4/16 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Hygienické limity jsou dané vyhláškou č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují hygienickému limitu.

***. - u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne : 9.3.2015



Bařtová Dagmar
Vedoucí laboratoře



VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, 638 01 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Laboratoř pitných vod Znojmo
Pražská 2801/119, 669 02 Znojmo, tel: 515 226 046
Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025



Strana : 1 / 1

Protokol o zkouškách č. 1861 / 8P1 / 15

Číslo vzorku : 399/8P1/15

Místo a bod odběru : Mikulovice - č.p.228 MŠ - umývárna umyvadlo

Datum a čas odběru : 9.2.2015 12:50

Datum a čas příjmu : 9.2.2015 14:47

Zadavatel : Městys Mikulovice, Mikulovice 1, 671 33 okr. Znojmo

Odebral : Šťastný Jaroslav

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP č. 1 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru : RDCH

Protokol o odběru : 833 / BP1 / 15

Datum ukončení zkoušek : 4.3.2015

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	0,23	±20%			SOP č.50 (ČSN 757611)	is
Celková objemová aktivita beta	Bq/l	0,22	±32%			SOP č.30 (ČSN 757612)	is
Objemová aktivita radonu 222	Bq/l	30	±13%			SOP č.33 (ČSN 757624)	is
Elektrická konduktivita	mS/m	84,0	±5%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)	is

s Zkoušky prováděny akreditovaným subdodavatelem

is Zkoušky prováděny interním subdodavatelem

Interní subdodavatel : Laboratoř Brno, Soběšická 151, 638 01 Brno

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2, je v souladu s EA-4/16 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Hygienické limity jsou dané vyhláškou č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují hygienickému limitu.

***. - u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne : 9.3.2015



Baštová Dagmar
Vedoucí laboratoře



Protokol o zkouškách č. 2344 / 8P1 / 15

Číslo vzorku : 672/8P1/15

Místo a bod odběru : Mikulovice - ÚV - upravená - kohout

Datum a čas odběru : 9.3.2015 7:55

Datum a čas příjmu : 9.3.2015 13:33

Zadavatel : Městys Mikulovice, Mikulovice 1, 671 33 okr. Znojmo

Odebral : Kočka Miroslav RNDr., Brno

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP č. 1 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru : úplný 428/2011 upr
pesticidy

Protokol o odběru : 1586 / BP1 / 15

Datum ukončení zkoušek : 23.3.2015

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	is
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		0 (MH)	vyhovuje	SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	is
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0		40 (MH)	vyhovuje	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	is
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0		200 (MH)	vyhovuje	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	is
Enterokoky	KTJ/100ml	0		0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)	is
Mikroskopický obraz - abioseston	%	1		10 (MH)	vyhovuje	SOP č.19/2014/III (ČSN 75 7713)	is
Atrazin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Atrazin-desethyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Cyanazin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Hexazinon	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Chlorpyrifos	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Chlortoluron	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Isoproturon	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Metazachlor	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,100		0,50 (NMH)	vyhovuje	dopočet sumy	is
Sebuthylazin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Simazin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Terbuthylazin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Metolachlor	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Alachlor	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Acetochlor	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Dimethoat	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Dimethenamid - P	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Epoxikonazol	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Fenpropimorf	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Pendimethalin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Prochloraz	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Spiroxamin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Tebukonazol	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Fenpropidin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Propiconazole	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Quinmerac	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Metconazol	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
2,4-D 2-ethyhexyl ester	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Azoxystrobin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
MCPA	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Thiofanát-methyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Fluroxypyr	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Bentazon	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Clopyralid	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Dichlorprop	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Kresoxy-methyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Linuron	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
MCPP (mecoprop)	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Metobromuron	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Metoxuron	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Dicamba	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Fluazifop-p-butyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Atrazine-deisopropyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Atrazine-hydroxy	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Carbendazim	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Chloridazon (pyrazon)	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Flusilazole	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Dimethachlor	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Ethofumesate	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Lenacil	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
MCPB	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Clomazone	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Cyproconazole	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Carboxin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Phenmedipham	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Desmedipham	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Haloxyfop-methyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Quinoxifen	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Mefenpyr-diethyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Dichlormid	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Cyprodinil	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Pethoxamid	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Metamitron	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Elektrická konduktivita	mS/m	83,5	±5%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)	is
Antimon	µg/l	<0,02		5,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA s Method 6020)	
Arsen	µg/l	0,1	±10%	10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA s Method 6020)	
Chrom	µg/l	<0,3		50 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA s Method 6020)	
Kadmium	µg/l	<0,01		5,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA s Method 6020)	
Měď	µg/l	5,5	±10%	1000 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA s Method 6020)	
Nikl	µg/l	0,6	±10%	20 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA s Method 6020)	
Olovo	µg/l	<0,3		10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA s Method 6020)	
Rtuť	µg/l	0,30	±22%	1,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.29 (ČSN 75 7440)	is
Selen	µg/l	2,1	±10%	10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA s Method 6020)	
Bor	µg/l	43,9	±15%	1000,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA s Method 6020)	
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	<0,010		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.37 A (ČSN 75 7554)	is

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Chlor volný*	mg/l	0,05	±16 %	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návody firmy MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments)	* is
Teplota vody*	°C	7,7	±2%	8,0 - 12,0 (DH)		SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	* is
Pach	stupeň	0		2 (MH)	vyhovuje	SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)	is
Chloritany	µg/l	<3,0		200 (MH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is
pH		7,6	± 0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)	is
Barva	mg/l Pt	<2		20 (MH)	vyhovuje	SOP č.10/2013/III (ČSN EN ISO 7887, Metoda Oj)	is
Zákal	ZFt	<0,50		5 (MH)	vyhovuje	SOP č.53 (ČSN EN ISO 7027)	is
Dusitany	mg/l	<0,01		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is
Amonné ionty	mg/l	0,10	±10%	0,50 (MH)	vyhovuje	SOP č.23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)	is
Fluoridy	mg/l	0,93	±10%	1,5 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is
Dusičnany	mg/l	22,0	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is
CHSK manganistanem	mg/l	1,31	± 13%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.7 (ČSN EN ISO 8467)	is
Železo	mg/l	0,013	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Mangan	mg/l	0,001	±10%	0,050 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Hliník	mg/l	0,001	±15%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
KNK 4.5	mmol/l	6,1	±11%			SOP č.52 (ČSN EN ISO 9963-1)	is
Vápník a hořčík	mmol/l	3,58	±10%	2,0 - 3,5 (DH)		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Vápník	mg/l	93,2	±10%	40 - 80 (DH)		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Hořčík	mg/l	30,5	±10%	20 - 30 (DH)		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Chloridy	mg/l	38,4	±10%	100 (MH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is
ZNK 8.3	mmol/l	0,18	±11%			SOP č.52 (ČSN EN ISO 9963-1)	is
Sírany	mg/l	72,9	±10%	250 (MH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is
Humínové látky	mg/l	<0,5				SOP č.25 (ČSN 75 7536)	is
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005		0,050 (NMH)	vyhovuje	SOP č.24 (ČSN 75 7415)	is
Bromičnany	µg/l	<3,0		10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is

* Zkoušky prováděné v místě odběru

s Zkoušky prováděny akreditovaným subdodavatelem

is Zkoušky prováděny interním subdodavatelem

Interní subdodavatel : Laboratoř Brno, Soběšická 151, 638 01 Brno

Subdodavatel : Zkušební laboratoř č.1393 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci,o.p.s.

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2, je v souladu s EA-4/16 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Hygienické limity jsou dané vyhláškou č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují hygienickému limitu.

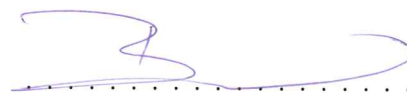
***. - u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach*, chuť, chuť*: stupeň 0, 1, 2 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne : 25.3.2015




Baštová Dagmar
Vedoucí laboratoře



Protokol o zkouškách č. 2345 / 8P1 / 15

Číslo vzorku : 671/8P1/15

Místo a bod odběru : Mikulovice - ÚV - surová směs - kohout

Datum a čas odběru : 9.3.2015 7:50

Datum a čas příjmu : 9.3.2015 13:33

Zadavatel : Městys Mikulovice, Mikulovice 1, 671 33 okr. Znojmo

Odebral : Kočka Miroslav RNDr., Brno

Předmět zkoušky : Podzemní voda surová

Postup odběru : Odběr vzorků podzemních vod SP č. 3 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458)

Rozsah rozboru : úplný 428/2011 sur
pesticidy

Protokol o odběru : 1587 / BP1 / 15

Datum ukončení zkoušek : 25.3.2015

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky	
Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		SOP č.12/2013/III (ČSN 75 7835)	is
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	6		SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	is
Enterokoky	KTJ/100ml	0		SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)	is
Mikroskopický obraz- živé organizmy	jedinci/ml	0		SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)	is
Atrazin	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Atrazin-desethyl	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Cyanazin	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Hexazinon	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Chlorpyrifos	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Chlortoluron	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Isoproturon	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Metazachlor	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,100		dopočet sumy	is
Sebuthylazin	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Simazin	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Terbuthylazin	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Alachlor	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Metolachlor	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Acetochlor	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Dimethoat	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Dimethenamid - P	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Epoxikonazol	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky	
Fenpropimorf	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Pendimethalin	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Prochloraz	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Spiroxamin	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Tebukonazol	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Fenpropidin	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Propiconazole	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Quinmerac	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Metconazol	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
2,4-D 2-ethyhexyl ester	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Azoxystrobin	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
MCPA	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Thiofanát-methyl	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Fluroxypyr	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Bentazon	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Clopyralid	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Dichlorprop	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Kresoxy-methyl	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Linuron	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
MCPP (mecoprop)	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Metobromuron	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Metoxuron	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Dicamba	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Fluazifop-p-butyl	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Atrazine-deisopropyl	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Atrazine-hydroxy	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Carbendazim	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Chloridazon (pyrazon)	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Flusilazole	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky	
Dimethachlor	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Ethofumesate	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Lenacil	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
MCPB	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Clomazone	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Cyproconazole	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Carboxin	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Phenmedipham	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Desmedipham	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Haloxypop-methyl	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Quinoxifen	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Mefenpyr-diethyl	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Dichlormid	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Cyprodinil	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Pethoxamid	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Metamitron	µg/l	<0,025		SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine Analysis Version 3.0 PN 1037538)	s
Elektrická konduktivita	mS/m	84,9	±5%	SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)	is
Arsen	µg/l	0,2	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020b)	is
Berylium	µg/l	0,03	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020b)	is
Chrom	µg/l	<0,3		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020b)	is
Kadmium	µg/l	<0,01		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020b)	is
Měď	µg/l	14,6	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020b)	is
Nikl	µg/l	0,5	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020b)	is
Olovo	µg/l	0,4	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020b)	is
Rtuť	µg/l	0,20	±22%	SOP č.29 (ČSN 75 7440)	is
Selen	µg/l	2,6	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020b)	is
Zinek	µg/l	61,5	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020b)	is
Bor	µg/l	57,9	±15%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020b)	is
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,001		SOP č.37 A (ČSN 75 7554)	is
Celkový organický uhlík	mg/l	2,7	±10%	SOP č.40 (ČSN EN 1484)	is
Uhlovodíky C10-C40	mg/l	<0,05		SOP č.56 A (ČSN EN ISO 9377-2)	is
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	<0,010		SOP č.37 A (ČSN 75 7554)	is
AOX (Cl)	mg/l	0,024	±19%	SOP č. 78A (ČSN EN ISO 9562)	is
Teplota vody*	°C	8,1	±2%	SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	* is
Pach	stupeň	0		SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)	
Kyslík rozpuštěný	mg/l	5,1	±8%	SOP č.6A/2013/III (ČSN EN ISO 5814)	is
pH		7,2	± 0,2	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)	is
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,070	±16%	SOP č.4 (ČSN 757360)	is
Barva	mg/l Pt	4	±10%	SOP č.10/2013/III (ČSN EN ISO 7887, Metoda C)	is
Amonné ionty	mg/l	0,15	±10%	SOP č.23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)	is
Fosforečnany	mg/l	0,01	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky	
Fluoridy	mg/l	1,10	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is
Dusičnany	mg/l	25,4	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is
CHSK manganistanem	mg/l	1,31	± 13%	SOP č.7 (ČSN EN ISO 8467)	is
Železo	mg/l	0,680	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Mangan	mg/l	0,097	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Hliník	mg/l	0,002	±15%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Chloridy	mg/l	32,8	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is
Sířany	mg/l	68,6	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is
Huminové látky	mg/l	0,5	±11%	SOP č.25 (ČSN 75 7536)	is
CHSK dichromanem	mg/l	13	±14%	SOP č.8 B (ČSN ISO 15 705, návod firmy HACH, MERCK)	is
BSK5	mg/l	<0,5		SOP č.9/2013/III (ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2)	is
Nerozpuštěné látky	mg/l	3,8	±20%	SOP č.22/2014/III (ČSN EN 872, ČSN 75 7350, skleněný filtr VITRUM GF 1,2)	is
Dusík celkový	mg/l	6,27	±7%	SOP č.66 (ČSN EN 12260)	is
Fosfor celkový	mg/l	0,034	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005		SOP č.24 (ČSN 75 7415)	is
Fenoly jednosytné	mg/l	<0,01		SOP č.23 (ČSN ISO 6439)	is
Tenzidy aniontové	mg/l	0,04	±8%	SOP č.26 (ČSN EN 903)	is
Extrahovatelné látky	mg/l	<0,015		SOP/M-24 (ČSN 75 7506)	s

* Zkoušky prováděné v místě odběru

s Zkoušky prováděny akreditovaným subdodavatelem

is Zkoušky prováděny interním subdodavatelem

Interní subdodavatel : Laboratoř Brno, Soběšická 151, 638 01 Brno

Subdodavatel : Zkušební laboratoř č.1393 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci,o.p.s.

Zkušební laboratoř č.1160 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci,o.p.s.

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2, je v souladu s EA-4/16 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach*, chuť, chuť*: stupeň 0, 1, 2 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne : 25.3.2015




Baštová Dagmar
Vedoucí laboratoře