



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 / 3

Protokol o zkouškách č. 8532 / 8P1 / 14

Číslo vzorku : 2480/8P1/14

Místo a bod odběru : Mikulovice - pítka pro veřejnost na návsi u hasičské zbrojnice

Datum a čas odběru : 25.8.2014 10:21

Datum a čas příjmu : 25.8.2014 13:35

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

Odebral : Mojžíšová Jarmila

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 : UPL 252/2004

Protokol o odběru : 3590 / BP1 / 14

Datum ukončení zkoušek : 2.9.2014

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		20 (MH)	vyhovuje	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	is
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	1		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- celkový počet organismů	jedinci/ml	0		50 (MH)	vyhovuje	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)	is
Mikroskopický obraz- živé organismy	jedinci/ml	0		0 (MH)	vyhovuje	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)	is
Mikroskopický obraz - abioseston	%	1		10 (MH)	vyhovuje	SOP č.19/2014/III (ČSN 75 7713)	is
Aldrin	µg/l	<0,003		0,03 (NMH)	vyhovuje	SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	is
Atrazin	µg/l	<0,030		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Atrazin-desethyl	µg/l	<0,030		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Dieldrin	µg/l	<0,003		0,03 (NMH)	vyhovuje	SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	is
Heptachlorepoxyd	µg/l	<0,003		0,03 (NMH)	vyhovuje	SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	is
Heptachlor	µg/l	<0,003		0,03 (NMH)	vyhovuje	SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	is
Hexachlorbenzen	µg/l	<0,003		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	is
Hexazinon	µg/l	<0,030		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Chlorpyrifos	µg/l	<0,030		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Isoproturon	µg/l	<0,030		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Lindan	µg/l	<0,003		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	is
Metazachlor	µg/l	<0,030		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	<0,030		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Trifluralin	µg/l	<0,003		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	is
Simazin	µg/l	<0,030		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	
Terbutylazin	µg/l	<0,030		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Metolachlor	µg/l	<0,030		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Alachlor	µg/l	<0,030		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Dimethoat	µg/l	<0,030		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP OV 341.02 (Cliquid Software four Routine s Analysis Version 3.0 PN 1037538)	
Elektrická konduktivita	mS/m	83,9	±5%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)	is
Antimon	µg/l	<0,02		5,0 (MNH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPAS Method 6020)	is
Arsen	µg/l	<0,1		10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPAS Method 6020)	is
Berylium	µg/l	<0,02		2,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPAS Method 6020)	is
Chrom	µg/l	0,3	±10%	50 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPAS Method 6020)	is
Kadmium	µg/l	<0,01		5,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPAS Method 6020)	is
Měď	µg/l	8,2	±10%	1000 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPAS Method 6020)	is
Nikl	µg/l	0,1	±10%	20 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPAS Method 6020)	is
Olovo	µg/l	0,4	±10%	10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPAS Method 6020)	is
Rtuť	µg/l	<0,05		1,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.29 (ČSN 75 7440)	is
Selen	µg/l	1,4	±10%	10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPAS Method 6020)	is
Sodík	mg/l	41,7	±10%	200 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPAS Method 6020)	is
Bor	µg/l	35,8	±15%	1000,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPAS Method 6020)	is
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,001		0,010 (NMH)	vyhovuje	SOP č.37 A (ČSN 75 7554)	is
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	<0,010		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.37 A (ČSN 75 7554)	is
Chlor volný*	mg/l	0,05	±16 %	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments)	* is
Teplota vody*	°C	17,4	±2%	8,0 - 12,0 (DH)		SOP č.7/2013/II (ČSN 75.7342)	* is
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	<0,2		10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is
1,1,2-trichlorethen	µg/l	<0,2		10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,1		3,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is
Trihalometany	µg/l	15,7	±20%	100 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is
Trichlormethan	µg/l	3,3	±15%	30 (MH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is
Benzen	µg/l	<0,1		1,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is
Pach	stupeň	0		2 (MH)	vyhovuje	SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)	is
Chuť	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

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
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	<0,04		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP č.23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)	is
Fluoridy	mg/l	0,85	±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	20,7	±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	0,97	± 13%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.7 (ČSN EN ISO 8467)	is
Železo	mg/l	0,008	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPAS Method 6020)	is
Mangan	mg/l	<0,001		0,050 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPAS Method 6020)	is
Hliník	mg/l	0,004	±15%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPAS Method 6020)	is
Vápník a hořčík	mmol/l	3,46	±10%	2,0 - 3,5 (DH)		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPAS Method 6020)	is
Vápník	mg/l	85,5	±10%	40 - 80 (DH)		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPAS Method 6020)	is
Hořčík	mg/l	32,3	±10%	20 - 30 (DH)		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPAS Method 6020)	is
Chloridy	mg/l	47,0	±10%	100 (MH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is
Sírany	mg/l	79,7	±10%	250 (MH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	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 : Laborať Brno, Soběšická 151, 638 01 Brno

Subdodavatel : Zkušební laborať 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 laboraťe se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne : 5.9.2014



.....
Bařtová Dagmar
Vedoucí laboraťe



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. 8975 / 8P1 / 14

Číslo vzorku : 2839/8P1/14

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

Datum a čas odběru : 15.9.2014 8:00

Datum a čas příjmu : 15.9.2014 13:30

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

Odebral : Lettllová Leona, Laborant

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 :

Protokol o odběru : 3888 / 8P1 / 14

Datum ukončení zkoušek : 17.9.2014

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	12,9		8,0 - 12,0 (DH)	vyhovuje	SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	* +
pH		7,7	±± 0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)	
CHSK manganistanem	mg/l	1,30	±11%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.7 (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	0,10	±10,0%	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 : 19.9.2014



Baštová 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. 9430 / 8P1 / 14

Číslo vzorku : 2609/8P1/14

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

Datum a čas odběru : 1.9.2014 9:10

Datum a čas příjmu : 1.9.2014 12:25

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 :

Protokol o odběru : 3618 / 8P1 / 14

Datum ukončení zkoušek : 3.9.2014

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	0,65	±14%	0,30 (MH)	nevyhovuje	SOP č. 4/2013/III (ČSN ISO 7393-2, návod firmy* MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments)	
Teplota vody*	°C	13,4		8,0 - 12,0 (DH)	vyhovuje	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	0,78	±11%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.7 (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	0,20	±10,0%	0,20 (MH)	***	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 : 2.10.2014



Baštová Dagmar
Vedoucí laboratoře