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

L 1249

Protokol o zkouškách č. 10469 / 8P1 / 15

Číslo vzorku : 4211/8P1/15

Místo a bod odběru : Mikulovice - č.p.215 - dvůr kohout

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

Datum a čas odběru : 26.10.2015 10:30
Datum a čas příjmu : 26.10.2015 14:50

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 : KR 252/2004

Protokol o odběru : 6697 / 8P1 / 15
Datum ukončení zkoušek : 30.10.2015

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)	
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	**29**		40 (MH)	vyhovuje	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	**9**		200 (MH)	vyhovuje	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Elektrická konduktivita	mS/m	**77,9**	±5%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č. 8/2013/III (ČSN EN 27888)	
Chlor volný*	mg/l	**0,06**	±14%	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP č. 4/2013/III (ČSN ISO 7393-2, návod firmy MERCK,HACH LANGE, Hanna Instruments)	*
Teplota vody*	°C	**14,1**		8,0 - 12,0 (DH)	vyhovuje	SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	* +
Pach	stupeň	**1**		2 (MH)	vyhovuje	SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)	
Chuť	stupeň	**1**		2 (MH)	vyhovuje	SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)	
pH		**8,0**	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)	
Barva	mg/l Pt	**3**	±10%	20 (MH)	vyhovuje	SOP č.10/2013/III (ČSN EN ISO 7887, Metoda C)	
Zákal	ZFt	**0,6**	±5%	5 (MH)	vyhovuje	SOP č.44/2015/III (ČSN EN ISO 7027)	
Dusitany	mg/l	**<0,014**		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP č.24/2014/III (ČSN EN 26777)	
Amonné ionty	mg/l	**<0,035**		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP č.23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)	
Dusičnany	mg/l	**17,6**	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.5/A/III (Ing. M.Horáková, CSc. a kol. - Analytika vody)	
CHSK manganistanem	mg/l	**1,1**	±11%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	**0,31**	±10%	0,20 (MH)	nevyhovuje	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

Nejistota: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.

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

Hodnocení: 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 : 30.10.2015

Bystřická Hana
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

L 1249

Protokol o zkouškách č. 10470 / 8P1 / 15

Číslo vzorku : 4210/8P1/15

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

Datum a čas odběru : 26.10.2015 10:43
Datum a čas příjmu : 26.10.2015 14:49

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 : 6698 / 8P1 / 15
Datum ukončení zkoušek : 29.10.2015

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	**0,54**	±14%	0,30 (MH)	nevyhovuje	SOP č. 4/2013/III (ČSN ISO 7393-2, návod firmy MERCK,HACH LANGE, Hanna Instruments)	*
Teplota vody*	°C	**12,0**		8,0 - 12,0 (DH)		SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	* +
pH		**7,9**	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)	
CHSK manganistanem	mg/l	**1,1**	±11%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	**0,05**	±10%	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

Nejistota: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.

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

Hodnocení: 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 : 30.10.2015

Bystřická Hana
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

L 1249

Protokol o zkouškách č. 10471 / 8P1 / 15

Číslo vzorku : 4209/8P1/15

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

Datum a čas odběru : 26.10.2015 10:40
Datum a čas příjmu : 26.10.2015 14:49

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

Odebral : Novotná Dana, Chemik analytik

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 : KP

Protokol o odběru : 6699 / 8P1 / 15
Datum ukončení zkoušek : 29.10.2015

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Escherichia coli	KTJ/100ml	**0**				SOP č.63 (Návod výrobce)	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	**0**				SOP č.63 (Návod výrobce)	
Teplota vody*	°C	**11,7**				SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	* +
pH		**7,5**	±0,2			SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)	
CHSK manganistanem	mg/l	**1,4**	±11%			SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	**0,97**	±10%			SOP č.60 (ČSN ISO 6332)	
Mangan	mg/l	**0,11**	±12%			SOP č.02/99 (ČSN ISO 6333)	

* Zkoušky prováděné v místě odběru + Zkoušky neakreditované

Nejistota: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.

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

Hodnocení: 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 : 30.10.2015

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST Vodohospodářské laboratoře č. 1249

Bystřická Hana
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

L 1249

Protokol o zkouškách č. 10170 / 8P1 / 15

Číslo vzorku : 448/8P1/15

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

Datum a čas odběru : 11.2.2015 10:00
Datum a čas příjmu : 11.2.2015 11:20

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

Odebral : Lettlová Leona, Laborant

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 : chemie

Protokol o odběru : 898 / 8P1 / 15
Datum ukončení zkoušek : 11.2.2015

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Teplota vody*	°C	**9,5**				SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	* +
Amonné ionty	mg/l	**0,150**	±10%			SOP č.23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)	

* Zkoušky prováděné v místě odběru + Zkoušky neakreditované

Nejistota: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.

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

Hodnocení: 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 : 23.10.2015

Bystřická Hana
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

L 1249

Protokol o zkouškách č. 10169 / 8P1 / 15

Číslo vzorku : 449/8P1/15

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

Datum a čas odběru : 11.2.2015 10:03
Datum a čas příjmu : 11.2.2015 11:20

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

Odebral : Lettlová 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 : chemie

Protokol o odběru : 897 / 8P1 / 15
Datum ukončení zkoušek : 12.2.2015

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Teplota vody*	°C	**8,3**		8,0 - 12,0 (DH)		SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	* +
Chlor volný	mg/l	**0,06**	±14%	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP č. 4/2013/III (ČSN ISO 7393-2, návod firmy MERCK,HACH LANGE, Hanna Instruments)	
Amonné ionty	mg/l	**0,090**	±10%	0,50 (MH)	vyhovuje	SOP č.23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)	

* Zkoušky prováděné v místě odběru + Zkoušky neakreditované

Nejistota: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.

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

Hodnocení: 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 : 23.10.2015

Bystřická Hana
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

L 1249

Protokol o zkouškách č. 10168 / 8P1 / 15

Číslo vzorku : 451/8P1/15

Místo a bod odběru : Mikulovice - Zdravotní středisko - WC ženy umyvadlo

Datum a čas odběru : 11.2.2015 10:14
Datum a čas příjmu : 11.2.2015 11:20

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

Odebral : Lettlová 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 : chemie

Protokol o odběru : 895 / 8P1 / 15
Datum ukončení zkoušek : 11.2.2015

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Teplota vody*	°C	**8,4**		8,0 - 12,0 (DH)		SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	* +
Amonné ionty	mg/l	**0,070**	±10%	0,50 (MH)	vyhovuje	SOP č.23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)	

* Zkoušky prováděné v místě odběru + Zkoušky neakreditované

Nejistota: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.

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

Hodnocení: 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 : 23.10.2015

Bystřická Hana
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

L 1249

Protokol o zkouškách č. 10167 / 8P1 / 15

Číslo vzorku : 3995/8P1/15

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

Datum a čas odběru : 12.10.2015 11:00
Datum a čas příjmu : 12.10.2015 13:05

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

Odebral : Novotná Dana, Chemik analytik

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 : monitor 428/2001 sur

Protokol o odběru : 6300 / 8P1 / 15
Datum ukončení zkoušek : 20.10.2015

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Escherichia coli	KTJ/100ml	**0**				SOP č.63 (Návod výrobce)	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	**1**				SOP č.63 (Návod výrobce)	
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	**1**				SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	**5**				SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Enterokoky	KTJ/100ml	**0**				SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)	
Mikroskopický obraz- celkový počet organizmů	jedinci/ml	**0**				SOP č.20/2014/III (ČSN 757712)	
Mikroskopický obraz- živé organizmy	jedinci/ml	**0**				SOP č. 20/2014/III (ČSN 757712)	
Mikroskopický obraz - abioseston	%	**2**				SOP č.19/2014/III (ČSN 757713)	
Elektrická konduktivita	mS/m	**79,3**	±5%			SOP č. 8/2013/III (ČSN EN 27888)	
Teplota vody*	°C	**11,5**				SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	* +
Nasycení kyslíkem*	%	**6,9**	±5%			SOP č. 6B/2013/III (ČSN EN 25 814, návod firmy HACH LANGE, WTW)	*
Pach	stupeň	**2**				SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)	
pH		**7,6**	±0,2			SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)	
Absorbance (254 nm, 1cm)		**0,052**	±5%			SOP č.39/2015/III (ČSN 757360)	
Barva	mg/l Pt	**6**	±10%			SOP č.10/2013/III (ČSN EN ISO 7887, Metoda C)	
Zákal	ZFt	**4,3**	±5%			SOP č.44/2015/III (ČSN EN ISO 7027)	
Dusitany	mg/l	**<0,014**				SOP č.24/2014/III (ČSN EN 26777)	
Amonné ionty	mg/l	**0,180**	±10%			SOP č.23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)	
Fosforečnany	mg/l	**0,12**	±10%			SOP č.26/2014/III (ČSN EN ISO 6878, návod firmy MERCK, HACH LANGE)	
Dusičnany	mg/l	**22,5**	±10%			SOP č.5/A/III (Ing. M.Horáková, CSc. a kol. - Analytika vody)	
CHSK manganistanem	mg/l	**1,2**	±11%			SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	**0,80**	±10%			SOP č.60 (ČSN ISO 6332)	
Mangan	mg/l	**0,25**	±12%			SOP č.02/99 (ČSN ISO 6333)	
Hliník	mg/l	**<0,010**				SOP č. 12/A/III (ČSN ISO 10566)	+
KNK 4.5	mmol/l	**6,21**	±5%			SOP č.41/2015/III (ČSN EN ISO 9963-1)	
Vápník a hořčík	mmol/l	**3,60**	±7%			SOP č.10 (ČSN ISO 6059)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Vápník	mg/l	**97,70**	±7%			SOP č.36 ZN (M.Horáková a kol.-Chemické a fyzikální metody analýzy vod)	
Hořčík	mg/l	**28,29**	±6%			výpočet	
Chloridy	mg/l	**41,4**	±8%			SOP č.18 (ČSN ISO 9297)	
ZNK 8.3	mmol/l	**0,35**	±15%			SOP č.42/2015/III (ČSN 757372)	
Sírany	mg/l	**80,63**	±8%			SOP č.19 (ČSN 757477)	
Huminové látky	mg/l	**0,6**	±14%			SOP č.43/2015/III (ČSN 757536)	+
BSK5	mg/l	**<1,0**				SOP č.9/2013/III (ČSN EN 1899- 1, ČSN EN 1899-2)	+
Nerozpuštěné látky	mg/l	**1,8**				SOP č.22/2014/III (ČSN EN 872, ČSN 757350 (skleněný filtr Whatman GF/C)	+

* Zkoušky prováděné v místě odběru + Zkoušky neakreditované

Nejistota: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.

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

Hodnocení: 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 : 23.10.2015

pz Bystřická

Bystřická Hana
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

L 1249

Protokol o zkouškách č. 10166 / 8P1 / 15

Číslo vzorku : 3996/8P1/15

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

Datum a čas odběru : 12.10.2015 11:05
Datum a čas příjmu : 12.10.2015 13:05

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 : monitor 428/2001upr UV

Protokol o odběru : 6299 / 8P1 / 15
Datum ukončení zkoušek : 16.10.2015

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)	
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	**1**		40 (MH)	vyhovuje	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	**2**		200 (MH)	vyhovuje	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Enterokoky	KTJ/100ml	**0**		0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)	
Elektrická konduktivita	mS/m	**78,3**	±5%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č. 8/2013/III (ČSN EN 27888)	
Chlor volný*	mg/l	**0,28**	±14%	0,30 (MH)	***	SOP č. 4/2013/III (ČSN ISO 7393-2, návod firmy MERCK,HACH LANGE, Hanna Instruments)	*
Teplota vody*	°C	**12,1**		8,0 - 12,0 (DH)	vyhovuje	SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	* +
Nasycení kyslíkem*	%	**77,9**	±5%			SOP č. 6B/2013/III (ČSN EN 25 814, návod firmy HACH LANGE, WTW)	*
Pach	stupeň	**1**		2 (MH)	vyhovuje	SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)	
pH		**7,9**	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)	
Absorbance (254 nm, 1cm)		**0,045**	±5%			SOP č.39/2015/III (ČSN 757360)	
Barva	mg/l Pt	**3**	±10%	20 (MH)	vyhovuje	SOP č.10/2013/III (ČSN EN ISO 7887, Metoda C)	
Zákal	ZFt	**<0,5**		5 (MH)	vyhovuje	SOP č.44/2015/III (ČSN EN ISO 7027)	
Dusitany	mg/l	**<0,014**		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP č.24/2014/III (ČSN EN 26777)	
Amonné ionty	mg/l	**<0,035**		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP č.23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)	
Dusičnany	mg/l	**18,2**	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.5/A/III (Ing. M.Horáková, CSc. a kol. - Analytika vody)	
CHSK manganistanem	mg/l	**1,1**	±11%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	**0,19**	±10%	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)	
Hliník	mg/l	**<0,010**		0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 12/A/III (ČSN ISO 10566)	+
KNK 4.5	mmol/l	**5,93**	±5%			SOP č.41/2015/III (ČSN EN ISO 9963-1)	
Vápník a hořčík	mmol/l	**3,59**	±7%	2,0 - 3,5 (DH)		SOP č.10 (ČSN ISO 6059)	
Vápník	mg/l	**95,11**	±7%	40 - 80 (DH)		SOP č.36 ZN (M.Horáková a kol.-Chemické a fyzikální metody analýzy vod)	
Hořčík	mg/l	**29,62**	±6%	20 - 30 (DH)		výpočet	
Chloridy	mg/l	**48,3**	±8%	100 (MH)	vyhovuje	SOP č.18 (ČSN ISO 9297)	
ZNK 8.3	mmol/l	**0,18**	±15%			SOP č.42/2015/III (ČSN 757372)	
Sírany	mg/l	**77,19**	±8%	250 (MH)	vyhovuje	SOP č.19 (ČSN 757477)	

* Zkoušky prováděné v místě odběru + Zkoušky neakreditované

Nejistota: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.

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

Hodnocení: 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 : 23.10.2015

. . . . . .

Bystřická Hana
Vedoucí laboratoře