



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

Strana : 1 / 2

Protokol o zkouškách č. 11559 / 8P1 / 15

Číslo vzorku : 4577/8P1/15

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

Datum a čas odběru : 24.11.2015 10:25

Datum a čas příjmu : 24.11.2015 14:50

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 : 7348 / 8P1 / 15

Datum ukončení zkoušek : 27.11.2015

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	0		40 (MH)	vyhovuje	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	8		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	78,2	±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	10,7		8,0 - 12,0 (DH)		SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	* +
Nasycení kyslíkem*	%	77,7	±5%			SOP č. 6B/2013/III (ČSN EN 25 814, návod firmy HACH LANGE, WTW)	*
Pach	stupeň	2		2 (MH)	vyhovuje	SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)	
pH		7,8	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)	
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,048	±5%			SOP č.39/2015/III (ČSN 757360)	
Barva	mg/l Pt	<2		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	0,070	±10%	0,50 (MH)	vyhovuje	SOP č.23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)	
Dusičnany	mg/l	16,1	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.5/A/III (Ing. M.Horáková, CSc. a kol. - Analytika vody)	
CHSK manganistanem	mg/l	0,9	±11%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.40/2015/III (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)	
Hliník	mg/l	<0,010		0,20 (MH)	vyhovuje	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	3,74	±7%	2,0 - 3,5 (DH)		SOP č.10 (ČSN ISO 6059)	
Vápník	mg/l	97,91	±7%	40 - 80 (DH)		SOP č.36 ZN (M.Horáková a kol.-Chemické a fyzikální metody analýzy vod)	
Hořčík	mg/l	31,19	±6%	20 - 30 (DH)		výpočet	
Chloridy	mg/l	50,1	±8%	100 (MH)	vyhovuje	SOP č.18 (ČSN ISO 9297)	
ZNK 8.3	mmol/l	0,27	±15%			SOP č.42/2015/III (ČSN 757372)	
Sířany	mg/l	74,81	±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 : 30.11.2015



.....
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



Strana : 1 / 1

Protokol o zkouškách č. 11538 / 8P1 / 15

Číslo vzorku : 4499/8P1/15

Místo a bod odběru : Mikulovice - č.p. 167 - kuchyň dřez

Datum a čas odběru : 18.11.2015 11:53

Datum a čas příjmu : 18.11.2015 13:00

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 : Fe

Protokol o odběru : 7175 / 8P1 / 15

Datum ukončení zkoušek : 19.11.2015

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Teplota vody*	°C	12,5		8,0 - 12,0 (DH)	vyhovuje	SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	* +
Železo	mg/l	0,12	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č.60 (ČSN ISO 6332)	

* 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 : 30.11.2015

.....
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



Strana : 1 / 1

Protokol o zkouškách č. 11539 / 8P1 / 15

Číslo vzorku : 4498/8P1/15

Místo a bod odběru : Mikulovice - č.p. 210 - kuchyň dřez

Datum a čas odběru : 18.11.2015 11:46

Datum a čas příjmu : 18.11.2015 13:00

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 : Fe

Protokol o odběru : 7176 / 8P1 / 15

Datum ukončení zkoušek : 19.11.2015

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Tepnota vody*	°C	11,7		8,0 - 12,0 (DH)		SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	* +
Železo	mg/l	0,17	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č.60 (ČSN ISO 6332)	

* 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.

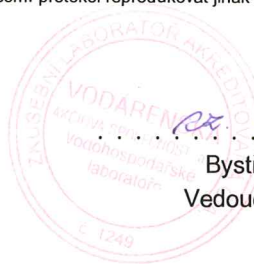
Limit: Hygienické limity jsou dané vyhláškou č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

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 : 30.11.2015



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



Strana : 1 / 1

Protokol o zkouškách č. 11540 / 8P1 / 15

Číslo vzorku : 4497/8P1/15

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

Datum a čas odběru : 18.11.2015 11:40

Datum a čas příjmu : 18.11.2015 13:00

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 : Fe

Protokol o odběru : 7177 / 8P1 / 15

Datum ukončení zkoušek : 19.11.2015

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Teplota vody*	°C	12,6		8,0 - 12,0 (DH)	vyhovuje	SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	* +
Železo	mg/l	0,24	±10%	0,20 (MH)	nevyhovuje	SOP č.60 (ČSN ISO 6332)	

* 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 : 30.11.2015



B. Bystřická
Bystřická Hana
Vedoucí laboratoře