



Protokol o zkouškách č. 10985 / 6P0 / 14

Číslo vzorku : 2097/6P0/14

Místo a bod odběru : Řásná - č.62 Jednota kuchyňský kout dřez kohout

Datum a čas odběru : 3.11.2014 11:30

Datum a čas příjmu : 3.11.2014 12:56

Zadavatel : Obec Řásná, Řásná 63, Telč, 588 56

Odebral : Studnička Martin, Vzorkař

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 rozbor dle vyhl. č.252/2004 - zdroj podzemní voda

Protokol o odběru : 4910 / 6P0 / 14

Datum ukončení zkoušek : 11.11.2014

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č. 13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	4	0 (MH)	SOP č. 13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	11	40 (MH)	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	9	200 (MH)	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č. 15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)	
Mikroskopický obraz- celkový počet organizmů	jedinci/ml	0	50 (MH)	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)	
Mikroskopický obraz- živé organizmy	jedinci/ml	0	0 (MH)	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)	
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1	10 (MH)	SOP č. 19/2014/III (ČSN 75 7713)	
Elektrická vodivost	mS/m	11,5	125 (MH)	SOP č. 8/2013/III (ČSN EN 27888)	
Antimon	µg/l	<0,02	5,0 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Arsen	µg/l	0,2	10 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Chrom	µg/l	<0,3	50 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Kadmium	µg/l	0,10	5,0 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Měď	µg/l	0,9	1000 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Nikl	µg/l	0,8	20 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Olovo	µg/l	<0,3	10 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Rtuť	µg/l	<0,05	1,0 (NMH)	SOP č. 29 (ČSN 75 7440)	is
Selen	µg/l	<0,5	10 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Sodík	mg/l	6,30	200 (MH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Bor	µg/l	3,4	1000,0 (NMH)	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,001	0,010 (NMH)	SOP č. 37 A (ČSN 75 7554)	is
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	<0,010	0,10 (NMH)	SOP č. 37 A (ČSN 75 7554)	is
Chlor volný*	mg/l	<0,03	0,30 (MH)	SOP č. 4/2013/III (ČSN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments)	*



VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, 638 01 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Laboratoř Jihlava
Žižkova 93, 586 01 Jihlava, tel: 567 569 163

Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025



L 1249

Protokol o zkouškách č. 10769 / 6P0 / 14

Strana : 1 / 1

Číslo vzorku : 2096/6P0/14

Místo a bod odběru : Řásná - VDJ odtok odběrný kohout

Datum a čas odběru : 3.11.2014 11:50

Zadavatel : Obec Řásná, Řásná 63, Telč, 588 56

Datum a čas příjmu : 3.11.2014 12:56

Předmět zkoušky : Pitná voda

Odebral : Studnička Martin, Vzorkař

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 : Monitorovací rozbor vyrobené vody dle vyhl. č.515/2006

Protokol o odběru : 4911 / 6P0 / 14

Datum ukončení zkoušek : 6.11.2014

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	3	0 (MH)	SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	75	40 (MH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	16	200 (MH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Enterokoky	KTJ/100ml	2	0 (NMH)	SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)
Elektrická konduktivita	mS/m	11,7	125 (MH)	SOP č. 8/2013/III (ČSN EN 27888)
Chlor volný*	mg/l	<0,03	0,30 (MH)	SOP č. 4/2013/III (ČSN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments)
Pach*	stupeň	0	2 (MH)	SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)
ZNK 8.3*	mmol/l	0,05		SOP-14/99 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7372)
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,013		IP č.4
Barva	mg/l Pt	<5	20 (MH)	SOP-01/08 (ČSN EN ISO 7887)
Zákal	ZFt	<1,0	5 (MH)	SOP-06/02 (ČSN EN ISO 7027)
Dusitany	mg/l	<0,010	0,50 (NMH)	SOP č.24/2014/III (ČSN EN 26777)
Amonné ionty	mg/l	<0,050	0,50 (MH)	SOP č.23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)
Dusičnany	mg/l	6,5	50,0 (NMH)	SOP č.25/2014/III (ČSN ISO 7890-3)
CHSK manganistanem	mg/l	<0,5	3,0 (MH)	SOP-02/08 (ČSN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	<0,05	0,20 (MH)	SOP-02/03 (ČSN ISO 6332)
Mangan	mg/l	<0,01	0,050 (MH)	SOP-12/99 (M. Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod)
Hliník	mg/l	0,04	0,20 (MH)	SOP-04/02 (ČSN ISO 10566)
KNK 4.5	mmol/l	0,38		SOP-14/99 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7372)
Vápník a hořčík	mmol/l	0,37	2,0 - 3,5 (DH)	SOP-08/99 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)
Vápník	mg/l	13	40 - 80 (DH)	SOP-08/99 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)
Hořčík	mg/l	1,3	20 - 30 (DH)	SOP-08/99 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)
Chloridy	mg/l	<4,0	100 (MH)	SOP-15/99 (ČSN ISO 9297)
Sírany	mg/l	29	250 (MH)	SOP-10/99 (ČSN 75 7477)
pH (25 °C)		7,5	6,5 - 9,5 (MH)	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)

* Zkoušky prováděné v místě odběru

+ Zkoušky neakreditované

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

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 : 7.11.2014



Ing. Jitka Mičková
Vedoucí laboratoře



VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, 638 01 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Laboratoř Jihlava
Žižkova 93, 586 01 Jihlava, tel: 567 569 163

Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025



L 1249

Protokol o zkouškách č. 10987 / 6P0 / 14

Strana : 1 / 1

Číslo vzorku : 2137/6P0/14

Místo a bod odběru : Řásná - VDJ odtok odběrný kohout

Datum a čas odběru : 10.11.2014 10:50

Zadavatel : Obec Řásná, Řásná 63, Telč, 588 56

Datum a čas příjmu : 10.11.2014 13:00

Předmět zkoušky : Pitná voda

Odebral : Studnička Martin, Vzorkař

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 : Mikrobiologický rozbor

Protokol o odběru : 5096 / 6P0 / 14

Datum ukončení zkoušek : 13.11.2014

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č. 13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (MH)	SOP č. 13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	40 (MH)	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	3	200 (MH)	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č. 15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)	
Chlor volný*	mg/l	<0,03	0,30 (MH)	SOP č. 4/2013/III (ČSN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments)	*

* Zkoušky prováděné v místě odběru

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

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

Protokol vystaven dne : 13.11.2014



Ing. Jitka Mičková
Vedoucí laboratoře



VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, 638 01 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Laboratoř Jihlava
Žižkova 93, 586 01 Jihlava, tel: 567 569 163

Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025



L 1249

Protokol o zkouškách č. 10988 / 6P0 / 14

Strana :1 / 1

Číslo vzorku : 2138/6P0/14

Místo a bod odběru : Řásná - č.62 Jednota kuchyňský kout dřez kohout

Datum a čas odběru : 10.11.2014 10:40

Zadavatel : Obec Řásná, Řásná 63, Telč, 588 56

Datum a čas příjmu : 10.11.2014 13:00

Předmět zkoušky : Pitná voda

Odebral : Studnička Martin, Vzorkař

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 : Mikrobiologický rozbor

Protokol o odběru : 5095 / 6P0 / 14

Datum ukončení zkoušek : 13.11.2014

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č. 13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (MH)	SOP č. 13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	40 (MH)	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	2	200 (MH)	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č. 15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)
Chlor volný*	mg/l	<0,03	0,30 (MH)	SOP č. 4/2013/III (ČSN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments)

* Zkoušky prováděné v místě odběru

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

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



Mičková

Ing. Jitka Mičková
Vedoucí laboratoře

Protokol vystaven dne : 13.11.2014