



Protokol o zkouškách č. 9483 / 6P0 / 14

Strana : 1 / 1

Číslo vzorku : 1837/6P0/14

Místo a bod odběru : Řásná - č.113 kuchyň kohout nad dřezem

Datum a čas odběru : 29.9.2014 12:05

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

Datum a čas příjmu : 29.9.2014 13:04

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 : Krácený rozbor dle vyhl. č.252/2004 - zdroj podzemní voda
Protokol o odběru : 4204 / 6P0 / 14
Datum ukončení zkoušek : 2.10.2014

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	6	20 (MH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	20	200 (MH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Elektrická vodivost	mS/m	11,5	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)	*
Chuť*	stupeň	0	2 (MH)	SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	*
Teplota vody*	°C	15,8	8,0 - 12, (DH)	SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	*
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	6,3	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)	
pH (25 °C)		7,4	6,5 - 9,5 (MH)	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)	

* Zkoušky prováděné v místě odběru

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 : 3.10.2014



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

Strana : 1 / 1

Protokol o zkouškách č. 9485 / 6P0 / 14

Číslo vzorku : 1835/6P0/14

Místo a bod odběru : Řásná - OS surová voda hladina

Datum a čas odběru : 29.9.2014 11:50

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

Datum a čas příjmu : 29.9.2014 13:04

Předmět zkoušky : Podzemní voda

Odebral : Studnička Martin, Vzorkař

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 : Provozní rozbor pro odkyselovací stanice - surová voda

Protokol o odběru : 4202 / 6P0 / 14

Datum ukončení zkoušek : 2.10.2014

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky	
ZNK 8.3*	mmol/l	1,00	SOP-14/99 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7372)	*
Teplota vody*	°C	10,0	SOP č. 7/2013/III (ČSN 75 7342)	*
CHSK manganistanem	mg/l	0,6	SOP-02/08 (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	<0,05	SOP-02/03 (ČSN ISO 6332)	
Mangan	mg/l	<0,01	SOP-12/99 (M. Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod)	
KNK 4.5	mmol/l	0,14	SOP-14/99 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7372)	
Vápník a hořčík	mmol/l	0,26	SOP-08/99 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	
Vápník	mg/l	8	SOP-08/99 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	
Hořčík	mg/l	1,2	SOP-08/99 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	
CO2 volný	mg/l	44,00	IP č. 9	+
CO2 rovnovážný	mg/l	0,0	IP č. 9	+
CO2 agresivní na CaCO3	mg/l	41,2	IP č. 9	+
pH (25 °C)		5,5	SOP č. 3/2013/III (ČSN ISO 10523)	

* Zkoušky prováděné v místě odběru

+ Zkoušky neakreditované

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

Protokol vystaven dne : 3.10.2014



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



L 1249

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

Strana : 1 / 1

Protokol o zkouškách č. 9484 / 6P0 / 14

Číslo vzorku : 1836/6P0/14

Místo a bod odběru : Řásná - OS upravená voda

Datum a čas odběru : 29.9.2014 11:55

Datum a čas příjmu : 29.9.2014 13:04

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 : Provozní rozbor pro odkyselovací stanice - upravená voda

Protokol o odběru : 4203 / 6P0 / 14

Datum ukončení zkoušek : 2.10.2014

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
ZNK 8.3*	mmol/l	0,10		SOP-14/99 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7372)	*
Teplota vody*	°C	10,2	8,0 - 12, (DH)	SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	*
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)	
KNK 4.5	mmol/l	0,39		SOP-14/99 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7372)	
Vápník a hořčík	mmol/l	0,48	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	3,6	20 - 30 (DH)	SOP-08/99 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	
CO2 volný	mg/l	4,40		IP č.9	+
CO2 rovnovážný	mg/l	0,1		IP č.9	+
CO2 agresivní na CaCO3	mg/l	4,8		IP č.9	+
Odkyselovací efekt	%	90,0		IP č.9	+
pH (25 °C)		7,4	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.

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

Protokol vystaven dne : 3.10.2014



Ing. Jitka Mičková
Vedoucí laboratoře