

Obecní úřad obce SOKOLNICE		Přílohy počet/listy:
Doručeno:	23. 10. 2013	6 1
Č.j. 1284	Počet listů:	7

Obec Sokolnice
Komenského 435
664 52 Sokolnice

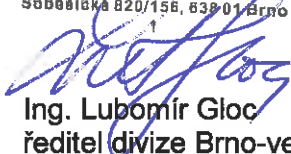
Váš dopis č. j.:
Číslo jednací: 20291/2013-Do
Vyřizuje / Tel.: Ing. Doležalová/545532123
Datum: 18. 10. 2013

Kvalita pitné vody

V příloze Vám zasíláme protokoly s výsledky analýz pitné vody provedenými ve 3. čtvrtletí 2013. Kvalita vody odpovídá vyhlášce MZd č. 252/2004 Sb. a vyhlášce MZe č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, pouze je zvýšené množství v ukazateli vápník (protokol č. 8259/BP1/13) a snížené množství v ukazateli hořčík (protokoly č. 6311/BP1/13 a č. 8259/BP1/13) oproti optimální koncentraci z hlediska zdravotního.

S pozdravem

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s.
Soběšická 820/156, 638 01 Brno
divize Brno-venkov
Soběšická 820/156, 638 01 Brno


Ing. Lubomír Glac
ředitel divize Brno-venkov

Příloha:

protokol č. 6311/BP1/13
protokol č. 8259/BP1/13
protokol č. 8568/BP1/13



VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, 638 01 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Laboratoř Brno
Soběšická 151, 638 01 Brno, tel: 547 212 417



Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

Strana : 1 / 1

Protokol o zkouškách č. 6311 / BP1 / 13

Číslo vzorku : 1870/BP1/13

Místo a bod odběru : Sokolnice - VDJ

Datum a čas odběru : 22.7.2013 9:45
Datum a čas příjmu : 22.7.2013 15:10

Zadavatel : VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Soběšická
820/156, Brno 638 01

Odebral : Doležalová Miroslava, Ing., 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 :

Protokol o odběru : 815/BP1/13
Datum ukončení zkoušek : 29.7.2013

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)
Kultivovatelné mikroorganismy při 36°C	KTJ/ml	0		SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Kultivovatelné mikroorganismy při 22°C	KTJ/ml	2		SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Enterokoky	KTJ/100ml	0		SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)
Elektrická vodivost	mS/m	42,5	+4%	SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)
Chlor volný*	mg/l	0,08	±16 %	SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments) *
teplota vody*	°C	10,2	+2%	SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342) *
Pach	stupeň	0		SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TMV 757340)
pH		7,8	±0,2	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,053	±16%	SOP č.4 (ČSN 757360)
Barva	mg/l Pt	<2		SOP č.10/2013/III (ČSN EN ISO 7887, Metoda C)
Zákal	ZEt	<0,50		SOP č.53 (ČSN EN ISO 7027)
Dusitany	mg/l	<0,01		SOP č.2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)
Amonné ionty	mg/l	<0,004		SOP č.11 (ČSN ISO 7150-1)
Fosforečnany	mg/l	0,08	+10%	SOP č.2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)
Dusičnany	mg/l	29,8	+10%	SOP č.2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)
CHSK manganistanem	mg/l	<0,32		SOP č.7 (ČSN EN ISO 8467, Z1)
Železo	mg/l	0,007	±10%	SOP č.18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 8020)
Mangan	mg/l	0,002	±10%	SOP č.18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 8020)
Hliník	mg/l	0,011	±15%	SOP č.18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 8020)
KNK 4.5	mmol/l	2,4	±11%	SOP č.52 (ČSN EN ISO 9963-1)
Vápník a hořčík	mmol/l	1,99	±10%	SOP č.18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 8020)
Vápník	mg/l	74,4	+10%	SOP č.18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 8020)
Hořčík	mg/l	3,2	+10%	SOP č.18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 8020)
Chloridy	mg/l	17,1	+10%	SOP č.2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)
ZNK 8.3	mmol/l	0,15	±11%	SOP č.52 (ČSN EN ISO 9963-1)
CO2 volný	mg/l	6,6		SOP č.74 (ČSN 757373) +
CO2 rovnovážný	mg/l	3,0		SOP č.74 (ČSN 757373) +
CO2 agresivní na CaCO3	mg/l	<4,1		SOP č.74 (ČSN 757373) +
Sířany	mg/l	44,3	±10%	SOP č.2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)

* Zkoušky prováděné v místě odběru

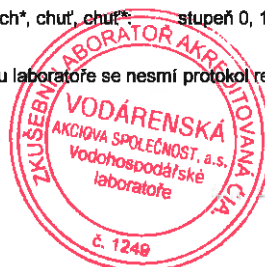
+ Zkoušky neakreditované

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.

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 : 29.7.2013



J. Svěstková
Švestková Jana Mgr.
Vedoucí laboratoře



VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.

sídlo: Soběšická 820/156, 638 01 Brno

Vodohospodářské laboratoře, Laboratoř Brno

Soběšická 151, 638 01 Brno, tel: 547 212 417



L 1249

Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

Strana : 1 / 2

Protokol o zkouškách č. 8259 / BP1 / 13

Číslo vzorku : 2467/BP1/13

Místo a bod odběru : Sokolnice - VDJ

Datum a čas odběru : 16.9.2013 11:00

Datum a čas příjmu : 16.9.2013 16:00

Zadavatel : VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Soběšická
820/156, Brno 638 01

Odebral : Doležalová Miroslava, Ing., 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 :

Protokol o odběru : 1142/BP1/13

Datum ukončení zkoušek : 23.9.2013

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	
Kultivovatelné mikroorganismy při 36°C	KTJ/ml	0		SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Kultivovatelné mikroorganismy při 22°C	KTJ/ml	0		SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Enterokoky	KTJ/100ml	0		SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)	
Elektrická vodivost	mS/m	59,4	±4%	SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)	
Chlor volný*	mg/l	0,03	±16 %	SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments)	*
teplota vody*	°C	13,4	±2%	SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	*
Pach	stupeň	0		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)		<0,020		SOP č.4 (ČSN 757360)	
Barva	mg/l Pt	<2		SOP č.10/2013/III (ČSN EN ISO 7887, Metoda C)	
Zákal	ZFt	<0,50		SOP č.53 (ČSN EN ISO 7027)	
Dusitany	mg/l	<0,01		SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
Amonné ionty	mg/l	0,006	±7%	SOP č.11 (ČSN ISO 7150-1)	
Fosforečnany	mg/l	0,04	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
Dusičnany	mg/l	38,3	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
CHSK manganistanem	mg/l	0,64	± 13%	SOP č.7 (ČSN EN ISO 8467, Z1)	
Železo	mg/l	0,060	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Mangan	mg/l	0,011	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Hliník	mg/l	0,033	±15%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
KNK 4.5	mmol/l	3,9	±11%	SOP č.52 (ČSN EN ISO 9963-1)	
Vápník a hořčík	mmol/l	3,05	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Vápník	mg/l	117	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Hořčík	mg/l	3,3	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Chloridy	mg/l	19,5	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky	
ZNK 8.3	mmol/l	0,15	±11%	SOP č.52 (ČSN EN ISO 9963-1)	
CO2 volný	mg/l	6,6		SOP č.74 (ČSN 757373)	+
CO2 rovnovážný	mg/l	15		SOP č.74 (ČSN 757373)	+
CO2 agresivní na CaCO3	mg/l	<4,1		SOP č.74 (ČSN 757373)	+
Sírany	mg/l	46,0	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	

* 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.

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 : 23.9.2013

Švestková Jana Mgr.
Vedoucí laboratoře





VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, 638 01 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Laboratoř Brno
Soběšická 151, 638 01 Brno, tel: 547 212 417



L 1249

Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

Strana : 1 / 2

Protokol o zkouškách č. 8568 / BP1 / 13

Číslo vzorku : 2470/BP1/13

Místo a bod odběru : Sokolnice - Zahradní č.494 MŠ - kuchyně dřez

Datum a čas odběru : 16.9.2013 10:55

Datum a čas příjmu : 16.9.2013 16:00

Zadavatel : VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Soběšická
820/156, Brno 638 01

Odebral : Doležalová Miroslava, Ing., 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 : Krácený rozbor dle vyhl. č. 252/2004 Sb.

Protokol o odběru : 1142/BP1/13

Datum ukončení zkoušek : 23.9.2013

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)	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		0 (MH)	vyhovuje	SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0		0 (MH)	vyhovuje	SOP č.17/2013/III (vyhl. MZ č.252/2004Sb., Příloha č. 6)	
Kultivovatelné mikroorganismy při 36°C	KTJ/ml	12		20 (MH)	vyhovuje	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Kultivovatelné mikroorganismy při 22°C	KTJ/ml	2		200 (MH)	vyhovuje	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Mikroskopický obraz- celkový počet organismů	jedinci/ml	0		50 (MH)	vyhovuje	SOP č.46 A (ČSN 757712)	
Mikroskopický obraz- živé organismy	jedinci/ml	0		0 (MH)	vyhovuje	SOP č.46 A (ČSN 757712)	
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1		10 (MH)	vyhovuje	SOP č.46 B (ČSN 757713)	
Elektrická vodivost	mS/m	57,4	±4%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)	
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)	*
teplota vody*	°C	18,1	±2%			SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	*
Pach	stupeň	0		2 (MH)	vyhovuje	SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1822, TNV 757340)	
Chuť	stupeň	0		2 (MH)	vyhovuje	SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1822, TNV 757340)	
pH		7,8	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)	
Barva	mg/l Pt	<2		20 (MH)	vyhovuje	SOP č.10/2013/III (ČSN EN ISO 7887, Metoda C)	
Zákal	ZFt	<0,50		5 (MH)	vyhovuje	SOP č.53 (ČSN EN ISO 7027)	
Dusitany	mg/l	<0,01		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
Amonné ionty	mg/l	<0,004		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP č.11 (ČSN ISO 7150-1)	
Dusičnany	mg/l	36,9	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
CHSK manganistanem	mg/l	0,96	± 13%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.7 (ČSN EN ISO 8467, Z1)
Železo	mg/l	0,008	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Hliník	mg/l	0,008	±15%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)

Mikroskopický obraz - abioseston : anorganické částice

* Zkoušky prováděné v místě odběru

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 laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne : 2.10.2013

Švestková Jana Mgr.

Vedoucí laboratoře

