

OBECNÍ ÚŘAD
664 82 ŘÍČANY
Datum doručení: 24. 10. 2014
č. j.: 1056
počet listů/příloh: _____

Obec Říčany u Brna
náměstí Osvození 340
664 82 ŘÍČANY U BRNA

Váš dopis č. j.:
Číslo jednací: BV/4677/2014-Do
Vyřizuje: Ing. Doležalová Miroslava
Tel.: 545532123
Datum: 22. 10. 2014

Kvalita pitné vody

V příloze Vám zasíláme protokoly s výsledky analýz pitné vody provedenými ve 3. čtvrtletí 2014. Kvalita vody odpovídá vyhlášce MZd č. 252/2004 Sb., vyhlášce SÚJB č.307/2002 Sb. a vyhlášce MZe č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pouze je zvýšené množství v ukazateli vápník (protokoly č. 8151/BP1/14, č. 9115/BP1/14) 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



Bc. Ivan Vavro
ředitel divize Brno-venkov

Příloha: protokol č. 6753/BP1/14
protokol č. 8151/BP1/14
protokol č. 8596/BP1/14
protokol č. 9115/BP1/14
protokol č. 9143/BP1/14
protokol č. 9724/BP1/14



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 ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

Strana : 1 / 2

Protokol o zkouškách č. 9115 / BP1 / 14

Číslo vzorku : 2977/BP1/14

Místo a bod odběru : Říčany - VDJ - odtok

Datum a čas odběru : 15.9.2014 11:20

Datum a čas příjmu : 15.9.2014 15:21

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 : 3945 / BP1 / 14

Datum ukončení zkoušek : 22.9.2014

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)	
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0		SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií 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 konduktivita	mS/m	74,1	±5%	SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)	
Chlor volný*	mg/l	0,07	±16 %	SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK HACH LANGE, Hanna Instruments)	*
Teplota vody*	°C	12,7	±2%	SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	*
Pach	stupeň	0		SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)	
pH		8,0	± 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	0,80	±8%	SOP č.53 (ČSN EN ISO 7027)	
Dusitany	mg/l	<0,01		SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
Amonné ionty	mg/l	<0,04		SOP č.23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)	
Fosforečnany	mg/l	0,01	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
Dusičnany	mg/l	41,4	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
CHSK manganistanem	mg/l	0,81	± 13%	SOP č.7 (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	0,012	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Mangan	mg/l	0,001	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Hliník	mg/l	0,004	±15%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
KNK 4.5	mmol/l	5,0	±11%	SOP č.52 (ČSN EN ISO 9963-1)	
Vápník a hořčík	mmol/l	3,42	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Vápník	mg/l	95,2	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Hořčík	mg/l	25,5	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Chloridy	mg/l	29,6	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
ZNK 8.3	mmol/l	0,19	±11%	SOP č.52 (ČSN EN ISO 9963-1)	
CO2 volný	mg/l	8,4		SOP č.74 (ČSN 757373)	+
CO2 rovnovážný	mg/l	35		SOP č.74 (ČSN 757373)	+
CO2 agresivní na CaCO3	mg/l	<4,1		SOP č.74 (ČSN 757373)	+

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky	
Sírany	mg/l	79,4	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	

* Zkoušky prováděné v místě odběru

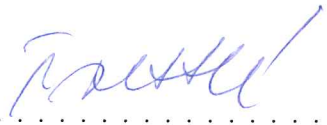
+ Zkoušky neakreditované

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 : 22.9.2014


.....
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

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



L 1249

Strana : 1 / 2

Protokol o zkouškách č. 9143 / BP1 / 14

Číslo vzorku : 2976/BP1/14

Místo a bod odběru : Říčany - VDJ - surová voda

Datum a čas odběru : 15.9.2014 11:15

Datum a čas příjmu : 15.9.2014 15:21

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 : Monitorovací rozbor dle vyhl. č. 428/2001 Sb.

Protokol o odběru : 3946 / BP1 / 14

Datum ukončení zkoušek : 23.9.2014

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	6		SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	3		SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	23		SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Enterokoky	KTJ/100ml	2		SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)	
Mikroskopický obraz- celkový počet organismů	jedinci/ml	0		SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)	
Mikroskopický obraz- živé organizmy	jedinci/ml	0		SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)	
Mikroskopický obraz - abioseston	%	1		SOP č.19/2014/III (ČSN 75 7713)	
Elektrická vodivost	mS/m	74,3	±5%	SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)	
Teplota vody*	°C	12,9	±2%	SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342)	*
Pach	stupeň	0		SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)	
pH		7,4	± 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	3	±10%	SOP č.10/2013/III (ČSN EN ISO 7887, Metoda C)	
Zákal	ZFt	0,50	±8%	SOP č.53 (ČSN EN ISO 7027)	
Dusitany	mg/l	<0,01		SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
Amonné ionty	mg/l	<0,04		SOP č.23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)	
Fosforečnany	mg/l	0,02	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
Dusičnany	mg/l	42,5	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
CHSK manganistanem	mg/l	0,81	± 13%	SOP č.7 (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	0,044	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Mangan	mg/l	0,001	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Hliník	mg/l	0,002	±15%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
KNK 4.5	mmol/l	5,0	±11%	SOP č.52 (ČSN EN ISO 9963-1)	
Vápník a hořčík	mmol/l	3,47	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Vápník	mg/l	96,8	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Hořčík	mg/l	25,7	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Chloridy	mg/l	30,4	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
ZNK 8.3	mmol/l	0,46	±11%	SOP č.52 (ČSN EN ISO 9963-1)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky
Sírany	mg/l	83,3	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)
Huminové látky	mg/l	<0,5		SOP č.25 (ČSN 75 7536)
BSK5	mg/l	<0,5		SOP č.9/2013/III (ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2)
Nerozpuštěné látky	mg/l	3,1	±20%	SOP č.22/2014/III (ČSN EN 872, ČSN 75 7350, skleněný filtr VITRUM GF 1,2)

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.

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 : 23.9.2014

.....
 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 ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

Strana : 1 / 2

Protokol o zkouškách č. 8151 / BP1 / 14

Číslo vzorku : 2702/BP1/14

Místo a bod odběru : Říčany - VDJ - odtok

Datum a čas odběru : 18.8.2014 9:24

Datum a čas příjmu : 18.8.2014 13:34

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

Odebral : Horáková R. Bc., 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 Sb.

Protokol o odběru : 3440 / BP1 / 14

Datum ukončení zkoušek : 25.8.2014

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)	
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0		SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií 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)	
Mikroskopický obraz - abioseton	%	1		SOP č.19/2014/III (ČSN 75 7713)	
4,4'-DDE	µg/l	<0,003		SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	
4,4'-DDT	µg/l	<0,003		SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	
Aldrin	µg/l	<0,003		SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	
Dieldrin	µg/l	<0,003		SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	
Endosulfan-alfa	µg/l	<0,003		SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	
Endrin	µg/l	<0,003		SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	
Heptachlor	µg/l	<0,003		SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	
Heptachlorepoxid	µg/l	<0,003		SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	
Hexachlorbenzen	µg/l	<0,003		SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	
Lindan	µg/l	<0,003		SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	
4,4'-Methoxychlor	µg/l	<0,003		SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,100		Dopočet sumy	
Trifluralin	µg/l	<0,003		SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	
Elektrická vodivost	mS/m	75,4	±5%	SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)	
Antimon	µg/l	<0,02		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Arsen	µg/l	0,3	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Chrom	µg/l	0,7	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Kadmium	µg/l	<0,01		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Měď	µg/l	4,9	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Nikl	µg/l	<0,1		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Olovo	µg/l	<0,3		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Rtuť	µg/l	<0,05		SOP č.29 (ČSN 75 7440)	
Selen	µg/l	1,1	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Bor	µg/l	10,1	±15%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,001		SOP č.37 A (ČSN 75 7554)	
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	<0,010		SOP č.37 A (ČSN 75 7554)	
Chlor volný*	mg/l	0,13	±16 %	SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments)	*
Teplota vody*	°C	12,6	±2%	SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342)	*

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky
Benzen	µg/l	<0,1		SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)
Pach	stupeň	1		SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)
pH		7,9	± 0,2	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)
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 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)
Amonné ionty	mg/l	<0,04		SOP č.23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)
Fluoridy	mg/l	0,22	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)
Dusičnany	mg/l	45,0	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)
CHSK manganistanem	mg/l	0,32	± 13%	SOP č.7 (ČSN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	0,012	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Mangan	mg/l	<0,001		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Hliník	mg/l	0,004	±15%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
KNK 4.5	mmol/l	4,9	±11%	SOP č.52 (ČSN EN ISO 9963-1)
Vápník a hořčík	mmol/l	3,36	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Vápník	mg/l	94,2	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Hořčík	mg/l	24,7	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Chloridy	mg/l	32,5	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)
ZNK 8.3	mmol/l	0,17	±11%	SOP č.52 (ČSN EN ISO 9963-1)
Sírany	mg/l	82,7	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)
Huminové látky	mg/l	<0,5		SOP č.25 (ČSN 75 7536)
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005		SOP č.24 (ČSN 75 7415)
Bromičnany	µg/l	<3,0		SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)

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.

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 : 25.8.2014



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

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



L 1249

Strana : 1 / 1

Protokol o zkouškách č. 9724 / BP1 / 14

Číslo vzorku : 3118/BP1/14

Místo a bod odběru : Říčany - nám. Osvobození č.340, OÚ - kuchyňka dřez Datum a čas odběru : 29.9.2014 13:20

Datum a čas příjmu : 29.9.2014 14:36

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 : 4328 / BP1 / 14

Datum ukončení zkoušek : 10.10.2014

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)	
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	9		20 (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)	
Elektrická vodivost	mS/m	72,8	+5%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)	
Chlor volný*	mg/l	0,04	±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	14,4	±2%	8,0 - 12,0 (DH)		SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342)	*
Pach	stupeň	0		2 (MH)	vyhovuje	SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)	
Chuť	stupeň	0		2 (MH)	vyhovuje	SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)	
pH		7,5	± 0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)	
Barva	mg/l Pt	2	±10%	20 (MH)	vyhovuje	SOP č.10/2013/III (ČSN EN ISO 7887, Metoda C)	
Zákal	ZFt	0,60	±8%	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 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
Amonné ionty	mg/l	<0,04		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP č.23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)	
Dusičnany	mg/l	43,0	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
CHSK manganistanem	mg/l	1,04	± 13%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č. 7 (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	0,003	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	

* 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 : 10.10.2014



Jana Mgr.
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 ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

Strana : 1 / 1

Protokol o zkouškách č. 6753 / BP1 / 14

Číslo vzorku : 2314/BP1/14

Místo a bod odběru : Říčany - nám. Osvození 333 - umývárna dřez

Datum a čas odběru : 14.7.2014 12:53

Datum a čas příjmu : 14.7.2014 15:26

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

Odebral : Zukalová L. Mgr., 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 : Krácený rozbor dle vyhl. č. 252/2004 Sb.

Protokol o odběru : 2722 / BP1 / 14

Datum ukončení zkoušek : 21.7.2014

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)	
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0		20 (MH)	vyhovuje	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0		200 (MH)	vyhovuje	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Elektrická vodivost	mS/m	75,1	±5%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)	
Chlor volný*	mg/l	<0,02		0,30 (MH)	vyhovuje	SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments)	*
Teplota vody*	°C	18,6	±2%	8,0 - 12,0 (DH)		SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342)	*
Pach	stupeň	0		2 (MH)	vyhovuje	SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)	
Chuť	stupeň	0		2 (MH)	vyhovuje	SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)	
pH		7,5	± 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 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
Amonné ionty	mg/l	<0,04		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP č.23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)	
Dusičnany	mg/l	43,6	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
CHSK manganistanem	mg/l	1,12	± 13%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.7 (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	0,006	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č.18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	

* 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 vyhlásky 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 : 22.7.2014



Švestková Jana Mgr.
Vedoucí laboratoře



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



L 1249

Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025 a držící od 2.2.2007 povolení SÚJB č.j. 3879/2007

Strana : 1 / 2

Protokol o zkouškách č. 8596 / BP1 / 14

Číslo vzorku : 2711/BP1/14

Místo a bod odběru : Říčany - VDJ - odtok

Datum a čas odběru : 18.8.2014 9:25

Datum a čas příjmu : 18.8.2014 13:34

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

Odebral : Horáková R. Bc., 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 : vyhl. č. 307/2002 Sb.

Protokol o odběru :

Datum ukončení zkoušek : 4.9.2014

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	SH	MH	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	0,14	±34%	0,2		vyhovuje	SOP č.50 (ČSN 757611)	
Celková objemová aktivita beta	Bq/l	<0,12		0,5		vyhovuje	SOP č.30 (ČSN 757612)	
Objemová aktivita radonu 222	Bq/l	<9		50	300	vyhovuje	SOP č.33 (ČSN 757624)	

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.

Směrné (SH) a mezní (MH) hodnoty parametrů pro veřejné vodovodní sítě jsou dány vyhláškou SÚJB 307/2002 Sb., v platném znění

Směrné hodnoty - hodnoty, při jejímž překročení se pitná voda může uvádět do oběhu jen ve zdůvodněných případech, kdy náklady spojené se zásahem ke snížení obsahu radionuklidů by byly prokazatelně vyšší než rizika zdravotní újmy.

Mezní hodnoty - hodnoty, při jejichž překročení nesmí být voda dodávána k veřejnému zásobování.

Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují hygienickému limitu.

*** - u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem

uran přepočtený na aktivitu: $x \text{ (Bq/l)} = c \text{ (U}(\mu\text{g/l)}) * 0,025$

draslík přepočtený na aktivitu: $x \text{ (Bq/l)} = c \text{ (K(mg/l))} * 0,028$

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

Měření provedl: E. Čejdová, Mgr. J. Švestková



Protokol vystaven dne: 5.9.2014

Mgr. Jana Švestková
Vedoucí laboratoře

s oprávněním zvláštní odborné způsobilosti dle vyhlášky č. 146/1997 Sb.

Číslo vzorku : 2711/BP1/14

Interpretace výsledků - obsah přírodních radionuklidů v pitné vodě

Celková objemová aktivita alfa je měřena pomocí měřidla Alfa-beta automat EMS 3 se scintilační sondou.

Celková objemová aktivita alfa **nepřevyšuje směrnou hodnotu** 0,2 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č.307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Celková objemová aktivita beta je měřena pomocí měřidla Alfa-beta automat EMS 3 s proporcionální sondou.

Celková objemová aktivita beta **nepřevyšuje směrnou hodnotu** 0,5 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č.307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Objemová aktivita radonu 222 je měřena pomocí Analyzátoru JKA 300 s detekční jednotkou NKQ 312. Jde o stanovené měřidlo dle vyhlášky 345/2002 Sb. s dobou platnosti ověření do 31.12.2014.

Objemová aktivita radonu **nepřevyšuje směrnou hodnotu** 50 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č.307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.