VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s.
divize Brno-venkov

OBECNÍ ÚŘAD
664 82 ŘÍČANY
Datum doručení: 23.7.2015
č. j.: 778/15
počet listů/příloh: 1/3

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

Váš dopis č. j.:
Číslo jednací: BV/3556/2015-Do
Vyřizuje : Ing. Doležalová Miroslava
Tel.: 545532123
Datum: 17. 7. 2015

Kvalita pitné vody

V příloze Vám zasíláme protokoly s výsledky analýz pitné vody provedenými ve 2. čtvrtletí 2015. 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. 6010/BP1/15) 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
1

Bc. Ivan Vavro
ředitel divize Brno-venkov

Příloha: protokol č. 3896/BP1/15
protokol č. 6010/BP1/15
protokol č. 6076/BP1/15

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

Protokol o zkouškách č. 3896 / BP1 / 15

Číslo vzorku : 1281/BP1/15

Místo a bod odběru : Říčany - Brněnská 311 hotel Kobero - kuchyně,dřez

Datum a čas odběru : 4.5.2015 10:54
Datum a čas příjmu : 4.5.2015 12:15

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

Odebral : Vyskočilová R. RNDr, chemik analyti

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 : 2523 / BP1 / 15
Datum ukončení zkoušek : 11.5.2015

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	**1**		40 (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 konduktivita	mS/m	**75,0**	±5%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)	
Chlor volný*	mg/l	**0,08**	±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	**10,2**	±2%	8,0 - 12,0 (DH)		SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342)	*
Pach	stupeň	**1**		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		**7,8**	± 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**	±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	**40,6**	±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	**1,19**	± 13%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.7 (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	**0,002**	±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.

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ AKREDITOVANÁ ČIA VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. Vodohospodářské laboratoře č. 1249

Protokol vystaven dne : 11.5.2015

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

Protokol o zkouškách č. 6076 / BP1 / 15

Číslo vzorku : 1976/BP1/15

Místo a bod odběru : Říčany - VDJ - surová voda

Datum a čas odběru : 22.6.2015 9:29
Datum a čas příjmu : 22.6.2015 13:48

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

Odebral : Šťastný J., 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 : 3852 / BP1 / 15
Datum ukončení zkoušek : 1.7.2015

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	15		SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	6		SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	12		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- celkový počet organizmů	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	%	3		SOP č.19/2014/III (ČSN 75 7713)	
Elektrická konduktivita	mS/m	75,7	±5%	SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)	
Teplota vody*	°C	11,5	±2%	SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342)	*
Pach	stupeň	0		SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)	
pH		7,2	± 0,2	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)	
Absorbance (254 nm, 1cm)		<0,020		SOP č.39/2015/III (ČSN 757360)	
Barva	mg/l Pt	<2		SOP č.10/2013/III (ČSN EN ISO 7887, Metoda C)	
Zákal	ZFt	<0,5		SOP č.44/2015/III (ČSN EN ISO 7027)	
Dusitany	mg/l	0,01	±10%	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	44,6	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
CHSK manganistanem	mg/l	0,5	± 13%	SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	0,017	±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	0,003	±15%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
KNK 4.5	mmol/l	4,9	±5%	SOP č.41/2015/III (ČSN EN ISO 9963-1)	
Vápník a hořčík	mmol/l	3,71	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Vápník	mg/l	103	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Hořčík	mg/l	28,1	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Chloridy	mg/l	30,7	±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	0,41	±15%	SOP č. 42/2015/III (ČSN 75 7372)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky	
Sírany	mg/l	**86,7**	±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.43/2015/III (ČSN 75 7536)	
BSK5	mg/l	**0,5**	±20%	SOP č.9/2013/III (ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2)	
Nerozpuštěné látky	mg/l	**2**	±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

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.

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 : 2.7.2015



. . . . . .

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

Protokol o zkouškách č. 6010 / BP1 / 15

Číslo vzorku : 1977/BP1/15

Místo a bod odběru : Říčany - VDJ - odtok

Datum a čas odběru : 22.6.2015 9:32
Datum a čas příjmu : 22.6.2015 13:48

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

Odebral : Šťastný J., 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 : 3851 / BP1 / 15
Datum ukončení zkoušek : 29.6.2015

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	**75,8**	±5%	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	**11,6**	±2%	SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342)	*
Pach	stupeň	**0**		SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)	
pH		**7,7**	± 0,2	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)	
Absorbance (254 nm, 1cm)		**0,033**	±16%	SOP č.39/2015/III (ČSN 757360)	
Barva	mg/l Pt	**3**	±10%	SOP č.10/2013/III (ČSN EN ISO 7887, Metoda C)	
Zákal	ZFt	**<0,5**		SOP č.44/2015/III (ČSN EN ISO 7027)	
Dusitany	mg/l	**0,01**	±10%	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	**0,05**	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
Dusičnany	mg/l	**45,5**	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
CHSK manganistanem	mg/l	**0,3**	± 13%	SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	**0,005**	±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	**0,003**	±15%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
KNK 4.5	mmol/l	**4,9**	±5%	SOP č.41/2015/III (ČSN EN ISO 9963-1)	
Vápník a hořčík	mmol/l	**3,76**	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Vápník	mg/l	**104**	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Hořčík	mg/l	**28,3**	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Chloridy	mg/l	**31,5**	±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	**0,13**	±15%	SOP č. 42/2015/III (ČSN 75 7372)	
CO2 volný	mg/l	**5,7**		SOP č.74 (ČSN 757373)	+
CO2 rovnovážný	mg/l	**34**		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	**88,3**	±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

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.

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 : 29.6.2015

. . . . . .

Švestková Jana Mgr.
Vedoucí laboratoře

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ AKREDITOVANÁ ČIA
VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
Vodohospodářské laboratoře
č. 1249