

<b>OBECNÍ ÚŘAD</b> 664 82 ŘÍČANY Datum doručení: <u>13.10.13</u> č. j.: <u>980</u> počet listů/příloh: _____
--

Obec Říčany u Brna  
náměstí Osvobození 340  
664 82 Říčany u Brna

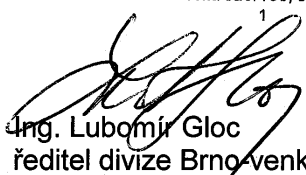
Váš dopis č. j.:  
Číslo jednací: 20223/2013-Do  
Vyřizuje / Tel.: Ing. Doležalová/545532123  
Datum: 16. 10. 2013

### 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 tvrdost vody (vápník a hořčík) (protokol č. 8541/BP1/13) a zvýšené množství v ukazateli vápník (protokoly č. 7239/BP1/13, č. 8541/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 Gloc  
ředitel divize Brno-venkov

Příloha: protokol č. 7239/BP1/13  
protokol č. 8331/BP1/13  
protokol č. 8541/BP1/13

Adresa divize  
Soběšická 820/156  
638 01 BRNO

tel.: +420 545 532 111  
fax: +420 545 532 392  
e-mail: sekretariat@vasbv.cz

Bankovní spojení: 3201641/0100  
Zapsána: B 1181 Krajský soud v Brně  
www.vodarenska.cz

IČ: 49455842  
DIČ: CZ49455842

Sídlo společnosti  
Soběšická 820/156  
638 01 BRNO



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 / 2

## Protokol o zkouškách č. 7239 / BP1 / 13

Číslo vzorku : 2153/BP1/13

Místo a bod odběru : Říčany - VDJ - odtok

Datum a čas odběru : 12.8.2013 8:30

Datum a čas příjmu : 12.8.2013 13:48

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

Odebral : Horáková Renata 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 : 942/BP1/13

Datum ukončení zkoušek : 21.8.2013

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)	
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1		SOP č.46 B (ČSN 757713)	
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)	
Heptachlorepoxyd	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	<0,050		SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	
Trifluralin	µg/l	<0,003		SOP č.35 (ČSN EN ISO 6468)	
Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	0,13	±29%	SOP č.50 (ČSN 757611)	
Celková objemová aktivita beta	Bq/l	<0,09		SOP č.30 (ČSN 757612)	
Objemová aktivita radonu 222	Bq/l	<8		SOP č.33 (ČSN 757624)	
Elektrická vodivost	mS/m	75,1	±4%	SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)	
Antimon	µg/l	0,40	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Arsen	µg/l	0,5	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Chrom	µg/l	0,9	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Kadmium	µg/l	0,07	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Měď	µg/l	1,3	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Nikl	µg/l	16,7	±10%	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	0,09	±22%	SOP č.29 (ČSN 757440)	
Selen	µg/l	0,8	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Bor	µg/l	11,1	±15%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,001		SOP č.37 A (ČSN 757554)
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	<0,010		SOP č.37 A (ČSN 757554)
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	12,8	±2%	SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342) *
Benzen	µg/l	<0,1		SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)
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)
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	<0,004		SOP č.11 (ČSN ISO 7150-1)
Fluoridy	mg/l	0,20	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)
Dusičnany	mg/l	44,6	±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	0,008	±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	±11%	SOP č.52 (ČSN EN ISO 9963-1)
Vápník a hořčík	mmol/l	3,83	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Vápník	mg/l	109	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Hořčík	mg/l	26,8	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
Chloridy	mg/l	32,0	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)
ZNK 8.3	mmol/l	0,32	±11%	SOP č.52 (ČSN EN ISO 9963-1)
Sírany	mg/l	85,8	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)
Huminové látky	mg/l	<0,5		SOP č.25 (ČSN 757536)
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005		SOP č.24 (ČSN 757415)
Bromičnany	µg/l	<3,0		SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)

Mikroskopický obraz - abioseston : anorganické částice

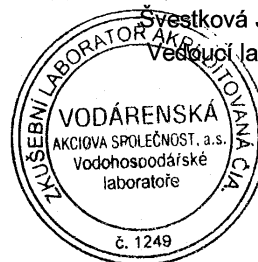
\* Zkoušky prováděné v místě odběru

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 : 21.8.2013





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 / 2

## Protokol o zkouškách č. 8331 / BP1 / 13

Číslo vzorku : 2463/BP1/13

Místo a bod odběru : Říčany - VDJ - surová voda

Datum a čas odběru : 16.9.2013 13:40

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

Protokol o odběru : 1142/BP1/13

Datum ukončení zkoušek : 25.9.2013

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	1		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)	
Mikroskopický obraz- celkový počet organismů	jedinci/ml	0		SOP č.46 A (ČSN 757712)	
Mikroskopický obraz- živé organismy	jedinci/ml	0		SOP č.46 A (ČSN 757712)	
Mikroskopický obraz - abioseston	%	1		SOP č.46 B (ČSN 757713)	
Elektrická vodivost	mS/m	75,2	±4%	SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)	
teplota vody*	°C	11,7	±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.4 (ČSN 757360)	
Barva	mg/l Pt	2	±10%	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	<0,004		SOP č.11 (ČSN ISO 7150-1)	
Fosforečnany	mg/l	0,02	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
Dusičnany	mg/l	43,6	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
CHSK manganistanem	mg/l	1,28	± 13%	SOP č.7 (ČSN EN ISO 8467, Z1)	
Železo	mg/l	0,008	±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	0,003	±15%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
KNK 4.5	mmol/l	5,1	±11%	SOP č.52 (ČSN EN ISO 9963-1)	
Vápník a hořčík	mmol/l	3,78	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Vápník	mg/l	106	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Hořčík	mg/l	27,3	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Chloridy	mg/l	30,2	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
ZNK 8.3	mmol/l	0,51	±11%	SOP č.52 (ČSN EN ISO 9963-1)	
Sírany	mg/l	86,5	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
Huminové látky	mg/l	1,0	±11%	SOP č.25 (ČSN 757536)	
BSK5	mg/l	<0,5		SOP č.9/2013/III (ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky	
Nerozpuštěné látky	mg/l	<5		SOP č.6 (ČSN EN 872 (skleněný filtr Fisher F 261))	

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 : 26.9.2013

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



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

Strana : 1 / 2

## Protokol o zkouškách č. 8541 / BP1 / 13

Číslo vzorku : 2464/BP1/13

Místo a bod odběru : Říčany - VDJ - odtok

Datum a čas odběru : 16.9.2013 13:45

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 : 30.9.2013

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	75,4	±4%	SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)	
Chlor volný*	mg/l	0,11	±16 %	SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments)	*
teplota vody*	°C	11,9	±2%	SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342)	*
Pach	stupeň	1		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	<0,50		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	0,02	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
Dusičnany	mg/l	41,2	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
CHSK manganistanem	mg/l	0,96	± 13%	SOP č.7 (ČSN EN ISO 8467, Z1)	
Železo	mg/l	0,004	±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	0,002	±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	3,91	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Vápník	mg/l	110	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Hořčík	mg/l	28,7	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Chloridy	mg/l	28,9	±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	<b>0,20</b>	±11%	SOP č.52 (ČSN EN ISO 9963-1)	
CO2 volný	mg/l	<b>8,8</b>		SOP č.74 (ČSN 757373)	+
CO2 rovnovážný	mg/l	<b>33</b>		SOP č.74 (ČSN 757373)	+
CO2 agresivní na CaCO3	mg/l	<b>&lt;4,1</b>		SOP č.74 (ČSN 757373)	+
Sírany	mg/l	<b>82,0</b>	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	

\* Zkoušky prováděné v místě odběru

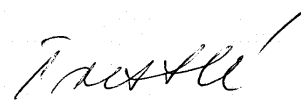
+ Zkoušky neakreditované

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 : 30.9.2013



Švestková Jana Mgr.  
Vedoucí laboratoře

