

OBECNÍ ÚŘAD
664 82 ŘÍČANY
Datum doručení: 16.11.2018
č. j.: 1059/18
počet listů/příloh: 1/4

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

Váš dopis č. j.:
Číslo jednací: BV/5746/2018-Do
Vyřizuje: Ing. Doležalová Miroslava
Tel.: 545532123
Datum: 13. 11. 2018

Kvalita pitné vody

V příloze Vám zasíláme protokoly s výsledky analýz pitné vody provedenými ve 3. čtvrtletí 2018. Kvalita vody odpovídá vyhlášce MZd č. 252/2004 Sb., vyhlášce SÚJB č. 422/2016 Sb. a vyhlášce MZe č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, pouze je zvýšené množství v ukazateli vápník (protokoly č. 10153/BP1/18, 11820/BP1/18) oproti doporučené hodnotě uvedené ve vyhlášce č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

S pozdravem



VODÁRENSKÁ
AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s.
Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Divize Brno - venkov

Bc. Ivan Vavro
ředitel divize Brno-venkov

Příloha: protokol č. 10153/BP1/18
protokol č. 10217/BP1/18
protokol č. 10489/BP1/18
protokol č. 11820/BP1/18
protokol č. 11821/BP1/18
protokol č. 12435/BP1/18

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
Divize Brno-venkov
Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Bankovní spojení: 3201641/0100
sekretariát: +420 545 532 333, e-mail: sekretariat@vasbv.cz

SÍDLO SPOLEČNOSTI:
Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
IČ: 49455842, DIČ: CZ49455842
Společnost je zaregistrována v obchodním rejstříku
vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 1181

www.vodarenska.cz

Protokol o zkouškách č. 10153 / BP1 / 18

Číslo vzorku : 2393/BP1/18

Místo a bod odběru : Říčany - VDJ - odtok

Datum a čas odběru : 6.8.2018 11:24

Datum a čas příjmu : 6.8.2018 12:52

Zadavatel : VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Divize Brno -
venkov, Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno

Odebral : Švestková J. Mgr., vedoucí pracoviště

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 5667-14, 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 : 7123 / BP1 / 18

Datum ukončení zkoušek : 14.8.2018

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	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)
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP č. 15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1	SOP č. 19/2014/III (ČSN 75 7713)

Mikroskopický obraz - abioseston : anorganické částice

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky
Atrazin	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Atrazin-desethyl	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Cyanazin	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Hexazinon	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Chlorpyrifos	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Chlorotoluron	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Isoproturon	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Metazachlor	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,100		dopočet sumy
Prometryn	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Sebutylazin	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Simazin	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Terbutylazin	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Alachlor	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Metolachlor	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Acetochlor	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Dimethoat	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Dimethenamid - P	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Epoxikonazol	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Fenpropimorf	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Pendimethalin	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Prochloraz	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Spiroxamin	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Tebukonazol	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Propiconazol	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky	
Metkonazol	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
2,4-D	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
MCPA	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Bentazon	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Linuron	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Diuron	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Monolinuron	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Bentazon-methyl	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Acetochlor ESA	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Acetochlor OA	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Alachlor ESA	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metazachlor ESA	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metolachlor ESA	µg/l	0,043	±30%	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metolachlor OA	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Alachlor OA	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metazachlor OA	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metoxuron	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Konduktivita	mS/m	75,5	±2%	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Antimon	µg/l	<0,02		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)	
Berylium	µg/l	<0,02		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	2,0	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Nikl	µg/l	0,8	±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	<0,05		SOP č. 29 (ČSN 75 7440)	
Selen	µg/l	1,2	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Bor	µg/l	10,9	±15%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	<0,010		SOP č. 37 A (ČSN 75 7554)	
Chlor volný*	mg/l	0,09	±16 %	SOP č. 4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK HACH)	*
Teplota vody*	°C	12,8	±2%	SOP č. 7/2013/II (ČSN 75 7342)	*
Pach	stupeň	0		SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)	
pH		8,0	±0,2	SOP č. 27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Barva	mg/l Pt	<3		SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Zákal	ZFn	<0,50		SOP č. 44/2015/III (ČSN EN ISO 7027-1)	
Dusitany	mg/l	<0,05		SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Amonné ionty	mg/l	<0,02		SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Fluoridy	mg/l	0,21	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
Dusičnany	mg/l	39,7	±10%	SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
CHSK manganistanem	mg/l	1,0	± 13%	SOP č. 40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	0,006	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky	
Mangan	mg/l	0,001	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Hliník	mg/l	0,001	±15%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
KNK 4.5	mmol/l	4,98	±10%	SOP č. 35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Vápník a hořčík	mmol/l	3,60	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Vápník	mg/l	99,9	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Hořčík	mg/l	27,0	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Chloridy	mg/l	33,0	±5%	SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
ZNK 8.3	mmol/l	0,16	±15%	SOP č. 42/2015/III (ČSN 75 7372)	
Sírany	mg/l	84,5	±15%	SOP č. 34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Huminové látky	mg/l	<0,5		SOP č.43/2015/III (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)	

* 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.

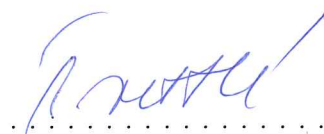
Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach*, chuť, chuť*: stupeň 0, 1, 2 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

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



Protokol vystaven dne : 15.8.2018


Švestková Jana Mgr.
Vedoucí pracoviště

Protokol o zkouškách č. 11820 / BP1 / 18

Číslo vzorku : 2838/BP1/18

Místo a bod odběru : Říčany - VDJ - odtok

Datum a čas odběru : 10.9.2018 9:06

Datum a čas příjmu : 10.9.2018 13:15

Zadavatel : VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Divize Brno -
venkov, Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno

Odebral : Zářybnický Petr 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 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru : 8313 / BP1 / 18

Datum ukončení zkoušek : 14.9.2018

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	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)
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP č. 15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	75,7	±2%	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Chlor volný*	mg/l	0,10	±16 %	SOP č. 4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK HACH)
Teplota vody*	°C	12,4	±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. 27/2010/III (návod firmy Thermo Scientific)
Absorbance (254 nm, 1cm)		<0,020		SOP č. 39/2015/III (ČSN 757360)
Barva	mg/l Pt	<3		SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Zákal	ZFn	<0,50		SOP č. 44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1)
Dusitany	mg/l	<0,05		SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Amonné ionty	mg/l	<0,02		SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Fosforečnany	mg/l	0,03	±15%	SOP č. 32/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Dusičnany	mg/l	42,6	±10%	SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
CHSK manganistanem	mg/l	0,8	± 13%	SOP č. 40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	0,007	±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	5,04	±10%	SOP č. 35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Vápník a hořčík	mmol/l	3,73	±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	27,6	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky	
Chloridy	mg/l	32,5	±5%	SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
ZNK 8.3	mmol/l	0,11	±15%	SOP č. 42/2015/III (ČSN 75 7372)	
CO2 volný	mg/l	4,8		SOP č.74 (ČSN 757373)	+
CO2 rovnovážný	mg/l	36		SOP č.74 (ČSN 757373)	+
CO2 agresivní na CaCO3	mg/l	<4,1		SOP č.74 (ČSN 757373)	+
Sírany	mg/l	78,5	±15%	SOP č. 34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	

* 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

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

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

Protokol vystaven dne : 17.9.2018

Švestková Jana Mgr.
Vedoucí pracoviště

Protokol o zkouškách č. 10489 / BP1 / 18

Číslo vzorku : 2480/BP1/18

Místo a bod odběru : Říčany - nám. Osvobození 286 lékárna - umyvadlo

Datum a čas odběru : 13.8.2018 10:10

Datum a čas příjmu : 13.8.2018 12:14

Zadavatel : VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Divize Brno -
venkov, Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno

Odebral : Zárybnický Petr 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 5667-14, 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 : 7544 / BP1 / 18

Datum ukončení zkoušek : 20.8.2018

Mikrobiologické a biologické ukazatele

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	1	40 (DH)	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	1	200 (DH)	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	75,3	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Chlor volný*	mg/l	0,06	±16 %	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP č. 4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH)
Teplota vody*	°C	21,8	±2%	8,0 - 12,0 (DH)		SOP č. 7/2013/III (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		8,0	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP č. 27/2010/III (návod firmy Thermo Scientific)
Barva	mg/l Pt	<3		20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Zákal	ZFn	<0,50		5 (MH)	vyhovuje	SOP č. 44/2015/III (ČSN EN ISO 7027-1)
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Amonné ionty	mg/l	<0,02		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Dusičnany	mg/l	40,2	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
CHSK manganistanem	mg/l	<0,3		3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č. 40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	0,021	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)

* 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.

Limit: Hygienické limity jsou dané vyhláškou č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

Hodnocení: 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

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

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

Protokol vystaven dne : 20.8.2018



J. Svěstková

Švestková Jana Mgr.
Vedoucí pracoviště

Protokol o zkouškách č. 12435 / BP1 / 18

Číslo vzorku : 3063/BP1/18

Místo a bod odběru : Říčany - nám. Osvobození 419 potraviny

Datum a čas odběru : 24.9.2018 10:27

Datum a čas příjmu : 24.9.2018 12:41

Zadavatel : VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST,a.s., Divize Brno -
venkov, Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno

Odebral : Zárýbnický Petr 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 5667-14, 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 : 9015 / BP1 / 18

Datum ukončení zkoušek : 27.9.2018

Mikrobiologické a biologické ukazatele

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	1	40 (DH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	1	200 (DH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Konduktivita	mS/m	75,6	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Chlor volný*	mg/l	0,13	±16 %	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH)	*
Teplota vody*	°C	18,1	±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		7,4	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP č. 27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Barva	mg/l Pt	<3		20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Zákal	ZFn	<0,50		5 (MH)	vyhovuje	SOP č. 44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1)	
Dusitany	mg/l	<0,05		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Amonné ionty	mg/l	<0,02		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Dusičnany	mg/l	43,9	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
CHSK manganistanem	mg/l	0,5	± 13%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	0,005	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	

* 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.

Limit: Hygienické limity jsou dané vyhláškou č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

Hodnocení: 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

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

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

Protokol vystaven dne : 27.9.2018



Švestková Jana Mgr.
Vedoucí pracoviště

Protokol o zkouškách č. 10217 / BP1 / 18

Strana :1 / 2

Číslo vzorku : 2401/BP1/18

Místo a bod odběru : Říčany - VDJ - odtok

Datum a čas odběru : 6.8.2018 11:24

Datum a čas příjmu : 6.8.2018 12:52

Zadavatel : VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Divize Brno -
venkov, Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno

Odebral : Švestková J. Mgr., vedoucí pracoviště

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 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru : vyhl. č. 422/2016 Sb.

Protokol o odběru : 7115 / BP1 / 18

Datum ukončení zkoušek : 16.8.2018

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	VÚ/RÚ	NPH	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	0,15	±22%	0,2		vyhovuje	SOP č.50 (ČSN 757611)	
Celková objemová aktivita beta	Bq/l	<0,06		0,5		vyhovuje	SOP č.30 (ČSN 757612)	
Objemová aktivita radonu 222	Bq/l	7	±41%	100	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.

Vyšetřovací úrovně (VÚ), referenční úrovně (RÚ) a nejvyšší přípustné hodnoty (NPH) parametrů pro veřejné vodovodní sítě jsou dány vyhláškou SÚJB 422/2016 Sb., v platném znění.

Vyšetřovací úroveň - hodnota, 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.

Referenční úroveň - hodnota, při jejímž překročení nesmí být pitná voda dodávána pro veřejnou potřebu a balená voda, nesmí být dodávána na trh, pokud nebylo provedeno opatření, které snižuje míru ozáření na úroveň tak nízkou, jaké lze rozumně dosáhnout při zohlednění všech hospodářských a společenských hledisek.

Nejvyšší přípustná hodnota - hodnota, při jejímž překročení nesmí být voda dodávána k veřejnému zásobování.

Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují limitu danému vyhláškou.

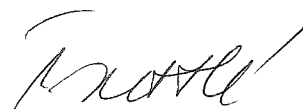
*** - u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem

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

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

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

Měření provedl: L. Špinarová, Mgr. J. Švestková

Protokol vystaven dne : 16.8.2018

Švestková Jana Mgr.

Vedoucí pracoviště

s oprávněním zvláštní odborné způsobilosti dle zákona č. 263/2016 Sb.

Číslo vzorku : 2401/BP1/18

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 vyšetřovací úroveň** 0,2 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 422/2016 Sb.

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

Celková objemová aktivita beta **nepřevyšuje vyšetřovací úroveň** 0,5 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 422/2016 Sb.

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 31.12.2018.

Objemová aktivita radonu **nepřevyšuje referenční úroveň** 100 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 422/2016 Sb.

Protokol o zkouškách č. 11821 / BP1 / 18

Číslo vzorku : 2837/BP1/18

Místo a bod odběru : Říčany - VDJ - surová voda

Datum a čas odběru : 10.9.2018 9:02

Datum a čas příjmu : 10.9.2018 13:15

Zadavatel : VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Divize Brno -
venkov, Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno

Odebral : Zářybnický Petr 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 5667-14, 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 : 8314 / BP1 / 18

Datum ukončení zkoušek : 14.9.2018

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	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	2	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	28	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	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 organismy	jedinci/ml	0	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1	SOP č.19/2014/III (ČSN 75 7713)

Mikroskopický obraz - abioseston : anorganické částice

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	75,7	±2%	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Teplota vody*	°C	12,7	±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. 27/2010/III (návod firmy Thermo Scientific)
Barva	mg/l Pt	<3		SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Zákal	ZFn	<0,50		SOP č. 44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1)
Dusitany	mg/l	<0,05		SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Amonné ionty	mg/l	<0,02		SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Fosforečnany	mg/l	0,03	±15%	SOP č. 32/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Dusičnany	mg/l	47,3	±10%	SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
CHSK manganistanem	mg/l	<0,3		SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	0,021	±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	0,009	±15%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)
KNK 4.5	mmol/l	5,06	±10%	SOP č. 35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Vápník a hořčík	mmol/l	3,73	±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)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky	
Hořčík	mg/l	27,6	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Chloridy	mg/l	32,2	±5%	SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
ZNK 8.3	mmol/l	0,19	±15%	SOP č. 42/2015/III (ČSN 75 7372)	
Sírany	mg/l	80,5	±15%	SOP č. 34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Nerozpuštěné látky	mg/l	<2		SOP č.22/2014/III (ČSN EN 872, ČSN 75 7350, skleněný filtr VITRUM GF 1,2)	

* 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

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

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

Protokol vystaven dne : 17.9.2018



Švestková Jana Mgr.
Vedoucí pracoviště