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

Obec Říčany
Došlo: 5.8.2019
Č.j.: 601/2019 Příl.:
Vyřízeno:

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

Váš dopis č. j.:
Číslo jednací: BV/3832/2019-Do
Vyřizuje: Ing. Doležalová Miroslava
Tel.: 545532123
Datum: 31. 7. 2019

Kvalita pitné vody

V příloze Vám zasíláme protokoly s výsledky analýz pitné vody provedenými ve 2. čtvrtletí 2019. 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, v ukazateli tvrdost vody (vápník a hořčík) a v ukazateli hořčík (protokol č. 6616/BP1/19) oproti doporučené hodnotě uvedené ve vyhlášce č. 252/2004 Sb. v platném znění.
Během tohoto čtvrtletí koncentrace dusičnanů ve vodojemu a na síti vyhovovala vyhlášce č.252/2004 Sb. v platném znění. Provedli jsme dvakrát monitoring koncentrace dusičnanů v jednotlivých zdrojích a budeme v tom nadále pokračovat.

S pozdravem

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s.
Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Divize Brno - venkov
-1-

Bc. Ivan Vavro
ředitel divize Brno-venkov

Příloha: protokol č. 4646/BP1/19
protokol č. 6078/BP1/19
protokol č. 6616/BP1/19
protokol č. 6751/BP1/19
protokol č. 6752/BP1/19
protokol č. 6753/BP1/19
protokol č. 8185/BP1/19
protokol č. 8186/BP1/19
protokol č. 8187/BP1/19
protokol č. 8612/BP1/19

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Pracoviště Brno
Soběšická 151, Lesná, 638 00 Brno, tel: 545 532 442
Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

L 1249

Protokol o zkouškách č. 4646 / BP1 / 19

Číslo vzorku : 1337/BP1/19

Místo a bod odběru : Říčany - VDJ

Datum a čas odběru : 1.4.2019 8:50
Datum a čas příjmu : 1.4.2019 13:23

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

Odebral : Navrátil René, 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 : 3370 / BP1 / 19
Datum ukončení zkoušek : 5.4.2019

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP č.63 (ČSN EN ISO 9308-2, návod výrobce)	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky	
Konduktivita	mS/m	76,1	±2%	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Chlor volný*	mg/l	0,03	±16 %	SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK HACH)	*
Teplota vody*	°C	9,0	±2%	SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342)	*
pH		7,6	±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/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)	
Dusičnany	mg/l	46,1	±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	0,006	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Mangan	mg/l	0,001	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	

* 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.

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvořící jednotka při použití metody stanovení ČSN EN ISO 9308-1

MPN - nejpravděpodobnější počet bakterií při použití metody stanovení ČSN EN ISO 9308-2

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 : 5.4.2019

Švestková Jana Mgr.
Vedoucí pracoviště

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Pracoviště Brno
Soběšická 151, Lesná, 638 00 Brno, tel: 545 532 442
Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

L 1249

Protokol o zkouškách č. 6078 / BP1 / 19

Číslo vzorku : 1861/BP1/19

Místo a bod odběru : Říčany - VDJ

Datum a čas odběru : 23.4.2019 8:30
Datum a čas příjmu : 23.4.2019 12:47

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

Odebral : Navrátil René, 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 : 4051 / BP1 / 19
Datum ukončení zkoušek : 26.4.2019

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP č.63 (ČSN EN ISO 9308-2, návod výrobce)	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	SOP č.17/2013/III (vyhl. MZ č.252/2004Sb., Příloha č. 6)	
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 - 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	%	<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	
Teplota vody*	°C	9,7	±2%	SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342)	*
Pach	stupeň	0		SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)	
Chuť	stupeň	0		SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 757340)	
pH		7,1	±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/B (ČSN EN ISO 7027-1)	
Dusitany	mg/l	<0,05		SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
CHSK manganistanem	mg/l	0,5	± 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)	

* 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

KTJ - kolonii tvořící jednotka při použití metody stanovení ČSN EN ISO 9308-1

MPN - nejpravděpodobnější počet bakterií při použití metody stanovení ČSN EN ISO 9308-2

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 : 29.4.2019

Švestková Jana Mgr.
Vedoucí pracoviště

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Pracoviště Brno
Soběšická 151, Lesná, 638 00 Brno, tel: 545 532 442
Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

L 1249

Protokol o zkouškách č. 6616 / BP1 / 19

Číslo vzorku : 1847/BP1/19

Místo a bod odběru : Říčany - Brněnská 311 hotel Kobero - WC umyvadlo

Datum a čas odběru : 23.4.2019 8:50
Datum a čas příjmu : 23.4.2019 12:46

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

Odebral : Navrátil René, 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 : Úplný rozbor dle vyhl. č. 252/2004 Sb.

Protokol o odběru : 4065 / BP1 / 19
Datum ukončení zkoušek : 7.5.2019

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	0	40 (DH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	200 (DH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)	
Mikroskopický obraz - celkový počet organizmů	jedinci/ml	0	50 (MH)	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)	
Mikroskopický obraz - živé organizmy	jedinci/ml	0	0 (MH)	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)	
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1	5 (MH)	SOP č.19/2014/III (ČSN 75 7713)	

Mikroskopický obraz - abioseston : anorganické částice

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Uran	µg/l	3,6	±10%	15 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Konduktivita	mS/m	90,2	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Antimon	µg/l	0,38	±10%	5,0 (MNH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Arsen	µg/l	0,8	±10%	10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Chrom	µg/l	0,3	±10%	50 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Kadmium	µg/l	<0,01		5,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Měď	µg/l	11,2	±10%	1000 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Nikl	µg/l	0,7	±10%	20 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Olovo	µg/l	0,5	±10%	10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Rtuť	µg/l	0,07	±20%	1,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.29 (ČSN 75 7440)	
Selen	µg/l	2,0	±10%	10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Sodík	mg/l	23,4	±10%	200 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Bor	mg/l	0,0296	±15%	1,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,001		0,010 (NMH)	vyhovuje	SOP č.37 A (ČSN 75 7554)	
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	<0,010		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.37 A (ČSN 75 7554)	
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)	*
Teplota vody*	°C	12,5	±2%	8,0 - 12,0 (DH)		SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342)	*

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Tetrachlorethen	µg/l	<0,2		10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	
Trichlorethen	µg/l	<0,2		10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	
Dichlorethan	µg/l	<0,1		3,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	
Trihalometany	µg/l	15,9	±20%	100 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	
Trichlormethan	µg/l	2,0	±20%	30 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	
Benzen	µg/l	<0,1		1,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	
Suma tetrachlorethenu a trichlorethenu	µg/l	<0,4		10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	
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)	
Chloritany	µg/l	<3,0		200 (MH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
pH		6,8	±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	0,03	±15%	0,50 (MH)	vyhovuje	SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Fluoridy	mg/l	0,20	±10%	1,5 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
Dusičnany	mg/l	18,6	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
CHSK manganistanem	mg/l	2,1	± 13%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	0,013	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Mangan	mg/l	0,001	±10%	0,050 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Hliník	mg/l	0,002	±15%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Vápník a hořčík	mmol/l	4,17	±10%	2,0 - 3,5 (DH)		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Vápník	mg/l	110	±10%	40 - 80 (DH)		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Hořčík	mg/l	34,7	±10%	20 - 30 (DH)		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Chloridy	mg/l	81,7	±5%	100 (MH)	vyhovuje	SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Sírany	mg/l	116	±15%	250 (MH)	vyhovuje	SOP č. 34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005		0,050 (NMH)	vyhovuje	SOP č.24 (ČSN 75 7415)	
Chlorečnany	µg/l	17,4	±10%	200 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
Bromičnany	µg/l	<3,0		10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	
Suma chloritany a chlorečnany	µg/l	20,4	±20%	200 (NMH)	vyhovuje	(dopočet sumy)	

Pesticidy

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
2,4-D	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
2, 6, Dichlorbenzamid (BAM)	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Acetochlor	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Acetochlor ESA	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Acetochlor OA	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Alachlor	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Alachlor ESA	µg/l	<0,025		1 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Alachlor OA	µg/l	<0,025		1 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Aminopyralid	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Atrazin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	<0,025		2,00 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Atrazindesethyl-desisopropyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Atrazin-desethyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Atrazin-desisopropyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Azoxystrobin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Bentazon	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Bentazon-methyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Boscalid	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Bromacil	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Carbendazim	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Carbetamide	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Carboxim	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Clomazon	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Clopyralid	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Cyanazin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Cyproconazole	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Cyprodinil	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Desmedipham	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Dicamba	µg/l	<0,035		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Difenoconazol	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Diflufenican	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Dichlormid	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Dichlorprop	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Dichlorvos	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Dimefuron	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Dimetachlor OA	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Dimethachlor	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Dimetachlor ESA	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Dimethenamid - P	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Dimethoat	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Dimethomorph	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Dimoxystrobin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Diuron	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Epoxikonazol	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Ethidimuron	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Ethofumesate	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Fenpropidin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Fenpropimorf	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Fenuron	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Fluazifop-P-butyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Fluroxypyr	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Flusilazol	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Haloxyfop-methyl	µg/l	<0,030		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Hexazinon	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Chlorfenvinfos	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Chloridazon	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Chloridazon - desphenyl	µg/l	0,285	±30%			SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Chloridazon - methyl - desphenyl	µg/l	<0,025				SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Chlorotoluron	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Chlorotoluron-desmethyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Chloroxuron	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Chlorpropham	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Chlorpyrifos	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Iprovalicarb	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Isoproturon	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Isoproturon-desmethyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Isoproturon - monodesmethyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Kresoxy-methyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Lenacil	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Linuron	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
MCPA	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
MCPB	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
MCPP (mecoprop)	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Mefenpyr-diethyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Mesotrion	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metamitron	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metazachlor	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metazachlor ESA	µg/l	0,077	±30%	5 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metazachlor OA	µg/l	0,043	±30%	5 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Methabenzthiazuron	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Methoxyfenozid	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metkonazol	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metobromuron	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metolachlor	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metolachlor ESA	µg/l	<0,025		6 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metolachlor OA	µg/l	<0,025		6 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metoxuron	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metribuzin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metribuzin - desamino	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Monolinuron	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Napropamid	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Pendimethalin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Pethoxamid	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Phenmedipham	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Picoxystrobin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,100		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Prochloraz	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Prometryn	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Propaquizafop	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Propazin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Propiconazol	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Prothiokonazol	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Pyrimethanil	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Quinmerac	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Quinoxyfen	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Quizalofop - P - ethyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Sebutylazin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Simazin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Simazin-2-hydroxy	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Spiroxamin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Suma chloridazon desfenylu a chloridazon-methyl desfenylu	µg/l	0,285	±30%	6 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Tebukonazol	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Terbuthylazin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Terbuthylazin-desethyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Terbuthylazin-hydroxy	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Terbutryn	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Thiacloprid	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Thiophanate-methyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Trifloxystrobin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Trinexapac-ethyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	

* 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.

alachlor OA, alachlor ESA, atrazin-2-hydroxy, metolachlor ESA, metolachlor OA, metazachlor ESA, metazachlor OA - Doporučená limitní hodnota dle Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů a jejich doporučené limitní hodnoty v pitné vodě (MZ ČR)

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

KTJ - kolonii tvořící jednotka při použití metody stanovení ČSN EN ISO 9308-1

MPN - nejpravděpodobnější počet bakterií při použití metody stanovení ČSN EN ISO 9308-2

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



Protokol vystaven dne : 7.5.2019

. . . . . .

Švestková Jana Mgr.
Vedoucí pracoviště

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Pracoviště Brno
Soběšická 151, Lesná, 638 00 Brno, tel: 545 532 442
Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

L 1249

Protokol o zkouškách č. 6751 / BP1 / 19

Číslo vzorku : 2039/BP1/19

Místo a bod odběru : Říčany - vrt 3

Datum a čas odběru : 7.5.2019 7:33
Datum a čas příjmu : 7.5.2019 11:04

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 podzemních vod SP č. 3 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458)

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru : 4546 / BP1 / 19
Datum ukončení zkoušek : 9.5.2019

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky	
Dusičnany	mg/l	52,2	±10%	SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	

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.

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 : 10.5.2019

. . . . . .
Švestková Jana Mgr.
Vedoucí pracoviště

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Pracoviště Brno
Soběšická 151, Lesná, 638 00 Brno, tel: 545 532 442
Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

L 1249

Protokol o zkouškách č. 6752 / BP1 / 19

Číslo vzorku : 2038/BP1/19

Místo a bod odběru : Říčany - vrt 106

Datum a čas odběru : 7.5.2019 7:20
Datum a čas příjmu : 7.5.2019 11:04

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 podzemních vod SP č. 3 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458)

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru : 4547 / BP1 / 19
Datum ukončení zkoušek : 9.5.2019

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky	
Dusičnany	mg/l	41,1	±10%	SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	

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.

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 : 10.5.2019

. . . . . .
Švestková Jana Mgr.
Vedoucí pracoviště

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Pracoviště Brno
Soběšická 151, Lesná, 638 00 Brno, tel: 545 532 442
Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

L 1249

Protokol o zkouškách č. 6753 / BP1 / 19

Číslo vzorku : 2037/BP1/19

Místo a bod odběru : Říčany - vrt 105

Datum a čas odběru : 7.5.2019 7:15
Datum a čas příjmu : 7.5.2019 11:04

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 podzemních vod SP č. 3 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458)

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru : 4548 / BP1 / 19
Datum ukončení zkoušek : 9.5.2019

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Identifikace zkoušky	
Dusičnany	mg/l	48,4	±10%	SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	

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.

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 : 10.5.2019

Švestková Jana Mgr.
Vedoucí pracoviště

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Pracoviště Brno
Soběšická 151, Lesná, 638 00 Brno, tel: 545 532 442
Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

L 1249

Protokol o zkouškách č. 8185 / BP1 / 19

Číslo vzorku : 2415/BP1/19

Místo a bod odběru : Říčany - vrt 3

Datum a čas odběru : 3.6.2019 8:15
Datum a čas příjmu : 3.6.2019 12:34

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

Odebral : Navrátil René, vzorkař

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků podzemních vod SP č. 3 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458)

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru : 5339 / BP1 / 19
Datum ukončení zkoušek : 6.6.2019

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Dusičnany	mg/l	**46,4**	±10%			SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	

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

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 : 7.6.2019

Švestková Jana Mgr.
Vedoucí pracoviště

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Pracoviště Brno
Soběšická 151, Lesná, 638 00 Brno, tel: 545 532 442
Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

L 1249

Protokol o zkouškách č. 8186 / BP1 / 19

Číslo vzorku : 2414/BP1/19

Místo a bod odběru : Říčany - vrt 106

Datum a čas odběru : 3.6.2019 8:10
Datum a čas příjmu : 3.6.2019 12:34

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

Odebral : Navrátil René, vzorkař

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků podzemních vod SP č. 3 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458)

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru : 5340 / BP1 / 19
Datum ukončení zkoušek : 6.6.2019

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Dusičnany	mg/l	**46,8**	±10%			SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	

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

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 : 7.6.2019

Švestková Jana Mgr.
Vedoucí pracoviště

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Pracoviště Brno
Soběšická 151, Lesná, 638 00 Brno, tel: 545 532 442
Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

L 1249

Protokol o zkouškách č. 8187 / BP1 / 19

Číslo vzorku : 2413/BP1/19

Místo a bod odběru : Říčany - vrt 105

Datum a čas odběru : 3.6.2019 8:00
Datum a čas příjmu : 3.6.2019 12:33

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

Odebral : Navrátil René, vzorkař

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků podzemních vod SP č. 3 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458)

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru : 5341 / BP1 / 19
Datum ukončení zkoušek : 6.6.2019

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Dusičnany	mg/l	**38,5**	±10%			SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	

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

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 : 7.6.2019

Švestková Jana Mgr.
Vedoucí pracoviště

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Pracoviště Brno
Soběšická 151, Lesná, 638 00 Brno, tel: 545 532 442
Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

L 1249

Protokol o zkouškách č. 8612 / BP1 / 19

Číslo vzorku : 2403/BP1/19

Místo a bod odběru : Říčany - Brněnské 318 pošta - kuchyňka dřez

Datum a čas odběru : 3.6.2019 8:35
Datum a čas příjmu : 3.6.2019 12:33

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

Odebral : Navrátil René, 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 : 5363 / BP1 / 19
Datum ukončení zkoušek : 7.6.2019

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	36	40 (DH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	72	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	73,8	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Chlor volný	mg/l	<0,02		0,30 (MH)	vyhovuje	SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH)	*
Teplota vody	°C	11,7	±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		7,8	±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)	
Dusičnany	mg/l	42,0	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
CHSK manganistanem	mg/l	0,4	± 13%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	0,023	±10%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	

* 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.

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

KTJ - kolonii tvořící jednotka při použití metody stanovení ČSN EN ISO 9308-1

MPN - nejpravděpodobnější počet bakterií při použití metody stanovení ČSN EN ISO 9308-2

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 : 13.6.2019

Švestková Jana Mgr.
Vedoucí pracoviště