

Obec Říčany u Brna

náměstí Osvobození 340

664 82 ŘÍČANY U BRNA

Váš dopis č. j.:
Číslo jednací: BV/3776/2022-Do
Vyřizuje: Ing. Doležalová Miroslava
Tel.: 545532123
Datum: 21. 7. 2022

OBE CNÍ ŮRAD	
664 82 ŘÍČANY	
Datum doručení:	20. 7. 2022
č. j.:	932/22
počet listů/příloh:	1/1

Kvalita pitné vody

V příloze Vám zasíláme protokoly s výsledky analýz pitné vody provedenými ve 2. čtvrtletí 2022. Kvalita vody odpovídá vyhlášce MZd č. 252/2004 Sb., vyhlášce SÚJB č. 422/2016 Sb. a vyhlášce MZe č. 428/2001 Sb. v platném znění, pouze je zvýšené množství v ukazateli vápník (protokoly č. 6335/BP1/22, 7700/BP1/22) oproti doporučené hodnotě uvedené ve vyhlášce č. 252/2004 Sb. v platném znění.

S pozdravem



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

Ing. Ivan Vavro
ředitel divize Brno-venkov

Příloha: protokol č. 6146/BP1/22
protokol č. 6335/BP1/22
protokol č. 7170/BP1/22
protokol č. 7700/BP1/22
protokol č. 9054/BP1/22

SÍDLO SPOLEČNOSTI:

Protokol o zkouškách č. 6146 / BP1 / 22

Číslo vzorku: 9202/BP1/22

Místo a bod odběru : Říčany - VDJ

Datum a čas odběru : 2.5.2022 10:12

Datum a čas příjmu : 2.5.2022 12:55

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

Vzorkoval : Havlát Jiří, 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 : ---

Plán odběru : 1185/BP1/22

Datum provedení analýz: 2.5.2022 - 6.5.2022

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP č.63 (ČSN EN ISO 9308-2, návod výrobce)
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)

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Chlor volný	mg/l	0,16	±10 %	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH)
Teplota vody	°C	9,7	±2%	8 - 12 (DH)		SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342)
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)
CHSK manganistanem	mg/l	0,3	±10%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	0,002	±5%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
pH (25 °C)		7,2	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP č. 27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific)
Pach		příjemný - stupeň 0				SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)
Chuť		Příjemný - stupeň 0				SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)

* Zkoušky prováděné v místě odběru

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvořící jednotka

Nejistota měření: Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Nejistota odběru vzorku je 5% a není zahrnuta do nejistoty měření a do hodnocení.

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

Pokud informace a data dodané zákazníkem mají vliv na platnost výsledků zkoušek, Vodohospodářské laboratoře za ně odmítají odpovědnost.

Informace a data dodaná zákazníkem: Místo odběru, typ odběru, datum a čas odběru, výsledky zkoušek, které provedl zákazník.

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach*, chuť, chuť*: stupeň 0, 1 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný,
stupeň 2 - přijatelný (typický pro danou oblast) / nepřijatelný (neobvyklý, cizorodý, netypický pro danou oblast)

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

Výsledky schváleny dne : 6.5.2022

Protokol vystaven dne : 6.5.2022



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

-----KONEC PROTOKOLU-----

Protokol o zkouškách č. 6335 / BP1 / 22

Číslo vzorku: 9200/BP1/22

Místo a bod odběru : Říčany - nám. Osvobození č.145 ZŠ - WC umývadlo Datum a čas odběru : 2.5.2022 10:30
Datum a čas příjmu : 2.5.2022 12:55
Zákazník: VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Divize Brno -
venkov, Soběšická 820/156, Lesná, Brno, 638 00 Vzorkoval : Havlát Jiří, 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. Plán odběru : 1185/BP1/22
Datum provedení analýz: 2.5.2022 - 11.5.2022

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 organismů	jedinci/ml	0	50 (MH)	SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712)
Mikroskopický obraz - živé organismy	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 měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Uran	µg/l	3,3	±5%	15 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Konduktivita	mS/m	73,0	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Antimon	µg/l	0,06	±15%	5,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Arsen	µg/l	0,4	±10%	10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Chrom	µg/l	0,8	±10%	50 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Kadmium	µg/l	<0,02		5,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Měď	µg/l	12,5	±5%	1000 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Nikl	µg/l	0,4	±15%	20 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Olovo	µg/l	0,3	±5%	10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Rtuť	µg/l	<0,050		1,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.29 (ČSN 75 7440)
Selen	µg/l	0,9	±15%	10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Sodík	mg/l	11,0	±5%	200 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Bor	mg/l	0,01	±16%	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		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.37 A (ČSN 75 7554)
Benzo(k)fluoranthén	µg/l	<0,001				SOP č.37 A (ČSN 75 7554)
Benzo(b)fluoranthén	µg/l	<0,001				SOP č.37 A (ČSN 75 7554)
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,001				SOP č.37 A (ČSN 75 7554)
Indeno(123-cd)pyren	µg/l	<0,001				SOP č.37 A (ČSN 75 7554)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Chlor volný	mg/l	0,18	±10 %	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP č. 4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH)	*
Teplota vody	°C	11,1	±2%	8 - 12 (DH)		SOP č. 7/2013/II (ČSN 75 7342)	*
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	3,2	±20%	100 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	
Trichlormethan	µg/l	<0,2		30 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	
Tribrommethan	µg/l	1,5	±20%			SOP č. 36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	
Bromdichlormethan	µg/l	0,4	±20%			SOP č. 36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	
Dibromchlormethan	µg/l	1,3	±20%			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		10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	
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)	
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)	
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	36,2	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
CHSK manganistanem	mg/l	0,6	±10%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č. 40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	0,002	±5%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Mangan	mg/l	0,0002	±5%	0,050 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Hliník	mg/l	0,001	±5%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Vápník a hořčík	mmol/l	3,59	±10%	2,0 - 3,5 (DH)		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Vápník	mg/l	99,0	±5%	40 - 80 (DH)		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Hořčík	mg/l	27,3	±5%	20 - 30 (DH)		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Chloridy	mg/l	30,8	±5%	100 (MH)	vyhovuje	SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Sirany	mg/l	99,9	±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	13,8	±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)	
pH (25 °C)		7,2	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP č. 27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Suma chloritany a chlorečnany	µg/l	13,8	±20%	200 (NMH)	vyhovuje	(dopočet sumy)	
Pach		příjemný - stupeň 0				SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Chuť		Příjatelny - stupeň 0				SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	

Pesticidy

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	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)	
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)	
Diffufenican	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Dichloramid	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		6 (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)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
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)	
Haloxypop-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)	
Chloridazon - desphenyl	µg/l	0,085	±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	<0,025		5 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metazachlor OA	µg/l	<0,025		5 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metconazol	µg/l	<0,025		0,10 (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)	
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	0,032	±30%	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		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)	
Quinoxifen	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)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
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)	
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	0,085	±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)	
Terbutylazin	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Terbutylazin-desethyl	µg/l	<0,025		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Terbutylazin-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

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvořící jednotka

Nejistota měření: Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Nejistota odběru vzorku je 5% a není zahrnuta do nejistoty měření a do hodnocení.

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, dimetachlor ESA - 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

Pokud informace a data dodané zákazníkem mají vliv na platnost výsledků zkoušek, Vodohospodářské laboratoře za ně odmítají odpovědnost.

Informace a data dodaná zákazníkem: Místo odběru, typ odběru, datum a čas odběru, výsledky zkoušek, které provedl zákazník.

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach*, chuť, chuť*: stupeň 0, 1 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný, stupeň 2 - přijatelný (typický pro danou oblast) / nepřijatelný (neobvyklý, cizorodý, netypický pro danou oblast)

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

Výsledky schváleny dne : 12.5.2022

Protokol vystaven dne : 12.5.2022



[Handwritten signature]

Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

-----KONEC PROTOKOLU-----

Protokol o zkouškách č. 7170 / BP1 / 22

Číslo vzorku: 9201/BP1/22

Místo a bod odběru : Říčany - nám. Osvobození č.145 ZŠ - WC umývadlo Datum a čas odběru : 2.5.2022 10:36
Datum a čas příjmu : 2.5.2022 12:55

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

Identifikace vodovodu: SV Říčany, okres Brno-venkov

Vzorkoval : Havlát Jiří, 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 : Radiochemie

Plán odběru : 1185/BP1/22

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	VÚ/RÚ	NPH	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	0,18	±21%	0,2		***	SOP č.50 (ČSN 757611)	
Celková objemová aktivita beta	Bq/l	<0,09		0,5		vyhovuje	SOP č.30 (ČSN 757612)	
Objemová aktivita radonu 222	Bq/l	63	±8%	100	300	vyhovuje	SOP č.33 (ČSN 757624)	

* Zkoušky prováděné v místě odběru

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

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

Nejistota měření: Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Nejistota odběru vzorku je 5% a není zahrnuta do nejistoty měření a do hodnocení.

Pokud informace a data dodané zákazníkem mají vliv na platnost výsledků zkoušek, Vodohospodářské laboratoře za ně odmítají odpovědnost.

Informace a data dodaná zákazníkem: Místo odběru, typ odběru, datum a čas odběru, výsledky zkoušek, které provedl zákazník.

Výšetřovací 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.

Výšetřovací úroveň (platí pro celkovou objemovou aktivitu alfa a celkovou objemovou aktivitu beta) - 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 (objemová aktivita radonu 222, objemová aktivita radia 226) - 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.

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

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

Měření provedl: dle přiřazení osob ke zkouškám v PKK



Výsledky schváleny dne : 25.5.2022

Protokol vystaven dne : 26.5.2022



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště
s oprávněním zvláštní odborné
způsobilosti dle zákona č. 263/2016 Sb.

KONEC PROTOKOLU

Číslo vzorku : 9201/BP1/22

Příloha č. 1 k protokolu o zkouškách č. 7170 / BP1 / 22

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 s výhradou nejistoty měření 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 31.12.2022.

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

Protokol o zkouškách č. 7700 / BP1 / 22

Číslo vzorku: 10192/BP1/22

Místo a bod odběru : Říčany - VDJ

Datum a čas odběru : 16.5.2022 9:37

Datum a čas příjmu : 16.5.2022 10:55

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

Vzorkoval : Havlát Jiří, vzorkař

Předmět zkoušky : Podzemní 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.

Plán odběru : 1339/BP1/22

Datum provedení analýz: 16.5.2022 - 2.6.2022

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.63 (ČSN EN ISO 9308-2, návod výrobce)
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 - abioseston	%	<1	SOP č.19/2014/III (ČSN 75 7713)
Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP č.12/2013/III (ČSN 75 7835)

Mikroskopický obraz - abioseston : anorganické částice

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	73,7	±2%	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Arsen	µg/l	0,4	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Chrom	µg/l	0,8	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Kadmium	µg/l	<0,02		SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Měď	µg/l	7,1	±5%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Nikl	µg/l	0,6	±15%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Olovo	µg/l	0,2	±5%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Rtuť	µg/l	<0,050		SOP č.29 (ČSN 75 7440)
Zinek	µg/l	9,18	±5%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Bor	µg/l	9,1	±16%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Uhlovodíky C10-C40	mg/l	0,05	±22%	SOP č.56 A (ČSN EN ISO 9377-2)
AOX (Cl)	mg/l	0,019	±19%	SOP č. 78A (ČSN EN ISO 9562)
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	0		SOP č.37 A (ČSN 75 7554)
Benzo(k)fluoranthén	µg/l	<0,001		SOP č.37 A (ČSN 75 7554)
Benzo(b)fluoranthén	µg/l	<0,001		SOP č.37 A (ČSN 75 7554)
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,001		SOP č.37 A (ČSN 75 7554)
Indeno(123-cd)pyren	µg/l	<0,001		SOP č.37 A (ČSN 75 7554)
Teplota vody	°C	10,3	±2%	SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342)
Nasycení kyslíkem	%	65,4	±5%	SOP č. 6B/2013/III (ČSN ISO 17289, návod firmy HACH)
Absorbance (254 nm, 1cm)		<0,010		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)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Identifikace zkoušky	
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	43,0	±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	0,005	±5%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Mangan	mg/l	0,0003	±5%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
KNK 4.5	mmol/l	3,57	±10%	SOP č. 35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Vápník a hořčík	mmol/l	3,65	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Vápník	mg/l	101	±5%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Hořčík	mg/l	27,4	±5%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Chloridy	mg/l	31,8	±5%	SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
ZNK 8.3	mmol/l	0,23	±10%	SOP č. 42/2015/III (ČSN 75 7372)	
Síraný	mg/l	80,8	±15%	SOP č. 34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
BSK5	mg/l	0,6	±20%	SOP č. 9/2013/III (ČSN EN ISO 5815-1, ČSN EN 1899-2)	
Nerostpuštěné látky	mg/l	<2		SOP č. 22/2014/III (ČSN EN 872, ČSN 75 7350, skleněný filtr VITRUM GF 1.2)	
Dusík celkový	mg/l	10,4	±7%	SOP č. 66 (ČSN EN 12260)	
Fosfor celkový	mg/l	0,01	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005		SOP č. 24 (ČSN 75 7415)	
Tenzidy aniontové	mg/l	0,05	±5%	SOP č. 26 (ČSN EN 903)	
pH (25 °C)		7,3	±0,2	SOP č. 27/2010/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Pach		příjemný - stupeň 0		SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	

Pesticidy

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Identifikace zkoušky	
2,4-D	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
2, 6, Dichlorbenzamid (BAM)	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)	
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	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)	
Alachlor OA	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Aminopyralid	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Atrazin	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Atrazindesethyl-desisopropyl	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)	
Atrazin-desisopropyl	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Azoxystrobin	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)	
Bentazon-methyl	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Boscalid	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Bromacil	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Carbendazim	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Carbetamide	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Carboxim	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Clomazon	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Clopyralid	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)	
Cyproconazole	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Cyprodinil	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Desmedipham	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Dicamba	µg/l	<0,035		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Difenoconazol	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Diflufenican	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Identifikace zkoušky	
Dichlormid	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Dichlorprop	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Dichlorvos	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Dimefuron	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Dimetachlor OA	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Dimethachlor	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Dimetachlor ESA	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)	
Dimethoat	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Dimethomorph	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Dimoxystrobin	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)	
Epoxikonazol	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Ethidimuron	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Ethofumesate	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Fenpropidin	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)	
Fenuron	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Fluazifop-P-butyl	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Fluroxypyr	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Flusilazol	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Haloxifop-methyl	µg/l	<0,030		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Hexazinon	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Chlorfenvinfos	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Chloridazon	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Chloridazon - desphenyl	µg/l	0,073	±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		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Chlorotoluron-desmethyl	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Chloroxuron	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Chlorpropham	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)	
Iprovalicarb	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)	
Isoproturon-desmethyl	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Isoproturon - monodesmethyl	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Kresoxy-methyl	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Lenacil	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)	
MCPA	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
MCPB	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
MCPP (mecoprop)	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Mefenpyr-diethyl	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Mesotrion	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metamitron	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)	
Metazachlor ESA	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)	
Metconazol	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Methabenzthiazuron	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Methoxyfenozid	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metobromuron	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)	
Metolachlor ESA	µg/l	0,037	±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)	
Metoxuron	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metribuzin	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metribuzin - desamino	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Identifikace zkoušky	
Monolinuron	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Napropamid	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)	
Pethoxamid	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Phenmedipham	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Picoxystrobin	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Pesticidní látky celkem	µg/l	0		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Prochloraz	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Prometryn	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Propaquizafop	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Propazin	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)	
Prothiokonazol	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Pyrimethanil	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Quinmerac	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Quinoxifen	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Quizalofop - P - ethyl	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)	
Simazin-2-hydroxy	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)	
Suma chloridazon desfenylu a chloridazon-methyl desfenylu	µg/l	0,073	±30%	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Tebukonazol	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)	
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Terbutylazin-desethyl	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Terbutylazin-hydroxy	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Terbutryn	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Thiacloprid	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Thiophanate-methyl	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Trifloxystrobin	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Trinexapac-ethyl	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	

* Zkoušky prováděné v místě odběru

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvořící jednotka

Nejistota měření: Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Nejistota odběru vzorku je 5% a není zahrnuta do nejistoty měření a do hodnocení.

Pokud informace a data dodané zákazníkem mají vliv na platnost výsledků zkoušek, Vodohospodářské laboratoře za ně odmítají odpovědnost.

Informace a data dodaná zákazníkem: Místo odběru, typ odběru, datum a čas odběru, výsledky zkoušek, které provedl zákazník.

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach*, chuť, chuť*: stupeň 0, 1 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný, stupeň 2 - přijatelný (typický pro danou oblast) / nepřijatelný (neobvyklý, cizorodý, netypický pro danou oblast)

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

Výsledky schváleny dne : 3.6.2022

Protokol vystaven dne : 3.6.2022



[Handwritten signature]

Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

-----KONEC PROTOKOLU-----

Protokol o zkouškách č. 9054 / BP1 / 22

Číslo vzorku: 13271/BP1/22

Místo a bod odběru : Říčany - nám. Osvobození č.145 ZŠ - kuchyně dřez

Datum a čas odběru : 20.6.2022 9:30

Datum a čas příjmu : 20.6.2022 11:26

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

Vzorkoval : Havlát Jiří, 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.

Plán odběru : 1712/BP1/22

Datum provedení analýz: 20.6.2022 - 24.6.2022

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	3	40 (DH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	2	200 (DH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	74,4	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Chlor volný	mg/l	0,10	±10 %	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH)
Teplota vody	°C	14,5	±2%	8 - 12 (DH)		SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342)
Barva	mg/l Pt	<3		20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Zákal	ZFn	0,60	±10%	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	±15%	0,50 (MH)	vyhovuje	SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Dusičnany	mg/l	43,8	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
CHSK manganistanem	mg/l	0,5	±10%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	0,032	±5%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
pH (25 °C)		7,5	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP č. 27/2010/III (návod firmy Thermo Scientific)
Pach		příjemný - stupeň 0				SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)
Chuť		Příjemný - stupeň 0				SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)

* Zkoušky prováděné v místě odběru

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonií tvořící jednotka

Nejistota měření: Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Nejistota odběru vzorku je 5% a není zahrnuta do nejistoty měření a do hodnocení.

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

Pokud informace a data dodané zákazníkem mají vliv na platnost výsledků zkoušek, Vodohospodářské laboratoře za ně odmítají odpovědnost.

Informace a data dodaná zákazníkem: Místo odběru, typ odběru, datum a čas odběru, výsledky zkoušek, které provedl zákazník.

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach*, chuť, chuť*: stupeň 0, 1 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný, stupeň 2 - přijatelný (typický pro danou oblast) / nepřijatelný (neobvyklý, cizorodý, netypický pro danou oblast)

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

Výsledky schváleny dne : 24.6.2022

Protokol vystaven dne : 24.6.2022



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

----- KONEC PROTOKOLU -----