

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

Váš dopis č. j.:  
Číslo jednací: BV/6092/2021-Do  
Vyřizuje: Ing. Doležalová Miroslava  
Tel.: 545532123  
Datum: 21. 10. 2021

### Kvalita pitné vody

V příloze Vám zasíláme protokoly s výsledky analýz pitné vody provedenými ve 3. čtvrtletí 2021. Kvalita vody odpovídá vyhlášce MZd č. 252/2004 Sb. a vyhlášce MZe č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

S pozdravem

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

  
Ing. Ivan Vavro  
ředitel divize Brno-venkov

OBECNÍ ÚŘAD
664 82 ŘÍČANY
Datum doručení: 4. 11. 21
č. j.: 1318/21
počet listů/příloh: 1/2

Příloha: protokol č. 10570/BP1/21  
protokol č. 12320/BP1/21

## Protokol o zkouškách č. 10570 / BP1 / 21

Číslo vzorku: 14702/BP1/21

Místo a bod odběru : Řičany - VDJ

Datum a čas odběru : 19.7.2021 8:20  
Datum a čas příjmu : 19.7.2021 12:31

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 : 1854/BP1/21

Datum provedení analýz: 19.7.2021 - 30.7.2021

### 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)
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	70,4	±2%	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Arsen	µg/l	0,6	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Chrom	µg/l	0,7	±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	4,2	±5%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Nikl	µg/l	3,4	±15%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Olovo	µg/l	0,8	±5%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Rtuť	µg/l	0,060	±20%	SOP č.29 (ČSN 75 7440)
Zinek	µg/l	34,1	±5%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Bor	µg/l	12,1	±16%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Uhlovodíky C10-C40	mg/l	<0,05		SOP č.56 A (ČSN EN ISO 9377-2)
AOX (Cl)	mg/l	0,031	±19%	SOP č. 76A (ČSN EN ISO 9562)
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	<0,010		SOP č.37 A (ČSN 75 7554)
Chlor volný	mg/l	0,16	±10 %	SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH )
Teplota vody	°C	11,3	±2%	SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)
Nasycení kyslíkem	%	50,1	±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)
Fluoridy	mg/l	0,180	±15%	SOP OV.003 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1.4)
Dusičnany	mg/l	39,8	±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	0,001	±5%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Identifikace zkoušky
KNK 4.5	mmol/l	<b>3,44</b>	±10%	SOP č. 35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Vápník a hořčík	mmol/l	<b>3,72</b>	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Vápník	mg/l	<b>104</b>	±5%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Hořčík	mg/l	<b>27,6</b>	±5%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Chloridy	mg/l	<b>29,4</b>	±5%	SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
ZNK 8.3	mmol/l	<b>0,13</b>	±10%	SOP č. 42/2015/III (ČSN 75 7372)
Sírany	mg/l	<b>83,8</b>	±15%	SOP č. 34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
BSK5	mg/l	<b>1,6</b>	±20%	SOP č. 9/2013/III (ČSN EN ISO 5815-1, ČSN EN 1899-2)
Nerozpuštěné látky	mg/l	<b>&lt;2</b>		SOP č. 22/2014/III (ČSN EN 872, ČSN 75 7350, skleněný filtr VITRUM.GF 1.2)
Dusík celkový	mg/l	<b>9,16</b>	±7%	SOP č. 66 (ČSN EN 12260)
Fosfor celkový	mg/l	<b>0,003</b>	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Kyanidy celkové	mg/l	<b>&lt;0,005</b>		SOP č. 24 (ČSN 75 7415)
Tenzidy aniontové	mg/l	<b>0,05</b>	±5%	SOP č. 26 (ČSN EN 903)
pH ( 25 °C )		<b>7,4</b>	±0,2	SOP č. 27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific)
Pach		<b>příjemný - stupeň 0</b>		SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)

**Pesticidy**

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Identifikace zkoušky
Acetochlor ESA	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Acetochlor OA	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Alachlor ESA	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Alachlor OA	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Dimetachlor OA	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Dimetachlor ESA	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Metazachlor ESA	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Metazachlor OA	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Metolachlor ESA	µg/l	<b>0,028</b>	±30%	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Metolachlor OA	µg/l	<b>&lt;0,025</b>		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)
Pesticidní látky celkem	µg/l	<b>&lt;0,100</b>		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)

\* Zkoušky prováděné v místě odběru

EPZ Externě provedená zkouška akreditovaným externím dodavatelem

externí dodavatel : EPZ9 Zkušební laboratoř č.1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvořící jednotka

Nejistota měření: 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.

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 - příjemný, stupeň 3, 4, 5 - nepříjemný, stupeň 2 - příjemný (typický pro danou oblast) / nepříjemný (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 : 30.7.2021

Protokol vystaven dne : 30.7.2021



Mgr. Jana Švestková  
Vedoucí pracoviště

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

## Protokol o zkouškách č. 12320 / BP1 / 21

### Číslo vzorku: 17624/BP1/21

**Místo a bod odběru :** Říčany - nám. Osvobození 419 potraviny - kuchyňka umyvadlo  
**Datum a čas odběru :** 23.8.2021 7:10  
**Datum a čas příjmu :** 23.8.2021 14:09

**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 :** 2178/BP1/21  
**Datum provedení analýz:** 23.8.2021 - 27.8.2021

#### 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)

#### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	72,6	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Chlor volný	mg/l	0,12	±10 %	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH )
Teplota vody	°C	17,8	±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)
Amonné ionty	mg/l	<0,02		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Dusičnany	mg/l	40,6	±10%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č. 30/2015/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 )		7,3	±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)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Chuť		Přijatelný - 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 rozšířena nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro  $k=2$ , je v souladu s EA-4/16 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 : 27.8.2021

Protokol vystaven dne : 30.8.2021



Mgr. Jana Švestková  
Vedoucí pracoviště

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