

OBČ:	D
664	LY
Datum:	4. 11. 2020
č. j.:	1162/20
počet listů:	1/2

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

Váš dopis č. j.:
Číslo jednací: BV/5411/2020-Do
Vyřizuje: Ing. Doležalová Miroslava
Tel.: 545532123
Datum: 23. 10. 2020

Kvalita pitné vody

V příloze Vám zasíláme protokoly s výsledky analýz pitné vody provedenými ve 3. čtvrtletí 2020. Kvalita vody odpovídá vyhlášce MZd č. 252/2004 Sb. a vyhlášce MZe č. 428/2001 Sb. v platném znění, pouze je zvýšené množství v ukazateli vápník (protokol č. 10848/BP1/20) 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
-1-


Ing. Ivan Vavro
ředitel divize Brno-venkov

Příloha: protokol č. 10848/BP1/20
protokol č. 12947/BP1/20

OŘECNÍ ÚŘAD

664 82 ŘÍČANY

Datum doručení: 4. 11. 20

č. j.: 1162/20

počet listů/příloh: 2/0

Protokol o zkouškách č. 12947 / BP1 / 20

Strana : 1 / 2

Číslo vzorku: 18226/BP1/20

Místo a bod odběru : Říčany - nám. Osvobození č.145 ZŠ - WC umývadlo **Datum a čas odběru :** 14.9.2020 8:14
Datum a čas příjmu : 14.9.2020 12:23

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 :** 2473/BP1/20
Datum provedení analýz: 14.9.2020 - 18.9.2020

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	5	40 (DH)	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	3	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	75,2	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Chlor volný	mg/l	0,09	±16 %	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) *
Teplota vody	°C	19,1	±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	46,8	±10%	50,0 (NMH)	***	SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
CHSK manganistanem	mg/l	<0,3		3,0 (MH)	vyhovuje	SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)
Železo	mg/l	0,019	±10%	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)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Pach		přijatelný - stupeň 1				SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	AN
Chuť		Přijatelný - stupeň 0				SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	AN

* 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, 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.

AN – u zkoušky byl aktualizován normativní dokument identifikující zkušební postup

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, cizorody, netypický pro danou oblast)

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

Protokol schválil dne : 21.9.2020

Protokol vystaven dne : 21.9.2020



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

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

Protokol o zkouškách č. 10848 / BP1 / 20

Strana :1 / 2

Číslo vzorku: 13657/BP1/20

Místo a bod odběru : Říčany - VDJ

Datum a čas odběru : 20.7.2020 11:04

Datum a čas příjmu : 20.7.2020 12:46

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 : 1892/BP1/20

Datum provedení analýz: 20.7.2020 - 11.8.2020

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	5	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	75,8	±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	0,01	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Měď	µg/l	3,3	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Nikl	µg/l	0,6	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Olovo	µg/l	1,2	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Rtuť	µg/l	<0,05		SOP č.29 (ČSN 75 7440)
Zinek	µg/l	34,0	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)
Bor	µg/l	13,5	±15%	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	<0,010		SOP č. 78A (ČSN EN ISO 9562)
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	<0,020		SOP 303 (ČSN 75 7554)
Teplota vody	°C	11,8	±2%	SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)
Nasycení kyslíkem	%	51,2	±5%	SOP č. 6B/2013/III (ČSN ISO 17289, návod firmy HACH)
Absorbance (254 nm, 1cm)		<0,020		SOP č.39/2015/III (ČSN 757360)
Barva	mg/l Pt	<3		SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)
Zákal	ZFn	0,56	±10%	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	0,03	±15%	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	0,21	±10%	SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)
Dusičnany	mg/l	35,8	±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	0,020	±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)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Identifikace zkoušky	
KNK 4.5	mmol/l	2,73	±10%	SOP č. 35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
Vápník a hořčík	mmol/l	3,61	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Vápník	mg/l	105	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Hořčík	mg/l	24,2	±10%	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2)	
Chloridy	mg/l	31,9	±5%	SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
ZNK 8.3	mmol/l	0,17	±15%	SOP č. 42/2015/III (ČSN 75 7372)	
Sírany	mg/l	65,5	±15%	SOP č. 34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)	
BSK5	mg/l	1,6	±20%	SOP č. 9/2013/III (ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2)	
Nerozpuštěné látky	mg/l	<2		SOP č. 22/2014/III (ČSN EN 872, ČSN 75 7350, skleněný filtr VITRUM GE 1.2)	
Dusík celkový	mg/l	10,5	±7%	SOP č. 66 (ČSN EN 12260)	
Fosfor celkový	mg/l	0,005	±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	±8%	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)	AN

Pesticidy

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Identifikace zkoušky	
Acetochlor ESA	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Acetochlor OA	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Alachlor ESA	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Alachlor OA	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)	
Dimetachlor ESA	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metazachlor ESA	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metazachlor OA	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metolachlor ESA	µg/l	0,043	±30%	SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Metolachlor OA	µg/l	<0,025		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,100		SOP č. 54/2018/III (EPA 535, EPA 536)	

* Zkoušky prováděné v místě odběru

EPZ Externě provedená zkouška akreditovaným externím dodavatelem

externí dodavatel : EPZ6 Zkušební laboratoř č.L 1190 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

< 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.

AN – u zkoušky byl aktualizován normativní dokument identifikující zkušební postup

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

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

Protokol schválil dne : 11.8.2020

Protokol vystaven dne : 12.8.2020



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

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