

Situace na vodovodu Radiměř – vyjádření provozovatele vodovodu

Po intenzivních dešťových srážkách, které proběhly ve dnech 12.-16.9.2024, realizoval provozovatel vodovodu VHOS, a.s. mimořádné kontrolní odběry pitných vod zaměřené především na vodovody, které pro zásobování využívají vodu z podpovrchových zdrojů, tj. studní, zářezů apod. V rámci této kontroly byly ve vzorku odebraném na vodovodu Radiměř zaznamenány nevyhovující výsledky mikrobiologických ukazatelů kvality vody.

O tomto zjištění byl Městys Radiměř informován telefonicky a následně e-mailem dne 18.9.2024. Provozovatel vodovodu doporučil z preventivních důvodů používat vodu z kohoutku pouze po převaření a požádal o vyhlášení a zveřejnění oznámení o nutnosti převařování vody. VHOS, a.s. současně poskytla informační leták, obsahující podrobné informace, jak vodu převařovat, v kterých výjimečných případech není nutné vodu převařit, a dále specifikaci stanovišť cisteren s pitnou vodou. Dne 18.9.2024 byly v obci přistaveny tři cisterny. V následném informačním letáku, který byl distribuován dne 19.9.2024 byla zdůrazněna skutečnost, že pro přímou spotřebu, tj. pití, vaření, osobní hygienu apod., by měla být primárně využívána voda právě z přistavených cisteren. Ty obsahují nezávadnou pitnou vodu. Označení na cisternách „Pitná voda jen po převaření“ je umístěno z toho důvodu, že by mohlo dojít k dodatečné kontaminaci vody v nedostatečně čistých nádobách, kterými si odběratelé vodu z cisterny odnášejí. K dnešnímu dni je v obci k dispozici 6 cisteren s pitnou vodou.

Hygienické zabezpečení dodávané vody je na vodovodu průběžně zajišťováno dávkováním chlornanu sodného. Intenzita chlorování byla navýšena již před srážkovými událostmi, tak i následně po zjištění zhoršené kvality vody. Aktuální koncentrace volného chloru je na vodovodní síti průběžně kontrolována.

Dne 19.9.2024 byla k dispozici prvotní informace o mikrobiologické kvalitě vody z využívaných vodních zdrojů. Na základě této informace byly odstaveny zářezy „Radiměř-Hájenka“. Do vodojemu Hájenka je nyní navážena cisternou nezávadná voda.

Dnes tj. 20.9.2024 byly odebrány další kontrolní vzorky pro zjištění aktuální kvality vody na vodovodní síti obce i kvality vody jímané ze zářezů. Další postup, opatření a případné zrušení doporučení převařování vody z vodovodu se budou odvíjet od aktuálních výsledků rozborů, o kterých vás budeme průběžně informovat. Dle aktuální informace vydá KHS Pardubického kraje, ÚP Svitavy zákaz užívání vody z vodovodu bez převaření. Tento zákaz bude možné zrušit až po opakovaném ověření zdravotní nezávadnosti vody v jednotlivých částech vodovodní sítě, tzn., že bude nutné doložit vyhovující výsledky rozborů vody, a to dle podmínek stanovených v rozhodnutí KHS.

Přílohou této zprávy jsou protokoly rozborů vzorků vody, které byly odebrány na vodovodu Radiměř před srážkovými událostmi. Kvalita vody byla v celé škále stanovovaných ukazatelů vyhovující. Lze předpokládat, že k negativnímu ovlivnění vody jímané z využívaných podpovrchových vodních zdrojů (zářezy, pramenní vývěry) došlo v souvislosti s nestandardními klimatickými podmínkami. V současné době se zjišťuje konkrétní způsob kontaminace a prověřuje míra ovlivnění jímané surové vody.

Dne: 20.9.2024

Ing. Bc. Lukáš Vykydal, DiS., vedoucí střediska vodovodů M. Třebová, VHOS, a.s.

Ing. Blažena Kolaříková, technolog VHOS, a.s.



VHOS, a.s., Nádražní 1430/6
571 01 Moravská Třebová
T + 420 461 357 111

IČO: 48172901 16 16 DIČ: CZ48172901

Zkušební laboratoř č. 1146 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 19147/2024

Zadavatel:	VHOS Moravská Třebová 57101 Moravská Třebová
------------	---

Vzorek číslo: 31620
Místo odběru: Radiměř - vodojem nový
 Upřesnění místa odběru: Radiměř, VDJ nový, odběr z hladiny
Předmět zkoušky: pitná voda Datum odběru: 09.09.2024
 Typ vzorku: Čas odběru: 07:40
 Typ rozboru: souvztažný Datum příjmu: 09.09.2024
 Akreditovaný odběr: Ano Datum provedení analýz: 09.09.2024 - 19.09.2024
 Odebral: Bombera Jiří
 Způsob odběru: manuální
 Postup odběru: SPP 01/2001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO EN 5667-14 ČSN EN ISO 5667-3, Vyhláška MZd ČR č.252/2004 Sb.)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení	
Barva	<2	mg/l Pt		SOP 02/2001	P5	A	20	MH	vyhovuje
Zákal nefolometricky	0,29	ZF(n)	15%	SOP 30/2015	P5	A	5	MH	vyhovuje
Pach	příjemný			SOP 07/2005	P5	A	příjemný	MH	vyhovuje
pH	7,9		0,2	SOP 14/2015	P5	A	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
CHSK-Mn	<0,10	mg/l		SOP 06/2001	P5	A	3,0	MH	vyhovuje
Dusitany	<0,04	mg/l		SOP 20/2015	P5	A	0,50	NMH	vyhovuje
Chuť	příjemná			SOP 08/2005	P5	A	příjemná	MH	vyhovuje
Volný chlor	0,03	mg/l	15%	SOP 04/2005		A, M	0,3	MH	vyhovuje
Teplota	9,6	°C	5%	SOP 27/2015		A, M	8 - 12	DH	
Železo	<0,05	mg/l		SOP 01/2001	P5	A	0,20	MH	vyhovuje
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP 33/2015	P5	A	0	MH	vyhovuje
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP 33/2015	P5	A	0	NMH	vyhovuje
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml		ČSN EN ISO 14189		A, S	0	NMH	vyhovuje
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP 31/2015	P5	A	0	NMH	vyhovuje
Kultivovatelné mikroorganismy 36°C	0	KTJ/1ml		SOP 32/2015	P5	A	40	MH	vyhovuje
Kultivovatelné mikroorganismy 22°C	4	KTJ/1ml		SOP 32/2015	P5	A	200	MH	vyhovuje
Abioseston	1,0	%		ZP 005		A, S	5	MH	vyhovuje
Živé organismy	0	jedinci/ml		ZP 006		A, S	0	MH	vyhovuje
Počet organismů	0	jedinci/ml		ZP 006		A, S	50	MH	vyhovuje

Limit (zdroj pro hodnocení): Vyhláška MZd č.252/2004 Sb., příloha č.1 v platném znění

Přehled zkušebních metod:

ČSN EN ISO 14189
 SOP 01/2001 (ČSN ISO 6332)
 SOP 02/2001 (ČSN EN ISO 7887)
 SOP 04/2005 (předpis firmy HACH)
 SOP 06/2001 (ČSN EN ISO 8467)

Přehled zkušebních metod:

- SOP 07/2005 (TNV 75 7340: 2005)
- SOP 08/2005 (TNV 75 7340: 2005)
- SOP 14/2015 (ČSN ISO 10523)
- SOP 20/2015 (ČSN EN 26777)
- SOP 27/2015 (ČSN 75 7342)
- SOP 30/2015 (ČSN EN ISO 7027)
- SOP 31/2015 (ČSN EN ISO 7899-2)
- SOP 32/2015 (ČSN EN ISO 6222)
- SOP 33/2015 (ČSN EN ISO 9308-1)
- ZP 005 (ČSN 75 7713)
- ZP 006 (ČSN 75 7712)

Vysvětlivky:

NM - Nejistota měření je rozšířena standardní nejistota pro koeficient rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Uvedená nejistota se nevztahuje na výsledky pod mezí stanovitelnosti.
 NMH - nejvyšší mezní hodnota, MH - mezní hodnota, DH - doporučená hodnota, SH - směrná hodnota
 P5 - zkouška provedená na pracovišti 5, Nádražní 6, Moravská Třebová
 Akr. - akreditace metody: A - ano; N - ne; S - zkouška provedená externím poskytovatelem; M - zkouška provedená na místě odběru

Prohlášení:

Při hodnocení dle výše zmíněné vyhlášky bylo použito rozhodovací pravidlo „Sdílené riziko“, kde nejistota měření není zohledňována.
 Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.
 Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu vedoucího pracoviště reprodukován jinak než celý.
 Případné reklamace budou řešeny na základě dokumentu "Vyřizování stížností a reklamací v laboratoři".

Vystaveno dne: 20.9.2024



ČEVAK a.s.
 Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice
 IČ: 608 49 657 DIČ: CZ60849657
 zapsaná v OR u KS Č. Budějovice
 oddíl B, vložka 657

RNDr. Stanislav Škeřík
 vedoucí pracoviště

konec protokolu

Zkušební laboratoř č. 1146 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 19146/2024

 Zadavatel: **VHOS Moravská Třebová
 57101 Moravská Třebová**

Vzorek číslo: 31619
Místo odběru: Radiměř - čp. 440, Mateřská škola
 Upřesnění místa odběru: Radiměř, čp. 440, MŠ, kuchyň - umyvadlo
Předmět zkoušky: pitná voda **Datum odběru:** 09.09.2024
Typ vzorku: **Čas odběru:** 08:10
Typ rozboru: PV - úplný **Datum příjmu:** 09.09.2024
Akreditovaný odběr: Ano **Datum provedení analýz:** 09.09.2024 - 19.09.2024
Odebral: Bombera Jiří
Způsob odběru: manuální
Postup odběru: SPP 01/2001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO EN 5667-14 ČSN EN ISO 5667-3, Vyhláška MZd ČR č.252/2004 Sb.)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Barva	<2	mg/l Pt		SOP 02/2001	P5 A	20	MH	vyhovuje
Zákal nefolometricky	0,85	ZF(n)	15%	SOP 30/2015	P5 A	5	MH	vyhovuje
Pach	příjatelný			SOP 07/2005	P5 A	příjatelný	MH	vyhovuje
Konduktivita (25°C)	38,2	mS/m	1%	SOP 15/2015	P5 A	125	MH	vyhovuje
pH	7,8		0,2	SOP 14/2015	P5 A	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
CHSK-Mn	<0,10	mg/l		SOP 06/2001	P5 A	3,0	MH	vyhovuje
Amonné ionty	<0,07	mg/l		SOP 18/2015	P5 A	0,50	MH	vyhovuje
Dusitany	<0,04	mg/l		SOP 20/2015	P5 A	0,50	NMH	vyhovuje
Dusičnany	19,8	mg/l	10%	SOP 26/2015	P5 A	50	NMH	vyhovuje
Chloridy	8,5	mg/l	5%	SOP 24/2015	P5 A	250	MH	vyhovuje
Sírany	39,0	mg/l	7%	SOP 25/2015	P5 A	250	MH	vyhovuje
Fluoridy	<0,10	mg/l		ZP 100	A, S	1,5	NMH	vyhovuje
Bór	<0,010	mg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	1,5	NMH	vyhovuje
Chuť	příjatelná			SOP 08/2005	P5 A	příjatelná	MH	vyhovuje
Volný chlor	0,02	mg/l	15%	SOP 04/2005	A, M	0,3	MH	vyhovuje
Kyanidy celkové	<0,003	mg/l		ZP 056	A, S	0,050	NMH	vyhovuje
Teplota	20,1	°C	5%	SOP 27/2015	A, M	8 - 12	DH	
Bromičnany	<5,0	µg/l		CZ SOP D06 02 098	A, S	10	NMH	vyhovuje
Chlorečnany	17	µg/l	20.0%	CZ SOP D06 02 098	A, S	250	NMH	vyhovuje
Chloritany	<10	µg/l		CZ SOP D06 02 098	A, S	250	MH	vyhovuje
Tvrdość celková	1,90	mmol/l	8%	SOP 22/2015	P5 A	2,0 - 3,5	DH	
Vápník	72,1	mg/l	8%	SOP 23/2015	P5 A	40 - 80	DH	
Hořčík	2,4	mg/l	8%	SOP 22/2015	P5 A	20 - 30	DH	
Mangan	<0,01	mg/l		SOP 05/2001	P5 A	0,050	MH	vyhovuje
Železo	0,06	mg/l	7%	SOP 01/2001	P5 A	0,20	MH	vyhovuje
Hliník	<0,005	mg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	0,20	MH	vyhovuje
Sodík	1,220	mg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	A, S	200	MH	vyhovuje
Chrom	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	25	NMH	vyhovuje
Rtuť	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 02 096	A, S	1,0	NMH	vyhovuje
Nikl	<2,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	20	NMH	vyhovuje
Měď	4,2	µg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	A, S	1000	NMH	vyhovuje

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Arsen	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	10	NMH	vyhovuje
Selen	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	20	NMH	vyhovuje
Kadmium	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	5,0	NMH	vyhovuje
Antimon	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	10,0	NMH	vyhovuje
Olovo	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	10	NMH	vyhovuje
Draslik	0,884	mg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	A, S	1 - 10	DH	
Uran	0,14	µg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	A, S	15	NMH	vyhovuje
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		SOP 33/2015	P5 A	0	MH	vyhovuje
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		SOP 33/2015	P5 A	0	NMH	vyhovuje
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP 31/2015	P5 A	0	NMH	vyhovuje
Kultivovatelné mikroorganismy 36°C	6	KTJ/1ml		SOP 32/2015	P5 A	40	MH	vyhovuje
Kultivovatelné mikroorganismy 22°C	160	KTJ/1ml		SOP 32/2015	P5 A	200	MH	vyhovuje
Abioseston	1,0	%		ZP 005	A, S	5	MH	vyhovuje
Živé organismy	0	jedinci/ml		ZP 006	A, S	0	MH	vyhovuje
Počet organismů	0	jedinci/ml		ZP 006	A, S	50	MH	vyhovuje
1,2-dichlorethan	<0,750	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	3,0	NMH	vyhovuje
Bromoform	1,89	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	A, S			
Bromdichlormethan	0,16	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	A, S			
Dibromchlormethan	0,96	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	A, S			
Chloroform	<0,10	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	30	NMH	vyhovuje
Trihalomethany	3,01	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	50	NMH	vyhovuje
Tetrachlorethen	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	10	NMH	vyhovuje
Trichlorethen	<0,10	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	10	NMH	vyhovuje
Benzen	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	1,0	NMH	vyhovuje
Vinylchlorid	<0,10	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	0,50	NMH	vyhovuje
Benzo(a)pyren	<0,0050	µg/l		CZ SOP D06 03 161	A, S	0,01	NMH	vyhovuje
Suma PAU	0	µg/l		CZ SOP D06 03 161	A, S	0,10	NMH	vyhovuje

Limit (zdroj pro hodnocení): Vyhláška MZd č.252/2004 Sb., příloha č.1 v platném znění

Přehled zkušebních metod:

- CZ SOP D06 02 002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 75 7358)
- CZ SOP D06 02 096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 17852)
- CZ SOP D06 02 098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4, US EPA Method 300.1)
- CZ SOP D06 03 155 (US EPA Method 624; US EPA Method 5021A; US EPA Method 8260; US EPA Method 8015; ČSN EN ISO 10301; MADEP 2004, rev. 1.1; ČSN ISO 11423; ČSN EN ISO 15680)
- CZ SOP D06 03 161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)
- SOP 01/2001 (ČSN ISO 6332)
- SOP 02/2001 (ČSN EN ISO 7887)
- SOP 04/2005 (předpis firmy HACH)
- SOP 05/2001 (ČSN 83 0520 část 21)
- SOP 06/2001 (ČSN EN ISO 8467)
- SOP 07/2005 (TNV 75 7340: 2005)
- SOP 08/2005 (TNV 75 7340: 2005)
- SOP 14/2015 (ČSN ISO 10523)
- SOP 15/2015 (ČSN EN 27888)
- SOP 18/2015 (ČSN ISO 7150-1)
- SOP 20/2015 (ČSN EN 26777)
- SOP 22/2015 (ČSN ISO 6059)
- SOP 23/2015 (ČSN ISO 6058)
- SOP 24/2015 (ČSN ISO 9297)
- SOP 25/2015 (ČSN 75 7477)
- SOP 26/2015 (ČSN ISO 7890-3)
- SOP 27/2015 (ČSN 75 7342)
- SOP 30/2015 (ČSN EN ISO 7027)
- SOP 31/2015 (ČSN EN ISO 7899-2)
- SOP 32/2015 (ČSN EN ISO 6222)
- SOP 33/2015 (ČSN EN ISO 9308-1)
- ZP 005 (ČSN 75 7713)
- ZP 006 (ČSN 75 7712)

Přehled zkušebních metod:

ZP 056 (ČSN 75 7415, ČSN ISO 6703-2)

ZP 100 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061, ČSN EN 16192)

Vysvětlivky:

NM - Nejistota měření je rozšířena standardní nejistota pro koeficient rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Uvedená nejistota se nevztahuje na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

NMH - nejvyšší mezní hodnota, **MH** - mezní hodnota, **DH** - doporučená hodnota, **SH** - směrná hodnota

P5 - zkouška provedená na pracovišti 5, Nádražní 6, Moravská Třebová

Akr. - akreditace metody: **A** - ano; **N** - ne; **S** - zkouška provedená externím poskytovatelem; **M** - zkouška provedená na místě odběru

Prohlášení:

Při hodnocení dle výše zmíněné vyhlášky bylo použito rozhodovací pravidlo „Sdílené riziko“, kde nejistota měření není zohledňována.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu vedoucího pracoviště reprodukován jinak než celý.

Případné reklamace budou řešeny na základě dokumentu "Vyřizování stížností a reklamací v laboratoři".

Vystaveno dne: 20.9.2024

ČEVAK a.s.
Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice
IČ: 608 49 657 DIČ: CZ60849657
zapsaná v OR u KS Č. Budějovice
oddíl B, vložka 657

RNDr. Stanislav Škeřík
vedoucí pracoviště