

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 5496/2020

 Zadavatel: VHOS Moravská Třebová
 57101 Moravská Třebová

Vzorek číslo: 10612
Místo odběru: Polička - ul. Družstevní, hydrant
 Upřesnění místa odběru: Polička, ul. Družstevní, hydrant
Předmět zkoušky: pitná voda **Datum odběru:** 14.04.2020
Typ vzorku: **Čas odběru:** 09:00
Typ rozboru: krácený **Datum a čas příjmu:** 14.04.2020 10:55
Akreditovaný odběr: Ano **Datum provedení analýz:** 14.04.2020 - 17.04.2020
Odebral: Roháček David
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) | 32,4 | mS/m | 1% | SOP 15/2015 | P5 A | 125 | MH | vyhovuje |
| pH | 7,6 | | 0,1 | SOP 14/2015 | P5 A | 6,5 - 9,5 | MH | vyhovuje |
| CHSK-Mn | 0,10 | mg/l | 22% | 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 | 8,9 | mg/l | 5% | SOP 26/2015 | P5 A | 50 | NMH | vyhovuje |
| Chloridy | 5,7 | mg/l | 5% | SOP 24/2015 | P5 A | 100 | MH | vyhovuje |
| Sírany | 49,1 | mg/l | 7% | SOP 25/2015 | P5 A | 250 | MH | vyhovuje |
| Chuť | příjatelná | | | SOP 08/2005 | P5 A | příjatelná | MH | vyhovuje |
| Volný chlor | 0,17 | mg/l | 15% | SOP 04/2005 | P5 A, M | 0,3 | MH | vyhovuje |
| Teplota | 7,9 | °C | 5% | SOP 27/2015 | P5 A, M | 8 - 12 | DH | |
| Tvrdost celková | 1,64 | mmol/l | 8% | SOP 22/2015 | P5 A | 2,0 - 3,5 | 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 |
| Kultivovatelné mikroorganismy 36° | 0 | KTJ/1ml | | SOP 32/2015 | P5 A | 40 | MH | vyhovuje |
| Kultivovatelné mikroorganismy 22° | 0 | KTJ/1ml | | SOP 32/2015 | P5 A | 200 | MH | vyhovuje |

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

Poznámky ke vzorku:

JSTK - X: 1100724.28 Y: 616176.03

Přehled zkušebních metod:

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)
 SOP 07/2005 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)
 SOP 08/2005 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 5493/2020

Zadavatel: VHOS Moravská Třebová
57101 Moravská Třebová

Vzorek číslo: 10609
Místo odběru: Polička - hydrant Na Vyšehradě
Upřesnění místa odběru: Polička, ul. Na Vyšehradě, hydrant
Předmět zkoušky: pitná voda **Datum odběru:** 14.04.2020
Typ vzorku: **Čas odběru:** 08:40
Typ rozboru: MB **Datum a čas příjmu:** 14.04.2020 10:55
Akreditovaný odběr: Ano **Datum provedení analýz:** 14.04.2020 - 17.04.2020
Odebral: Roháček David
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 |
|-----------------------------------|---------|-----------|-----|-----------------|---------|--------|-----|-----------|
| Volný chlor | 0,14 | mg/l | 15% | SOP 04/2005 | P5 A, M | 0,3 | MH | vyhovuje |
| Teplota | 9,2 | °C | 5% | SOP 27/2015 | P5 A, M | 8 - 12 | DH | |
| 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° | 0 | KTJ/1ml | | SOP 32/2015 | P5 A | 40 | MH | vyhovuje |
| Kultivovatelné mikroorganismy 22° | 3 | KTJ/1ml | | SOP 32/2015 | P5 A | 200 | MH | vyhovuje |

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

Poznámky ke vzorku:

JSTK - X: 1099696.39 Y: 616212.89

Přehled zkušebních metod:

SOP 04/2005 (předpis firmy HACH)
SOP 27/2015 (ČSN 75 7342)
SOP 31/2015 (ČSN EN ISO 7899-2)
SOP 32/2015 (ČSN EN ISO 6222)
SOP 33/2015 (ČSN EN ISO 9308-1)

Vysvětlivky:

NM - Nejistota měření je rozšířená standartní 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

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

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 5494/2020

Zadavatel: VHOS Moravská Třebová
57101 Moravská Třebová

Vzorek číslo: 10610
Místo odběru: Pomezí - hydrant
Upřesnění místa odběru: Pomezí, hydrant
Předmět zkoušky: pitná voda
Typ vzorku: MB
Typ rozboru: MB
Akreditovaný odběr: Ano
Odebral: Roháček David
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.)

Datum odběru: 14.04.2020
Čas odběru: 09:20
Datum a čas příjmu: 14.04.2020 10:55
Datum provedení analýz: 14.04.2020 - 17.04.2020

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | NM | Zkušební metoda | Akr. | Limit | Typ | Hodnocení |
|-----------------------------------|---------|-----------|-----|-----------------|---------|--------|-----|-----------|
| Volný chlor | 0,13 | mg/l | 15% | SOP 04/2005 | P5 A, M | 0,3 | MH | vyhovuje |
| Teplota | 7,1 | °C | 5% | SOP 27/2015 | P5 A, M | 8 - 12 | DH | |
| 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° | 0 | KTJ/1ml | | SOP 32/2015 | P5 A | 40 | MH | vyhovuje |
| Kultivovatelné mikroorganismy 22° | 0 | KTJ/1ml | | SOP 32/2015 | P5 A | 200 | MH | vyhovuje |

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

Poznámky ke vzorku:

JSTK - X: 1101579.058 Y: 612459.104

Přehled zkušebních metod:

SOP 04/2005 (předpis firmy HACH)
SOP 27/2015 (ČSN 75 7342)
SOP 31/2015 (ČSN EN ISO 7899-2)
SOP 32/2015 (ČSN EN ISO 6222)
SOP 33/2015 (ČSN EN ISO 9308-1)

Vysvětlivky:

NM - Nejistota měření je rozšířená 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

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

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 5495/2020

Zadavatel: VHOS Moravská Třebová
57101 Moravská Třebová

Vzorek číslo: 10611
Místo odběru: Květná - hydrant u čp. 101
Upřesnění místa odběru: Květná, hydrant u čp. 101
Předmět zkoušky: pitná voda **Datum odběru:** 14.04.2020
Typ vzorku: **Čas odběru:** 09:45
Typ rozboru: MB **Datum a čas příjmu:** 14.04.2020 10:55
Akreditovaný odběr: Ano **Datum provedení analýz:** 14.04.2020 - 17.04.2020
Odebral: Roháček David
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 |
|-----------------------------------|---------|-----------|-----|-----------------|---------|--------|-----|-----------|
| Volný chlor | 0,03 | mg/l | 15% | SOP 04/2005 | P5 A, M | 0,3 | MH | vyhovuje |
| Teplota | 6,9 | °C | 5% | SOP 27/2015 | P5 A, M | 8 - 12 | DH | |
| 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° | 0 | KTJ/1ml | | SOP 32/2015 | P5 A | 40 | MH | vyhovuje |
| Kultivovatelné mikroorganismy 22° | 9 | KTJ/1ml | | SOP 32/2015 | P5 A | 200 | MH | vyhovuje |

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

JSTK - X: 1098301.997 Y: 610874.215

Přehled zkušebních metod:

SOP 04/2005 (předpis firmy HACH)
SOP 27/2015 (ČSN 75 7342)
SOP 31/2015 (ČSN EN ISO 7899-2)
SOP 32/2015 (ČSN EN ISO 6222)
SOP 33/2015 (ČSN EN ISO 9308-1)

Vysvětlivky:

NM - Nejistota měření je rozšířená 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

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