

# PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

 Protokol číslo : 4881/2021  
 Datum vystavení : 8.9.2021  
 Strana : 1 / 1

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                               |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Zadavatel :</b> INSTA CZ s.r.o.<br>Jeremenkova 1142/42<br>77200 OLOMOUC -HODOLANY                                                     |                                                                                                                                               | <b>IČO :</b> 25374311                                       |
| <b>Materiál :</b> Voda<br><b>Druh vzorku :</b> Voda pitná<br><b>Způsob odběru :</b> Prostý vzorek<br><b>Vzorkoval :</b> Válek Libor, Ing | <b>Datum odběru :</b> 27.8.2021<br><b>Čas odběru :</b> 12:30<br><b>Datum přijetí :</b> 27.8.2021<br><b>Datum zprac. :</b> 27.8.2021- 1.9.2021 |                                                             |
| <b>Identifikace vzorku:</b> Bělkovice-Lašťany č.p.767, p. Dlouhá, kuchyň<br><b>(Místo odběru)</b>                                        |                                                                                                                                               | <b>Místo provedení zkoušek:</b><br>č.p. 83, 783 21 Chudobín |
| <b>Postup vzorkování:</b> SOP V-1 Odběr vzorků pitné vody<br>(ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 19458, ČSN EN ISO 5667-14)   |                                                                                                                                               | <b>Analýza č.:</b> 16494/2021                               |

## Krácený rozbor vzorku pitné vody v rozsahu vyhlášky 252/2004 Sb., přílohy č.5, tab.A

| Mikrobiologické a biologické ukazatele |          |          |           |     |                        |      |
|----------------------------------------|----------|----------|-----------|-----|------------------------|------|
| Parametr                               | Symbol   | Výsledek | Jednotka  | SOP | Metoda                 | Nej. |
| Escherichia coli                       | E-coli   | 0        | KTJ/100ml | 25  | ČSN EN ISO 9308-1:2015 | 41 % |
| Koliformní bakterie                    | KOLI     | 0        | KTJ/100ml | 25  | ČSN EN ISO 9308-1:2015 | 30 % |
| Kult. mikroorganismy při 22 °C         | KM 22°C  | 0        | KTJ/ml    | 30  | ČSN EN ISO 6222        | 29 % |
| Kult. mikroorganismy při 36 °C         | KM 36 °C | 0        | KTJ/ml    | 30  | ČSN EN ISO 6222        | 30 % |

| Fyzikálně-chemické a organoleptické ukazatele |                       |          |          |     |                     |      |
|-----------------------------------------------|-----------------------|----------|----------|-----|---------------------|------|
| Parametr                                      | Symbol                | Výsledek | Jednotka | SOP | Metoda              | Nej. |
| Amonné ionty                                  | NH <sub>4</sub>       | <0,050   | mg/l     | 7   | ČSN ISO 7150-1      |      |
| Barva                                         | Barva                 | <5,00    | mg/l Pt  | 34  | ČSN EN ISO 7087     |      |
| TOC                                           | TOC                   | <1,00    | mg/l     | 77  | ČSN EN 1484         |      |
| Dusičnany                                     | NO <sub>3</sub> (-)   | 2,39     | mg/l     | 8   | ČSN 75 7455         | 6 %  |
| Dusitany                                      | NO <sub>2</sub> (-)   | <0,010   | mg/l     | 10  | ČSN EN 26777        |      |
| Chlor volný                                   | CL <sub>2</sub> -vol. | 0,010    | mg/l     | 40  | Firemní metoda HACH | 10 % |
| Chuť                                          | Chuť                  | Příjemný |          | 48  | TNV 75 7340         |      |
| Konduktivita                                  | Vod.                  | 32,8     | mS/m     | 2   | ČSN EN 27888        | 4 %  |
| Mangan                                        | Mn                    | <0,005   | mg/l     | 21  | ČSN EN ISO 11885    |      |
| Pach                                          | Pach                  | Příjemný |          | 48  | TNV 75 7340         |      |
| pH                                            | pH                    | 7,76     |          | 1   | ČSN ISO 10523       | 1 %  |
| Zákal                                         | Zákal                 | 0,100    | ZF(n)    | 33  | ČSN EN ISO 7027     | 10 % |
| Železo                                        | Fe                    | <0,005   | mg/l     | 21  | ČSN EN ISO 11885    |      |
| Teplota vody                                  | t                     | 21,0     | °C       | 41  | ČSN 75 7342         | 1 %  |

**Nejistota stanovení:** Ve sloupci "NEJ" jsou uvedeny rozšířené nejistoty jednotlivých stanovení jako součin směrodatné odchylky opakovatelnosti a koeficientu (k=2), což při normálním rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Uvedené nejistoty zkoušek nezahrnují nejistotu vzorkování. Nejistoty vzorkování jsou na vyžádání k dispozici u vedoucího laboratoře (dokument C.XVI.18 - Nejistoty zkoušek a postupů vzorkování).

**Prohlášení:** Výsledky analýz se vztahují pouze na zkoušený vzorek. Laboratoř neodpovídá za údaje dodané zákazníkem. Ve sloupci "SOP" jsou uvedena čísla standardních operačních postupů zkoušek zařazených do rozsahu akreditace. Zkoušky označené "\*" nejsou zařazené do rozsahu akreditace, "s" jsou provedeny u subdodavatele. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý.

**Zpracoval:** RNDr. Šárka Kubová  
 Zástupce vedoucího laboratoře




**Přezkoumal a schválil:** RNDr. Pavel Kuba  
 Vedoucí laboratoře



konec protokolu




**VYHODNOCENÍ ANALÝZY VZORKU**

Vyhodnocení číslo : 1172/2021

Datum vystavení : 8.9.2021

Strana : 1 / 1

**Zadavatel :** INSTA CZ s.r.o.  
 Jeremenkova 1142/42  
 77200 OLOMOUC -HODOLANY

**IČO :** 25374311

**Materiál :** Voda  
**Druh vzorku :** Voda pitná  
**Způsob odběru :** Prostý vzorek  
**Vzorkoval :** Válek Libor, Ing

**Datum odběru :** 27.8.2021  
**Čas odběru :** 12:30  
**Datum přijetí :** 27.8.2021  
**Datum zprac. :** 27.8.2021- 1.9.2021

**Identifikace vzorku:** Bělkovice-Lašťany č.p.767, p. Dlouhá, kuchyň  
 (Místo odběru)

**Analýza č.:**  
 16494/2021

**Krácený rozbor vzorku pitné vody v rozsahu vyhlášky 252/2004 Sb., přílohy č.5, tab.A**
**Mikrobiologické a biologické ukazatele**

| Parametr                       | Symbol   | Výsledek | Jednotka  | Typ | Limit | Hodn. |
|--------------------------------|----------|----------|-----------|-----|-------|-------|
| Escherichia coli               | E-coli   | 0        | KTJ/100ml | NMH | 0     | V     |
| Koliformní bakterie            | KOLI     | 0        | KTJ/100ml | MH  | 0     | V     |
| Kult. mikroorganismy při 22 °C | KM 22°C  | 0        | KTJ/ml    | MH  | 200   | V     |
| Kult. mikroorganismy při 36 °C | KM 36 °C | 0        | KTJ/ml    | MH  | 40    | V     |

**Fyzikálně-chemické a organoleptické ukazatele**

| Parametr     | Symbol   | Výsledek | Jednotka | Typ | Limit       | Hodn. |
|--------------|----------|----------|----------|-----|-------------|-------|
| Amonné ionty | NH4      | <0,050   | mg/l     | MH  | 0,5         | V     |
| Barva        | Barva    | <5,00    | mg/l Pt  | MH  | 20          | V     |
| TOC          | TOC      | <1,00    | mg/l     | MH  | 5           | V     |
| Dusičnany    | NO3(-)   | 2,39     | mg/l     | NMH | 50,0        | V     |
| Dusitany     | NO2(-)   | <0,010   | mg/l     | NMH | 0,500       | V     |
| Chlor volný  | CL2-vol. | 0,010    | mg/l     | MH  | 0,3         | V     |
| Chuť         | Chuť     | Příjemný |          | MH  | MH          | V     |
| Konduktivita | Vod.     | 32,8     | mS/m     | MH  | 125         | V     |
| Mangan       | Mn       | <0,005   | mg/l     | MH  | 0,05        | V     |
| Pach         | Pach     | Příjemný |          | MH  | MH          | V     |
| pH           | pH       | 7,76     |          | MH  | 6,00 - 9,50 | V     |
| Zákal        | Zákal    | 0,100    | ZF(n)    | MH  | 5           | V     |
| Železo       | Fe       | <0,005   | mg/l     | MH  | 0,2         | V     |
| Teplota vody | t        | 21,0     | °C       |     | 8,00 - 12,0 |       |

**Závěr :**

 Vzorek **vyhovuje** limitům, jak je uvádí  
 Vyhláška č. 252/2004 Sb. - příloha č.1,  
 ve všech stanovených parametrech.

**Vysvětlivky :** Ve sloupci "HODN" je provedeno hodnocení jednotlivých ukazatelů s limity, jak je uvádí vyhláška č. 252/2004 Sb. v příloze č. 1. Vyhovující parametry jsou označeny písmenem "V", nevyhovující parametry písmenem "N". Ve sloupci "TYP" je uveden typ limitu (NMH - nejvyšší mezná hodnota, MH - mezná hodnota, D doporučená hodnota).

**Prohlášení :** Výsledky analýz se vztahují pouze na zkoušený vzorek. Vyhodnocení analýzy nenahrazuje protokol o analýze vzorku, ani rozhodnutí hygienické

**Zpracoval a schválil :**
  
 LITOLAB, spol. s r.o., Chudobín 83, 783 21  
 IČO: 49608568, DIČ: CZ49608568

 RNDr. Šárka Kubová  
 Zástupce vedoucího laboratoře

