# VODOHOSPODÁŘSKÁ LABORATOŘ

Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s.
ul. Poděbradská, areál úpravny vody Babín, 288 02 Nymburk
Laboratoř posouzená Střediskem pro posuzování laboratoří ASLAB Praha, zkušební laboratoř č.4145
**ČSN EN ISO/IEC 17 025**

*tel. +420 325 513 518*
*e-mail: laborator@vak-nymburk.cz*


Objednatel: Vodovody a kanalizace a.s. , Bobnická 712, 288 21 Nymburk
IČO : 46357009

# PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2228/24



**Klasifikace vzorku : voda pitná (veřejné zásobování)**

**Místo odběru** : Sadská, vodojem výtlak

**Datum odběru** : 19.8.2024
**Datum zahájení analýz** : 19.8.2024
**Datum dokončení** : 22.8.2024
**Odběr provedl** : Laboratoř

**Datum dodání** : 19.8.2024
**Typ odběru** : prostý
**Vzorkovnice** : laboratoře
**Čas odběru** : 7:41

**Fyzikálně chemické ukazatele**

| | jednotka | výsledek | nejistota měření | lim.hodnoty** | použitá metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Barva | mg/l Pt | 8,8 | 19% | 20,0 | SOP-31 (ČSN EN ISO 7887) |
| Pach | | přijatelný | | | SOP-35 (ČSN EN 1622) |
| Chuť | | přijatelná | | | SOP-35 (ČSN EN 1622) |
| Zákal (n) | ZF (n) | <0,50 | | 5,0 | SOP-34 (ČSN EN ISO 7027) |
| Teplota | °C | 14,5 | | | interní předpis (ČSN 75 7342) |
| Chlór volný | mg/l | <0,05 | | 0,30 | SOP-32 (ČSN ISO 7393-2) |
| pH | | 7,4 | 0,2 | 6,5 - 9,5 | SOP-61 (ČSN ISO 10 523) |
| El. konduktivita při 25°C | mS/m | 82 | 8% | 125 | SOP-62 (ČSN EN 27888) |
| Ca+Mg (tvrdost celková) | mmol/l | 3,80 | | 2,0 - 3,5 | SOP-28 (ČSN ISO 6059) |
| CHSK Mn | mg/l | 1,9 | 9% | 3,0 | SOP-25 (ČSN EN ISO 8467) |
| Chloridy | mg/l | 49 | 5% | 250 | SOP-26 (ČSN ISO 9297) |
| Sírany | mg/l | 174 | 7% | 250 | SOP-27 (ČSN 75 7477) |
| Dusitany | mg/l | <0,02 | | 0,50 | SOP-41 (ČSN EN 26777) |
| Dusičnany | mg/l | 2,4 | 9% | 50 | SOP-42 (ČSN ISO 7890-3) |
| Vápník | mg/l | 134 | 5% | 30 - 80 | SOP-28 (ČSN ISO 6058) |
| Hořčík | mg/l | 10,9 | 12% | 10 - 30 | SOP-28 (ČSN ISO 6059) |
| Amonné ionty | mg/l | <0,05 | | 0,50 | SOP-44 (ČSN ISO 7150-1) |
| Železo celkové | mg/l | <0,05 | | 0,20 | SOP-45 (ČSN ISO 6332) |
| Mangan | mg/l | <0,05 | | 0,05 | SOP-46 (ČSN ISO 6333) |
| Fluoridy | mg/l | 0,22 | 10% | 1,5 | SOP-63 (ČSN ISO 10359-1) |
| Sodík | mg/l | 27 | 20% | 200 | SOP-64 interní předpis |
| Bór | mg/l | 0,14 | 11% | 1,5 | SOP-49 (ČSN ISO 9390) |
| Hliník | mg/l | <0,02 | | 0,20 | SOP-47 (ČSN ISO 10566) |
| Chrom celkový | µg/l | <10 | | 25 | SOP-48 (ČSN ISO 11083) |

**Bakteriologické ukazatele**

| | jednotka | výsledek | nejistota měření | lim.hodnoty** | použitá metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Koliformní bakterie | KTJ/100 ml | 0 | | 0 | SOP-1 (ČSN EN ISO 9308-1) |
| Escherichia coli | KTJ/100 ml | 0 | | 0 | SOP-1 (ČSN EN ISO 9308-1) |
| Enterokoky | KTJ/100 ml | 0 | | 0 | SOP-5 (ČSN EN ISO 7899-2) |
| Kult. mikroorg. při 36°C | KTJ/ml | 1 | | 40 | SOP-9 (ČSN EN ISO 6222) |
| Kult. mikroorg. při 22°C | KTJ/ml | 0 | | 200 | SOP-10 (ČSN EN ISO 6222) |

**Komentář:**
Vzorek č. 2228 vyhovuje Vyhl.MZd č. 252/2004 Sb.v rozsahu provedených stanovení.

** Limitní hodnoty byly převzaty z vyhlášky MZd. č.252/2004 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu, rozsah a četnost její kontroly. Tyto hodnoty nejsou předmětem posouzení laboratoře.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem k=2 (pro hladinu významnosti 95%) a nezahrnují příspěvek vyplývající z odběru vzorku. Tato nejistota se neuvádí u výsledků pod mezí stanovitelnosti.

Ukazatele označené * nejsou předmětem posouzení laboratoře.

**V O D O H O S P O D Á Ř S K Á  L A B O R A T O Ř**
Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s.
ul. Poděbradská, areál úpravny vody Babín, 288 02 Nymburk
Laboratoř posouzená Střediskem pro posuzování laboratoří ASLAB Praha, zkušební laboratoř č.4145
**ČSN EN ISO/IEC 17 025**
*tel. +420 325 513 518*
*e-mail: laborator@vak-nymburk.cz*

Objednatel: Vodovody a kanalizace a.s. , Bobnická 712, 288 21 Nymburk
IČO : 46357009

# PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2228/24



Výsledky stanovení se týkají pouze předmětu této zkoušky uvdeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty.
Protokol může být reprodukován jedině celý, neúplný pouze s písemným souhlasem laboratoře.
U vzorků neodebraných laboratoří neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

V Nymburce: 22.8.2024

Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. VODOHOSPODÁŘSKÁ LABORATOŘ č. 4145 Osvědčení č. 516 Laboratoř posouzená ASLAB Praha

Vedoucí laboratoře: Ing. Jelínková Iva