

### Hodnocení výsledků analýz

**Č. vzorku** 1001/2024  
**Datum odběru:** 11.6.2024  
**Místo odběru:** Vodovod, Vranovice č.p. 101, MŠ umývárna

Kvalita vyráběné pitné vody byla prověřena v rozsahu **úplného rozboru**. Výsledky provedených zkoušek potvrdily, že ve všech předepsaných parametrech splňuje kvalita dodávané vody požadavky na kvalitu vody pitné ve smyslu Vyhl. Mzdr. č. 252/2004 Sb., v platném znění. Vyhovující kvality bylo dosaženo jak po chemické tak po mikrobiologické stránce.

Hodnota pH byla zjištěna v úrovni 7,0. S takovou hodnotou pH i přes nižší tvrdost vody nedochází k agresivnímu působení vody na vodovodní potrubí a nedochází tak k uvolňování železa do dodávané pitné vody. Vzhledem k tomu, že je potrubí tvořeno z plastu, je nepravděpodobné, že by docházelo k uvolnění železa z potrubí.

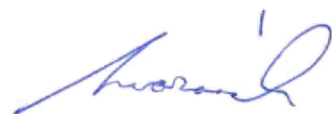
Celkově je kvalita dodávané pitné vody velmi dobrá. Výsledky rozboru potvrdily příznivou absenci jakýchkoliv nežádoucích kontaminantů (těžkých kovů, polyaromatických uhlovodíků, pesticidních látek, chlorovaných uhlovodíků atd.).

Také obsah přirozených složek vody je příznivý. Z hlediska zdravotních účinků je prospěšný zejména nízký obsah dusičnanů (zjištěno 1,0 mg/l, hygienický limit činí 50 mg/l), chloridů, dusitanů, sodíku, uranu, železa i manganu apod.

Jelikož se jedná o zdroj s dlouhodobě sledovanou dobrou kvalitou vody, byl zde potvrzen dlouhodobě nízký obsah vápníku (zjištěno 20,9 mg/l, doporučená optimální hodnota 40 – 80 mg/l, min 30 mg/l), hořčíku (8,2 mg/l, doporučená optimální hodnota 20 – 30 mg/l, min. 10 mg/l) a celkové tvrdosti (zjištěno 0,86 mmol/l, doporučené optimální rozmezí 2 – 3,5 mmol/l). Takovou vodu lze hodnotit jako měkkou, která nemá tendence tvořit vodní kámen na teplosměnných plochách a ucpávat potrubí.

Obsah volného chlóru byl zjištěn v úrovni 0,05 mg/l, i přes nižší hodnotu volného chlóru byla u vzorku zjištěna plně vyhovující mikrobiologická kvalita vody. Také organoleptické vlastnosti dodávané vody (barva, chuť, pach a zákal) byly plně vyhovující.

Vypracoval:



Lumír Mazánek  
technolog a vodohospodář  
1. SčV. a.s.