

## Tvrdość vody a analýza vzorků vody

### Meze tvrdosti vody

| Pitná voda    | mmol/l      | °dH        | °F           |
|---------------|-------------|------------|--------------|
| velmi tvrdá   | > 3,76      | > 21,01    | > 37,51      |
| tvrdá         | 2,51 – 3,75 | 14,01 - 21 | 25,01 – 37,5 |
| středně tvrdá | 1,26 – 2,5  | 7,01 - 14  | 12,51 - 25   |
| měkká         | 0,7 – 1,25  | 3,9 - 7    | 7 – 12,5     |
| velmi měkká   | < 0,5       | < 2,8      | < 5          |

Pozn.: Podle současných norem se vyjadřuje jako suma vápníku a hořčíku v mmol/l.

Analýzu vzorků pro Obec Nový Malín provádí Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s., zapsaná v obchodním rejstříku u KOS Ostrava, Laboratoře pitných a odpadních vod, Zkušební laboratoř č. 1404, akreditovaná ČIA. Na každou analýzu vzorku je vystavován protokol o analýze vzorků.

**Voda v Novém Malíně** je zařazena do kategorie **voda měkká až velmi měkká**, tvrdost vody (suma Ca + Mg) se pohybuje v rozmezí 0,3 – 1,2 mmol/l:

- protokol o analýze vzorků z 12.2.2014, naměřena hodnota 0,3 mmol/l (vápník = 9,3 mg/l, hořčík 1,7 mg/l)
- prototol o analýze vzorků z 27.5.2014, naměřena hodnota 0,5 mmol/l (vápník = 11 mg/l, hořčík 5,5 mg/l)
- protokol o analýze vzorků z 27.5.2014, naměřena hodnota 0,7 mmol/l (vápník = 23 mg/l, hořčík 3,1 mg/l)
- protokol o analýze vzorků z 27.5.2014, naměřena hodnota 0,4 mmol/l (vápník = 11 mg/l, hořčík 3,1 mg/l)
- protokol o analýze vzorků z 29.10.2014, naměřena hodnota 1,2 mmol/l (vápník = 31 mg/l, hořčík 10 mg/l)

**Voda v Mladoňově** je zařazena do kategorie **voda měkká**, tvrdost vody (suma Ca + Mg) se pohybuje v rozmezí 0,7 – 1,25 mmol/l:

- protokol o analýze vzorků z 27.5.2014, naměřena hodnota 1,2 mmol/l (vápník = 31 mg/l, hořčík = 10 mg/l)

### Proč pít vodu z vodovodu?

**Ušetříte** – voda z vodovodu je levnější než voda balená, **je zdravotně nezávadná** – podléhá přísné kontrole kvality, **je vhodná k pravidelnému pitnému režimu** – přispívá k vaší štíhlé postavě, **je vždy čerstvá** – optimálně uskladněná v chladu a temnu ve vodovodním potrubí, **šetříte přírodu** – odpadá přeprava kamiony, potřeba skladování a likvidace neekologického odpadu.

### Jak a proč šetřit vodou?

**Neplývejte vodou** – šetříte své peníze, rozumně čerpejte své přírodní zdroje, **šetřete vodou** – opravte místa, kudy uniká voda (kapající kohoutky, záchody, ad.), kapající kohoutek znamená únik vody až 20 m<sup>3</sup> za rok, protékající splachovač na WC znamená únik vody až 365 m<sup>3</sup> za rok. Při delším opuštění bytu či rodinného domu doporučujeme uzavřít hlavní uzávěr vody.