

### Hodnocení výsledků analýz

**Č. vzorku** 2081/2023  
**Datum odběru:** 28.11.2023  
**Místo odběru:** Malý Drahlín – voda surová

Vzorek vody byl odebrán za účelem kontroly kvality surové vody v rozsahu **kráceného rozboru**. Výsledky rozboru potvrdily poměrně příznivou kvalitu surové vody ve zdrojové studny, která nijak nevybočovala z dlouhodobě pozorovaných hodnot. Jedinou výjimkou bylo nižší pH (stanoveno 6,8, limit 6,5 - 9,5), to je ovšem v této oblasti obvyklé. Příznivé bylo zejména zjištění nízkých koncentrací manganu (zjištěno 0,04 mg/l, limit 0,05 mg/l) a železa (zjištěno méně než 0,05 mg/l, hygienický limit pro pitnou vodu činní 0,20 mg/l). Také obsah dusitanů a amonných iontů byl ve vzorku zjištěn na velice nízké úrovni, z čehož je zřejmé, že vodní zdroj není nijak negativně ovlivněn odpadní vodou, průsakem z jímek či vsakující se povrchovou vodou. Též ostatní ukazatele byly zjištěny ve velice nízkých koncentracích.

Z hlediska tvrdosti vody lze vodu hodnotit jako vodu velmi měkkou, kdy naměřená hodnota byla 0,94 mmol/l. Takováto tvrdost vody příliš nebrání potrubí před korozi a působením agresivního oxidu uhličitého. Bylo by dobré v dohledné době nainstalovat dávkování alkalizačního prostředku, který by zvyšoval pH a zamezoval právě korozi potrubí. Koncentrace vápníku pak byla 22 mg/l (minimálně 30 mg/l, doporučené rozmezí 40 – 80 mg/l) a hořčíku 9,5 mg/l (minimálně 10 mg/l, doporučené rozmezí 20 – 30 mg/l).

**Č. vzorku** 2083/2023  
**Datum odběru:** 28.11.2023  
**Místo odběru:** ÚV, VDJ Velký Drahlín, voda upravená

Vzorek vody byl odebrán za účelem kontroly kvality upravené vody v rozsahu **provozního rozboru**. Výsledky rozboru prokázaly **nevyhovující kvalitu pitné vody** a to po mikrobiologické stránce, konkrétně u počtu Koliformních bakterií, kde byla zjištěna hodnota 3 KTJ/ml (hygienický limit max.0). Zbylé hodnoty u všech provedených analýz byly vyhovující.

Ze zdravotního hlediska je příznivý zejména nízký obsah přírodních organických látek vyjádřených ukazatelem celkový organický uhlík (zjištěno méně než 1,0 mg/l, hygienický limit činní 5,0 mg/l). Dostatečně nízký je také obsah železa a manganu ve vyráběné vodě. Zjištěná hodnota pH vody (6,7) byla odpovídající hygienickému limitu (požadované rozmezí 6,5 – 9,5). To může způsobovat korozi vodovodního potrubí a negativně ovlivňovat distribuovanou vodu. Z tohoto důvodu by bylo vhodné nainstalovat dávkování alkalizačního prostředku, aby nedocházelo ke korozi potrubí, která se následně negativně projevuje v distribučním řadu obce.

#### **Doporučení**

Přidat Cl<sub>2</sub> do obou komor VDJ Velký Drahlín, udělat preventivní proplach vodovodního řadu a vzorek opakovat.

**Č. vzorku** 2158/2023  
**Datum odběru:** 4.12.2023  
**Místo odběru:** ÚV, VDJ Malý Drahlín, voda upravená

Jedná se o opakovaný vzorek nevyhovujícího vzorku č.2083/2023 z 28.11.2023. Opakovaný rozbor prokázal, vyhovující mikrobiologické stanovení ve všech parametrech, vzorek je tedy vyhovující.

**Č. vzorku** 2089/2023  
**Datum odběru:** 28.11.2023  
**Místo odběru:** vodovod Velký Drahlín, č.p. 92, OÚ kuchyňka

Výsledky analýz provedeného **kráceného rozboru** prokázaly **nevyhovující kvalitu pitné vody** a to po mikrobiologické stránce, konkrétně u Koliformní bakterie 5 KTJ/100ml (hygienický limit max. 0). Zbylé hodnoty u všech provedených analýz byly vyhovující. Příznivým zjištěním je dostatečně nízká koncentrace železa (zjištěno <0,05 mg/l, předepsaný limit 0,2 mg/l). Dostatečná byla i hodnota pH 6,8 (která ale stále odpovídá požadovanému rozmezí 6,5 – 9,5). Přesto by bylo vhodné zajistit dávkování alkalizačního prostředku pro zvýšení pH a tím omezit korozi vodovodního potrubí. Zbytkový obsah přírodních organických látek je příznivě nízký (zjištěno méně než 1,0 mg/l, hygienický limit činní 5,0 mg/l).

#### Doporučení

Z důvodu překročení limitů mikrobiologie je nutné vzorek zopakovat a důkladně propláchnout vodovodní přípojku.

**Č. vzorku** 2159/2023  
**Datum odběru:** 4.12.2023  
**Místo odběru:** vodovod Velký Drahlín, č.p. 92, OÚ kuchyňka

Jedná se o opakovaný vzorek nevyhovujícího vzorku č.2089/2023 z 28.11.2023. Opakovaný rozbor prokázal, vyhovující mikrobiologické stanovení ve všech parametrech, vzorek je tedy vyhovující.

Vypracoval:

