

### Hodnocení výsledků analýz

**Č. vzorku** 858/2022  
**Datum odběru:** 3.5.2022  
**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 6,3, limit 6,5 - 9,5), to je ovšem v této oblasti obvyklé. Příznivé bylo zejména zjištění nízkých koncentrací manganu (zjištěno 0,03 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 0,35 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 6,7 mg/l (minimálně 30 mg/l, doporučené rozmezí 40 – 80 mg/l) a hořčíku pod 5,0 mg/l (minimálně 10 mg/l, doporučené rozmezí 20 – 30 mg/l).

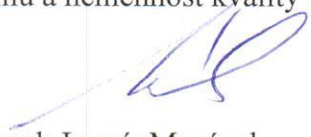
**Č. vzorku** 860/2022  
**Datum odběru:** 3.5.2022  
**Místo odběru:** VDJ Malý Drahlín – voda upravená

**Úplným rozbořem** vyráběné pitné vody bylo potvrzeno, že ve všech sledovaných parametrech kvalita vyráběné vody plně odpovídá požadavkům na kvalitu vody pitné ve smyslu Vyhl. Mzdr. č. 252/2004 Sb., v platném znění po chemické i biologické stránce. 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 i manganu ve vyráběné vodě. Co se týče ostatních ukazatelů, i zde byla kvalita vody vyhovující. Zjištěná hodnota pH 6,6 byla sice vyhovující (požadované pH 6,5 – 9,5), přesto se jedná o nižší hodnotu a proto by bylo výhledově vhodné zajistit dávkování alkalizačního prostředku do vody ve vodojemu.

**Č. vzorku** 865/2022  
**Datum odběru:** 3.5.2022  
**Místo odběru:** Malý Drahlín – č.p. 182

Výsledky provedeného **souvztažného úplného rozboru potvrdily plně vyhovující kvalitu dodávané pitné vody v tomto vodovodu.** Ve všech parametrech byl kvalita dodávané vody vyhovující a nijak nevybočovala z běžně pozorovaných hodnot. Souvztažný rozbor potvrdil, že ani během distribuce vody nedochází k jejímu zhoršování nad předepsané limity. Vyhovující tak zůstává jak obsah železa tak dusitanů. Nebyla zjištěna ani přítomnost kovů uvolňujících se z vodovodního potrubí (měď, nikl, olovo, kadmium). Plně vyhovující byla i mikrobiologická kvalita dodávané vody. Také organoleptické vlastnosti dodávané vody (barva zákal, pach a chuť) byly bez závad.

I zde bylo zjištěno pH (6,5), ale i to ukazuje na stabilitu systému a neměnnost kvality vody.



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