

### Hodnocení výsledků analýz

**Č. vzorku** 749/2023  
**Datum odběru:** 9.5.2023  
**Místo odběru:** VDJ 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 z vrtu, která nijak nevybočovala z dlouhodobě pozorovaných hodnot. Jedinou výjimkou bylo nižší pH (stanoveno 6,7 limit 6,5 - 9,5), to je ovšem v této oblasti obvyklé. Příznivé bylo zejména zjištění nízkých koncentrací manganu (zjištěno 0,02 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 amonniých 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 1,01 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 24,1 mg/l (minimálně 30 mg/l, doporučené rozmezí 40 – 80 mg/l) a hořčíku pod 9,9 mg/l (minimálně 10 mg/l, doporučené rozmezí 20 – 30 mg/l).

**Č. vzorku** 758/2023  
**Datum odběru:** 9.5.2023  
**Místo odběru:** VDJ Malý Drahlín– voda upravená

**Úplným rozbohem** 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 7 byla sice vyhovující (požadované pH 6,5 – 9,5), přesto že jedná o vyhovující hodnotu, bylo by výhledově vhodné zajistit dávkování alkalizačního prostředku do vody ve vodojemu.

Č. vzorku 772/2023  
Datum odběru: 9.5.2023  
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.

Č. vzorku 775/2023  
Datum odběru: 9.5.2023  
Místo odběru: ÚV, VDJ Velký Drahlín, voda upravená

Vzorek vody byl odebrán za účelem kontroly kvality upravené vody v rozsahu **provozního rozboru**. Výsledky rozboru potvrdily příznivou kvalitu pitné vody. Nebyly zaznamenány žádné potíže s mikrobiologickou kvalitou vyráběné vody.

Také ve všech ostatních parametrech byla kvalita vody 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), což ale také odpovídá vysokému obsah agresivního oxidu uhličitého zjištěnému v úrovni 15,2 mg/l. 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.

**1. SčV, a.s.** -24-

Ke Kable 971, 100 00 Praha 10  
IČ: 47549793, DIČ: CZ 47549793  
provoz:  
Novohospodská 93, 261 80 Příbram IX



Vypracoval:

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