

Hodnocení výsledků analýz

Č. vzorku 957/2020
Datum odběru: 1.6.2020
Místo odběru: Velký 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. Koncentrace manganu (zjištěno 0,07 mg/l) byla mírně vyšší, než je stanovený hygienický limit. Příznivé bylo zejména zjištění nízkých koncentrací železa (zjištěno 0,06 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.

Z hlediska tvrdosti vody lze vodu hodnotit jako vodu měkkou, kdy naměřená hodnota byla 1,15 mmol/l. Takováto tvrdost vody příliš nebrání potrubí před korozí a působením agresivního oxidu uhličitého. Bylo by dobré v dohledné době nainstalovat dávkování alkalizačního prostředku, který by zvyšoval pH a zamezoval právě poškození potrubí. Koncentrace vápníku pak byla 28,0 mg/l (minimálně 30 mg/l, doporučené rozmezí 40 – 80 mg/l) a hořčíku 11,0 mg/l (minimálně 10 mg/l, doporučené rozmezí 20 – 30 mg/l).

Č. vzorku 961/2020
Datum odběru: 1.6.2020
Místo odběru: VDJ Velký 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 a to jak po chemické tak mikrobiologické stránce. Výsledky jednotlivých ukazatelů tak potvrdily správnou funkci úpravní vody zejména z pohledu její desinfekce.

Díky dostatečné koncentraci volného chlóru (zjištěno 0,27 mg/l) nebyly zaznamenány 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 i manganu ve vyráběné vodě. Zjištěná hodnota pH vody (7,0) byla dostatečná, přesto by bylo výhledově vhodné zajistit dávkování alkalizačního prostředku do vody ve vodojemu.

Č. vzorku 969/2020
Datum odběru: 1.6.2020
Místo odběru: Velký Drahlín – č.p.92 MŠ

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 i vedlejších produktů desinfekce. Nebyla zjištěna ani přítomnost kovů uvolňujících se z vodovodního potrubí (měď, nikl, olovo, kadmium). Plně vyhovující byla i mikrobiologická kvalita dodávané vody i přes nízkou koncentraci chlóru (zjištěno méně než 0,5 mg/l). Také organoleptické vlastnosti dodávané vody (barva zákal, pach a chuť) byly bez závad.

Č. vzorku 956/2020
Datum odběru: 1.6.2020
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 0,02 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 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 0,41 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 7,7 mg/l (minimálně 30 mg/l, doporučené rozmezí 40 – 80 mg/l) a hořčíku 5,3 mg/l (minimálně 10 mg/l, doporučené rozmezí 20 – 30 mg/l).

Č. vzorku 960/2020
Datum odběru: 1.6.2020
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 stránce.

Byl zaznamenán problém s mikrobiologickou kvalitou a to v ukazateli **Koliformní bakterie** (zjištěno 5 KTJ/100 ml, hygienický limit 0 KTJ/100 ml). To bylo pravděpodobně způsobeno nedostatečnou koncentrací volného chloru. Je patrné, že tato událost se týkala pouze vody ve vodojemu, protože ve vzorku odebraném ve stejný den v č.p. 253 problém

s mikrobiologickým oživením nebyl. Tento problém byl následně vyřešen a voda tak vyhovovala i po stránce mikrobiologické.

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. Výjimkou zde byla opět hodnota pH, která byla nižší (naměřeno 6,4, limit 6,5 – 9,5), ale to je v této oblasti běžné. Jak je zmíněno výše, bylo by výhledově vhodné zajistit dávkování alkalizačního prostředku do vody ve vodojemu.

Č. vzorku 968/2020
Datum odběru: 1.6.2020
Místo odběru: Malý Drahlín – č.p. 253

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 i vedlejších produktů desinfekce. Nebyla zjištěna ani přítomnost kovů uvolňujících se z vodovodního potrubí (měď, nikl, olovo, kadmium). Plně vyhovující byla i mikrobiologická kvalita dodávané vody i přes nízkou koncentraci chlóru (zjištěno méně než 0,5 mg/l). Také organoleptické vlastnosti dodávané vody (barva zákal, pach a chuť) byly bez závad. I zde bylo zjištěno nižší pH (6,4), ale i to ukazuje na stabilitu systému a neměnnost kvality vody.

Vypracovala:

Bc. Michala Zemková
technolog pitných vod
1. SčV. a.s.

