

### Hodnocení výsledků analýz

**Č. vzorku** 2179/2021  
**Datum odběru:** 9.11.2021  
**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 upravené vody.

Optimální byla zjištěná koncentrace volného chlóru 0,20 mg/l. Díky dobré funkci a správnému nastavení 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 a manganu ve vyráběné vodě. Zjištěná hodnota pH vody (6,8) byla odpovídající hygienickému limitu (požadované rozmezí 6,5 – 9,5) a odpovídá i vysokému obsahu agresivního oxidu uhličitého zjištěnému v úrovni 12,0 mg/l. To může způsobovat korozi vodovodního potrubí a negativně ovlivňovat distribuovanou vodu. Bylo by tak výhledově vhodné přidat dávkování hydroxidu sodného pro zvýšení pH vyráběné vody.

**Č. vzorku** 2167/2021  
**Datum odběru:** 9.11.2021  
**Místo odběru:** vodovod Velký Drahlín, č.p. 92, MŠ

Výsledky analýz provedeného **kráceného rozboru** potvrdily velmi dobrou kvalitu dodávané pitné vody ve všech sledovaných ukazatelích. Hodnoty všech provedených analýz splnily požadavky na kvalitu vody pitné předepsané Vyhl. Mzdr. č. 252/2004 Sb., v platném znění.

Příznivým zjištěním je vyhovující koncentrace manganu (zjištěno 0,05 mg/l, předepsaný limit 0,05 mg/l). Oproti úpravně zde byla vyšší koncentrace železa. To může být způsobeno působením agresivního oxidu uhličitého na vodovodní potrubí a nižší hodnotou pH (zjištěno 6,9), která ale stále odpovídá požadovanému rozmezí 6,5 – 9,5. Zbytkový obsah přírodních organických látek je příznivě nízký (zjištěno méně než 1,0 mg/l, hygienický limit činní 5,0 mg/l). Také koncentrace dusičnanů v dodávané vodě je nízká (zjištěno 2,0 mg/l) a pohybuje se hluboko pod úrovní hygienického limitu stanoveného v úrovni 50 mg/l. Koncentrace volného chlóru v dodávané vodě byla nižší než 0,05 mg/l, přesto nebyly zaznamenány žádné potíže s mikrobiologickou kvalitou dodávané vody. Zcela vyhovující byly také organoleptické vlastnosti vody (barva, zákal, pach a chuť).

**Č. vzorku** 2178/2021  
**Datum odběru:** 9.11.2021  
**Místo odběru:** ÚV, VDJ Malý Drahlín, voda upravená

Vzorek vody byl odebrán za účelem kontroly kvality upravené vody v rozsahu **provozního rozboru**. Výsledky rozboru potvrdily poměrně příznivou kvalitu vody, zejména co se týče koncentrace železa a manganu.

Zjištěná koncentrace volného chlóru byla zjištěna v úrovni 0,68 mg/l, což na výstupu z vodojemu není žádný problém, pokud není taková koncentrace zjištěna též u spotřebitele. Avšak i díky takové koncentraci 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 (stanoveno méně než 1,0 mg/l, hygienický limit činní 5,0 mg/l). Zjištěná hodnota pH vody (6,5) byla nižší, přesto zde byla zjištěna poměrně nízká hodnota agresivního oxidu uhličitého a to v úrovni 8,80 mg/l. Agresivní oxid uhličitý působí, může působit agresivně na potrubí a může tak dojít k vyššímu stupni koroze. Díky tomu, že je většina vodovodu v plastu, to není sice problém, přesto by bylo vhodné zařadit dávkování alkalizačního činidla pro zvýšení pH vody.

**Č. vzorku** 2166/2021  
**Datum odběru:** 9.11.2021  
**Místo odběru:** vodovod Malý Drahlín, č.p. 187

Kontrola kvality odebírané pitné vody byla provedena v rozsahu **kráceného rozboru**. Dle provedených zkoušek kvalita vody vyhovuje požadavkům předepsaným Vyhl. MZdr. č. 252/2004 Sb., v platném znění kromě koncentrace volného chlóru, která se shodovala s obsahem volného chlóru na výstupu z vodojemu. Výsledky rozboru znovu potvrdily příznivě nízké koncentrace železa (zjištěno 0,06 mg/l, hygienický limit 0,2 mg/l) a manganu (stanoveno 0,03 mg/l, hygienický limit 0,05 mg/l). 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). Zjištěná hodnota pH vody (6,8) byla nižší, ale stále odpovídající požadovanému rozmezí 6,5 – 9,5. Právě kvůli nižšímu pH by voda mohla působit agresivně na potrubí. To je ale v této části vodovodu běžné a pro zvýšení hodnoty pH by bylo vhodné zavést dávkování alkalizačního činidla ve vodojemu.

Koncentrace volného chlóru byla zjištěno v úrovni 0,61 mg/l. Díky takové koncentraci nebyly zjištěny nedostatky v mikrobiologické kvalitě dodávané pitné vody, ale samotná hodnota je nevyhovující, jelikož u spotřebitele je maximální povolená hodnota 0,3 mg/l. Tento nedostatek vznikl pravděpodobně nevhodně nastaveným dávkováním ve vodojemu po manipulaci s novým potrubím z vrtu.

Plně vyhovující byly i organoleptické vlastnosti vody jako je barva, zákal, pach a chuť.

Vypracovala:

Ing. Michala Zemková  
technolog pitných vod  
1. SčV, a.s.

