

### Hodnocení výsledků analýz

**Č. vzorku** 277/2021  
**Datum odběru:** 23.2.2021  
**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 poměrně příznivou kvalitu pitné vody.

Optimální byla i zjištěná koncentrace volného chlóru 0,08 mg/l. Díky dobré funkci a správnému nastavení dávkování 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 obsahu agresivního oxidu uhličitého zjištěnému v úrovni 16,9 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 řádu obce.

**Č. vzorku** 268/2021 a 298/2021  
**Datum odběru:** 23.2.2021 a 1.3.2021  
**Místo odběru:** vodovod Velký Drahlín, č.p. 92, OÚ kuchyňka

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

Příznivým zjištěním je dostatečně nízká koncentrace manganu (zjištěno 0,03 mg/l, předepsaný limit 0,05 mg/l). Oproti úpravě zde byla vyšší koncentrace železa (zjištěno 0,37 mg/l, při opakovaném rozboru zjištěno 0,33 mg/l, hygienický limit 0,2 mg/l). To může být způsobeno působením agresivního oxidu uhličitého na vodovodní potrubí a nižší hodnotou pH 6,6 (která ale stále odpovídá požadovanému rozmezí 6,5 – 9,5). Z tohoto důvodu by bylo vhodné vodovod odkalit, aby nedocházelo ke zdržování zbytkového železa v potrubí. Také 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). Také koncentrace dusičnanů v dodávané vodě je nízká (zjištěno 4,0 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** 278/2021 a 306/2021  
**Datum odběru:** 23.2.2021 a 1.3.2021  
**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 0,09 mg/l, i přesto zde byly přítomny koliformní bakterie v počtu 28 KTJ/100ml. Jejich přítomnost při opakovaném rozboru již potvrzena nebyla a voda je tak po mikrobiologické stránce plně vyhovující.

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 1,46 mg/l, hygienický limit činní 5,0 mg/l). Zjištěná hodnota pH vody (6,6) byla vyhovující hygienickému limitu, ale současně odpovídající zjištěnému vysokému obsahu agresivního oxidu uhličitého v úrovni 15,0 mg/l. Takovýto obsah agresivního oxidu uhličitého působí agresivně na potrubí a dochází 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** 269/2021  
**Datum odběru:** 23.2.2021  
**Místo odběru:** vodovod Malý Drahlín, č.p. 169

Kontrola kvality odebírané pitné vody byla provedena v rozsahu **kráceného rozboru**. Dle provedených zkoušek kvalita vody plně vyhovuje požadavkům předepsaným Vyhl. MZdr. č. 252/2004 Sb., v platném znění. Výsledky rozboru znovu potvrdily příznivě nízké koncentrace železa (stanoveno 0,07 mg/l, hygienický limit 0,2 mg/l) a manganu (stanoveno 0,05 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 1,56 mg/l, hygienický limit činní 5,0 mg/l). Zjištěná hodnota pH vody (6,2) byla nižší a voda by tedy mohla působit agresivně na potrubí. To je ale v této části vodovodu běžné a pro zvýšení hodnoty pH by bylo vhodné po zavedení elektriky zavést dávkování alkalizačního činidla ve vodojemu.

Koncentrace volného chlóru byla nižší (zjištěno méně než 0,05 mg/l), přesto nebyly zaznamenány problémy s mikrobiologickou kvalitou vody. Plně vyhovující byly i organoleptické vlastnosti vody jako je barva, zákal, pach a chuť.

Vypracovala:

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

