



Hodnocení výsledků analýz

Č. vzorku 2334/2020
Datum odběru: 24.11.2020
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 surové vody.

Optimální byla i zjištěná koncentrace volného chlóru 0,09 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 (6,7) byla odpovídající hygienickému limitu (požadované rozmezí 6,5 – 9,5), což odpovídá i vysokému obsahu agresivního oxidu uhličitého zjištěnému v úrovni 15,4 mg/l. To může způsobovat korozi vodovodního potrubí a negativně ovlivňovat distribuovanou vodu. Taková hodnota je ideální, aby nedocházelo ke korozi ve vodovodu.

Č. vzorku 2327/2020
Datum odběru: 24.11.2020
Místo odběru: vodovod Velký Drahlín, č.p. 92, OÚ kuchyňka

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 dostatečně nízká koncentrace manganu (zjištěno 0,02 mg/l, předepsaný limit 0,05 mg/l). Oproti úpravě zde byla vyšší koncentrace železa. To může být způsobeno působením agresivního oxidu uhličitého na vodovodní potrubí a nižší hodnotou pH (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 3,0 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 2333/2020
Datum odběru: 24.11.2020
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 nižší než 0,05 mg/l, přesto 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 (6,3) byla nižší, což odpovídá i zjištěnému vysokému obsahu agresivního oxidu uhličitého v úrovni 17,0 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 2326/2020
Datum odběru: 24.11.2020
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 méně než 0,05 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 (6,2) 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 zavést dávkování alkalizačního činidla ve vodojemu.

Koncentrace volného chlóru byla zjištěna v optimální úrovni 0,08 mg/l. Díky tomu nebyly zjištěny ani žádné nedostatky v mikrobiologické kvalitě dodávané pitné 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.s.

