

Hodnocení výsledků analýz

Č. vzorku 309/2022 a 396/2022
Datum odběru: 8.2.2022 a 12.2.2022
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 nepříznivou kvalitu pitné vody. Z důvodu výrazně překročeného volného chlóru 0,7mg/l. I díky takto vysoké hodnotě volného chlóru nebyly zaznamenány žádné potíže s mikrobiologickou kvalitou vyráběné vody. Při opakovaném rozboru byla již i hodnota volného chlóru vyhovující (zjištěno v úrovni menší než 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). 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), což ale také odpovídá vysokému obsah agresivního oxidu uhličitého zjištěnému v úrovni 14,7 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 299/2022 a 395/2022
Datum odběru: 8.2.2022 a 12.2.2022
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 hodnoty volného chlóru 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 0,04 mg/l, předepsaný limit 0,05 mg/l) a železa (zjištěno 0,12 mg/l, předepsaný limit 0,2 mg/l). Dostatečná byla i hodnota pH 6,7 (která ale stále odpovídá požadovanému rozmezí 6,5 – 9,5). Přesto 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 3,2 mg/l) a pohybuje se hluboko pod úrovní hygienického limitu stanoveného v úrovni 50 mg/l. Stejně jako na ÚV byla zjištěna vysoká koncentrace volného chlóru v dodávané vodě zjištěna v úrovni 0,5 mg/l, i díky tomu nebyly zaznamenány žádné potíže s mikrobiologickou kvalitou dodávané vody. Při opakovaném rozboru již byla hodnota volného chlóru vyhovující. Zcela vyhovující byly také organoleptické vlastnosti vody (barva, zákal, pach a chuť).

Č. vzorku 308/2022
Datum odběru: 8.2.2022
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 menší než 0,05 mg/l, i přesto nebyly zaznamenány problémy s mikrobiologickou kvalitou 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 (6,4) byla nižší, ale tato hodnota je zde běžná. Taková hodnota odpovídá zjištěnému vysokému obsahu agresivního oxidu uhličitého v úrovni 11,10 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 298/2022
Datum odběru: 8.2.2022
Místo odběru: vodovod Malý Drahlín, č.p. 169

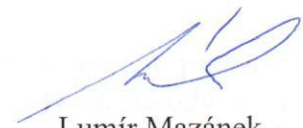
Kontrola kvality odebírané pitné vody byla provedena v rozsahu **kráceného rozboru**. Dle provedených zkoušek kvalita vody plně vyhovuje požadavkům předepsaným Vyhl. MZdr. č. 252/2004 Sb., v platném znění. Výsledky rozboru znovu potvrdily příznivě nízké koncentrace železa (stanoveno méně než 0,05 mg/l, 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 (6,4) 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 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.

Č. vzorku 373/2022
Datum odběru: 15.2.2022
Místo odběru: vodovod Malý Drahlín, č.p. 197

Odběr byl proveden na základě stížnosti. Všechny sledované parametry byly vyhovující a voda by neměla způsobovat žádné z uvedených problému.

Vypracoval:



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