

Hodnocení výsledků analýz

Č. vzorku 1577/2020
Datum odběru: 11.8.2020
Místo odběru: Velký Drahlín – voda upravená

Provozním 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 úpravny vody zejména z pohledu a její desinfekce.

Přes nižší koncentraci volného chlóru (zjištěno 0,05 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 (6,8) byla mírně kyselá, což odpovídá i zjištěnému vyššímu obsahu agresivního oxidu uhličitého v úrovni 9,5 mg/l. To je ale v této části vodovodu běžné a pro zvýšení hodnoty pH by bylo výhledově vhodné zajistit dávkování alkalizačního prostředku do vody ve vodojemu.

Č. vzorku 1567/2020
Datum odběru: 11.8.2020
Místo odběru: Velký Drahlín – č.p.92 OÚ, kuchyňka

Výsledky analýz provedeného **kráceného rozboru** potvrdily velmi dobrou kvalitu dodávané pitné vody a to jak po chemické tak i po mikrobiologické stránce. 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 železa (zjištěno 0,07 mg/l, předepsaný limit 0,2 mg/l) a manganu (zjištěno 0,05 mg/l, předepsaný limit 0,05 mg/l) prokazující, že během distribuce vody přírodním řadem nedochází k významné korozi potrubí. Svůj přínos na tom má i dostatečná hodnota pH vody (zjištěno 6,8 požadované rozmezí 6,5 – 9,5). Zbytkový obsah přírodních organických látek je příznivě nízký (zjištěná hodnota byla méně než 1,0 mg/l, hygienický limit činní 5,0 mg/l). Také koncentrace dusičnanů v dodávané vodě je nízká (zjištěno 2,8 mg/l) a pohybuje se hluboko pod úrovní hygienického limitu stanoveného v úrovni 50 mg/l. Koncentrace volného chlóru v dodávané vodě byla nižší, přesto nebyly zaznamenány žádné potíže s mikrobiologickou kvalitou dodávané vody. Zcela vyhovující byly také organoleptické vlastnosti vody (barva, zákal, pach a chuť). Celkově tak lze kvalitu vody označit jako velmi dobrou.

Č. vzorku: 1578/2020
Datum odběru: 11.8.2020
Místo odběru: Malý Drahlín – voda upravená

Provozním 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 a její desinfekce.

Zjištěná koncentrace volného chlóru 0,88 mg/l byla vysoká pro hygienický limit (0,30 mg/l), ale tento limit musí být splněn především u spotřebitele. Také proto zde nebyly žádné problémy s mikrobiologickou kvalitou. Takto vysoká hodnota byla naměřena z důvodu přikapávání chlóru na hladinu a současně zde byl odběr prováděn právě z hladiny akumulace. Přesto bude hodnota volného chlóru znova měřena a vhodně nastavena.

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. Hodnota pH vody (zjištěno 6,5), byla mírně kyselá (6,5-9,5). Tomu odpovídá i zjištěný vyšší obsah agresivního oxidu uhličitého v úrovni 13,0 mg/l. Voda tak může působit agresivně na kovové materiály vodovodní sítě a domácí spotřebiče. Nízká hodnota pH je v této části vodovodu běžná a pro zvýšení hodnoty pH by bylo výhledově vhodné zajistit dávkování alkalizačního prostředku do vody ve vodojemu.

Č. vzorku: 1568/2020
Datum odběru: 11.8.2020
Místo odběru: Malý Drahlín – č.p. 77

Kvalita vody v rozsahu provedeného předepsaného **kráceného rozboru** odpovídala požadavkům na kvalitu vody pitné ve smyslu Vyhl. Mzdr. č. 252/2004 Sb., v platném znění a to jak po stránce chemické, tak po stránce mikrobiologické.

Hodnota pH vody byla u hodnoceného vzorku zjištěna mírně pod spodní hranici požadovaného rozmezí (změřeno 6,3, požadované rozmezí 6,5 – 9,5). To je ale v této části vodovodu běžné a pro zvýšení hodnoty pH by bylo třeba zajistit dávkování alkalizačního prostředku do vody ve vodojemu a to po zajištění přívodu elektrické energie do vodojemu. Příznivým zjištěním u hodnoceného vzorku bylo, že i přes nízkou hodnotu pH a tedy zvýšenou agresivitu rozváděné vody, nebyly v hodnoceném vzorku zjištěny zvýšené koncentrace železa. Zjištěný obsah železa byl menší než 0,05 mg/l a splňoval předepsaný hygienický limit 0,2 mg/l. V ostatních parametrech byla kvalita vody velmi dobrá a odpovídala dlouhodobě pozorovaným hodnotám. Příznivý je zejména dlouhodobě nízký obsah dusičnanů (zjištěno méně než 1,0 mg/l), dusitanů, amonných iontů, organických látek a manganu. Mikrobiologická kvalita vody byla rovněž plně vyhovující. Přispěl k tomu i optimální zjištěný obsah volného chlóru (zjištěno 0,06 mg/l). Vyhovující také byly organoleptické vlastnosti vyráběné vody (pach, chuť, barva a zákal).

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