

### Hodnocení výsledků analýz

**Č. vzorku** 1766/2019  
**Datum odběru:** 13.8.2019  
**Místo odběru:** Velký Drahlín – voda upravená

**Provozním rozborem** 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.

Optimální byla i zjištěná koncentrace volného chlóru 0,10 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 i manganu ve vyráběné vodě. Zjištěná hodnota pH vody (6,5) byla mírně kyselá, což odpovídá i zjištěnému vyššímu obsah agresivního oxidu uhličitého v úrovni 11,6 mg/l. To je ale v této části vodovodu běžné a pro zvýšení hodnoty pH by bylo výhodově vhodné zajistit dávkování alkalizačního prostředku do vody ve vodojemu a to po zajištění přívodu elektrické energie do vodojemu.

**Č. vzorku** 1761/2019  
**Datum odběru:** 13.8.2019  
**Místo odběru:** Velký Drahlín – č.p.92 MŠ

Vzorek byl odebrán pro pravidelný předepsaný **krácený rozbor**. V rozsahu provedených zkoušek kvalita vody vyhovovala Vyhl. Mzdr. č. 252/2004 Sb., v platném znění a to jak po chemické tak po mikrobiologické stránce. Hodnoty jednotlivých parametrů odpovídaly hodnotám pozorovaným i na výstupu z úpravny vody, což svědčí o stabilitě provozu úpravny vody i vyráběné pitné vody. Potvrzena byla i nízká hodnota pH (zjištěno 6,3), která zvyšuje agresivitu dodávané vody k vodovodnímu potrubí. 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 (0,08 mg/l) byl menší než 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 3,2 mg/l), dusitanů, amonných iontů, organických látek (ukazatel TOC), železa a manganu. Mikrobiologická kvalita vody byla rovněž plně vyhovující a to i přes nízký zjištěný obsah volného chlóru (zjištěno méně než 0,05 mg/l). Vyhovující také byly organoleptické vlastnosti vyráběné vody (pach, chuť, barva a zákal).

**Č. vzorku** 1767/2019  
**Datum odběru:** 13.8.2019  
**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 úpravny vody zejména z pohledu a její desinfekce.

Optimální byla i zjištěná koncentrace volného chlóru 0,10 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 i manganu ve vyráběné vodě. Hodnota pH vody (zjištěno 6,2), byla nižší než spodní hranice požadovaného rozmezí (6,5-9,5). Tomu odpovídá i zjištěný vyšší obsah agresivního oxidu uhličitého v úrovni 11,0 mg/l. Voda tak může působit agresivně na kovové materiály vodovodní sítě a domácí spotřebiče. Vzhledem k tomu, že je nízká hodnota pH přirozeného původu, mohla by být považována dle platných právních předpisů za vyhovující (lze tolerovat hodnotu pH 6,0-6,5), pokud voda nebude působit agresivně vůči materiálům vodovodního systému (včetně vnitřních rozvodů v objektech). N9zká hodnota pH jev této části vodovodu běžné a pro zvýšení hodnoty pH by bylo výhledově vhodné zajistit dávkování alkalizačního prostředku do vody ve vodojemu a to po zajištění přívodu elektrické energie do vodojemu.

**Č. vzorku** 1762/2019  
**Datum odběru:** 13.8.2019  
**Místo odběru:** Malý Drahlín – č.p. 243

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 hranicí 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, železa a manganu. Mikrobiologická kvalita vody byla rovněž plně vyhovující. Přispěl k tomu i optimální zjištěný obsah volného chlóru (zjištěno 0,22 mg/l). Vyhovující také byly organoleptické vlastnosti vyráběné vody (pach, chuť, barva a zákal).



Vypracoval:

Ing. Petr Vašek  
technolog pitných vod  
1. SčV. a.s.

**1. SčV, a.s.**

Ke Kablu 971, 100 00 Praha 10  
IČ: 47549793, DIČ: CZ 47549793  
provoz:  
Novohospodská 93, 261 80 Příbram IX

- 24 -