

Hodnocení výsledků analýz

Obecní úřad Drahlín			
Doručeno:	26.2.19	Č.j.:	0123/19/10
Počet listů:	1	Počet příloh:	4
Podpis:			

Č. vzorku 252/2019
Datum odběru: 5.2.2019
Místo odběru: VDJ Malý Drahlín – voda upravená

Vzorek byl odebrán za účelem provedení provozního kontrolního rozboru. Výsledky provedeného rozboru vyráběné pitné vody potvrdily, 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.

Hodnota pH (zjištěno 6,3). byla nižší než požadované rozmezí 6,5 – 9,5. Nízká hodnota je dána přírodním charakterem pitné vody a nepředstavuje jakékoliv zdravotní riziko. 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). Ve spojení s nízkou tvrdostí vody a zjištěním vysokého obsahu agresivního oxidu uhličitého (11 mg/l), může ale představovat riziko agresivního působení vody na kovové vodovodní potrubí, domácí spotřebiče a další prvky rozvodů vody. Výsledkem pak mohou být potíže se sekundárně zvýšeným obsahem železa v dodávané pitné vodě v důsledku koroze litinových vodovodních rozvodů. Pokud se uvedené potíže vyskytnou, bude žádoucí hodnotu pH vody zvyšovat například provzdušněním vody, filtrací přes odkyselovací hmotu (mramor. PVD, nebo dávkováním alkalizačního prostředku (sody nebo hydroxidu sodného) po přivedení elektrické energie do objektu vodojemu.

Příznivým zjištěním byla nízká koncentrace železa, manganu i organických látek vyjádřených ukazatelem (celkový organický uhlík). Mikrobiologická kvalita vyráběné vody byla plně vyhovující a to i přesto, že obsah volného chlóru na výstupu z vodojemu byl zjištěn menší než 0,05 mg/l.

Č. vzorku 246/2019
Datum odběru: 5.2.2019
Místo odběru: Vodovod Malý Drahlín – č.p. 246

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 VDJ. I zde byla zjištěna nízká hodnota pH vody (zjištěno 6,1), která byla nižší než požadované rozmezí 6,5 – 9,5. Koncentrace železa byla i přes agresivní charakter vody v hodnoceném vzorku vyhovující, neboť vzorek byl odebrán v části zásobované výhradně plastovým potrubím. Potvrzen byl dlouhodobě příznivě nízký obsah železa, manganu, dusičnanů, amonných iontů dusitanů, organických látek (ukazatel celkový organický uhlík) a dalších nežádoucích složek. Plně vyhovující byly i organoleptické vlastnosti vody (barva, chuť, pach a zákal).

I přes nízký obsah volného chlóru (zjištěno méně než 0,05 mg/l) nebyly u hodnoceného vzorku zjištěny žádné potíže s mikrobiologickou kvalitou vody.

Č. vzorku 253/2019
Datum odběru: 5.2.2019
Místo odběru: VDJ Velký Drahlín – voda upravená

Výsledky provedeného **provozního rozboru vyráběné pitné vody** potvrdily plně vyhovující kvalitu vyráběné pitné vody.

Hodnoty jednotlivých parametrů nijak nevybočovaly z běžně pozorovaných hodnot a ukazují na velmi dobrou a stabilní kvalitu vody. Hodnota pH vody (zjištěno 6,2), byla nižší než spodní hranice požadovaného rozmezí (6,5-9,5). Voda tak ve spojitosti s nízkým obsahem vápníku a hořčíku – viz níže - 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). Voda ale může vzhledem k ve zjištěnému obsahu agresivního oxidu uhličitého (zjištěno 20,3 mg/l) vykazovat agresivní (korozivní) účinky vůči kovovým materiálům vodovodní sítě a domácím spotřebičům. V důsledku koroze pak může docházet k druhotnému zvyšování obsahu železa v dodávané pitné vodě. Vzhledem k tomu, že je vodovodní síť tvořena zpravidla plastovým potrubím, je ale i toto riziko nízké. Pokud by se vyskytly potíže s agresivitou dodávané vody, bude zvážena možnost její stabilizace např. doplněním dávkování alkalizačního prostředku do vodojemu nebo aplikací odkyselovací hmoty (např. drcený mramor nebo polovypálený dolomit) přímo do zdrojové studny. Jinak byly potvrzeny příznivě nízké koncentrace železa, manganu i organických látek vyjádřených ukazatelem celkový organický uhlík. Koncentrace volného chlóru byla z důvodu závady na dávkovacím čerpadle nižší než 0,05 mg/l. Přesto ale byly i po mikrobiologické stránce kvalita vody vyhovující.

Č. vzorku 247/2019
Datum odběru: 5.2.2019
Místo odběru: Vodovod Velký Drahlín – č.p. 92, MŠ

Provedeným pravidelným **kráceným rozbohem dodávané pitné vody** byl potvrzen její kvalitativní soulad s požadavky Vyhl. Mzdr. č. 252/2004 Sb., v platném znění. Hodnoty jednotlivých parametrů i celkový charakter vody víceméně korespondovaly s hodnotami pozorovanými i na výstupu z vodojemu. Ze zdravotního hlediska je příznivý zejména nízký obsah dusičnanů (zjištěno 5,7 mg/l, hygienický limit činní 50 mg/l), dusitanů, amonných iontů, a dalších nežádoucích složek. Příznivě nízký je i obsah organických látek vyjádřený ukazatelem celkový organický uhlík. I zde byla zaznamenána nízká hodnota pH vody (zjištěno 6,1 požadované rozmezí 6,5-9,5). I přes agresivní charakter vody byla v hodnoceném vzorku zjištěna vyhovující koncentrace železa (zjištěno 0,19 mg/l, hygienický limit činní 0,20 mg/l). Plně vyhovující byla mikrobiologická kvalita vody a vyhovující byly i organoleptické vlastnosti vody (barva, chuť, pach a zákal).

1. SčV, a.s.
Ke Kablu 971, 100 00 Praha 10
IČ: 475 49793, DIČ: CZ 47549793
provoz:
Novohospodská 93, 261 80 Příbram IX

- 24 -

Vypracoval:

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