

Obecní úřad Drahlín			
Doručeno:	8.12.19	Č.J.:	01002/19/00
Počet listů:	1	Počet příloh:	5
Podpis:	[redacted]		

Hodnocení výsledků analýz

Č. vzorku 2565/2019
Datum odběru: 26.11.2019
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 6,2) 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. Přispěl k tomu i dostatečný obsah volného chlóru na výstupu z vodojemu (0,75 mg/l.)

Č. vzorku 2563/2019
Datum odběru: 26.11.2019
Místo odběru: Vodovod Malý Drahlín – č.p. 237

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 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 2566/2019
Datum odběru: 26.11.2019
Místo odběru: VDJ Velký Drahlín – voda upravená

Výsledky provedeného **provozního rozboru vyráběné pitné** vody byly ovlivněny přečerpáváním vody z nově vybudovaného vrtu do původní zdrojové studny.


Díky tomu byly v upravené vodě na výstupu z vodojemu zjištěny **nezvykle vysoké koncentrace manganu** (zjištěno 0,23 mg/l, hygienický limit činní 0,05/0,10 mg/l). Na základě zjištění byla snížena četnost čerpání vody z vrtu do studny a dne 10.12 byl odebrán kontrolní vzorek upravené vody, ve kterém již koncentrace manganu činila pouhých 0,07 mg/l a nepřekračovala tak hodnotu 0,10 mg/l, kterou lze tolerovat v případě, že je obsah manganu přirozeného původu a voda je dodávána bez úpravy. V ostatních případech platí hygienický limit 0,05 mg/l.

Naopak hodnota pH vody byla oproti předchozím vzorkům příznivě vyšší (zjištěno 7,1) a na rozdíl od předchozích vzorků vyhovovala požadovanému rozmezí 6,5-9,5. Tomu odpovídal i nižší zjištěný obsah agresivního oxidu uhličitýho (zjištěno jen 1,40 mg/l). Jinak byly potvrzeny příznivě nízké koncentrace železa, 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 2564/2019
Datum odběru: 26.11.2019
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. Podobně jako na výstupu z vodojemu **byla zjištěna pouze zvýšená koncentrace manganu** (zjištěno 0,1 mg/l, hygienický limit činní 0,5 resp. 0,10 mg/l) způsobená čerpáním vody z nového vrtu do zdrojové studny. V ostatních parametrech zůstává kvalita vody vyhovující. Ze zdravotního hlediska zůstává i nadále je příznivý zejména nízký obsah dusičnanů (zjištěno 1,3 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 vyhovující hodnota pH vody (zjištěno 7,1 požadované rozmezí 6,5-9,5). Také koncentrace železa byla v hodnoceném vzorku vyhovující (zjištěno 0,11 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).

Vypracoval:



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

1. SčV, a.s.

Ke Kablu 971, 260 00 Praha 10
IČ: 47549793, DIČ: CZ 47549793
prvotní
Novohospodská 93, 261 60 Příbram IX