

### Hodnocení výsledků analýz

**Č. vzorku** 261/2020  
**Datum odběru:** 4.2.2020  
**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 sice nižší než požadované rozmezí 6,5 – 9,5, nízká hodnota je ale 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 (14,90 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** 255/2020  
**Datum odběru:** 4.2.2020  
**Místo odběru:** Vodovod Malý Drahlín – č.p. 77

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 6,3), 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** 260/2020  
**Datum odběru:** 4.2.2020  
**Místo odběru:** VDJ Velký Drahlín – voda upravená

Výsledky provedeného **provozního rozboru vyráběné pitné vody** potvrdily vyhovující kvalitu vyráběné pitné vody ve sledovaných parametrech.

Jedinou výjimkou bylo zjištění **mírně zvýšených koncentrací manganu**, (zjištěno 0,13 mg/l, hygienický limit činní 0,05 mg/l, resp 0,10 mg/l pro zdroje bez úpravy). Zjištěné hodnoty nepředstavují jakékoliv významné zdravotní riziko a pravděpodobně souvisejí s využíváním nového vrtu. V každém případě bude ale třeba obsah manganu sledovat a pokud by jeho koncentrace překračovaly trvale výše uvedený limit, bude nezbytné přijmout opatření pro snížení jeho obsahu.-


Hodnoty ostatních parametrů nijak nevybočovaly z běžně pozorovaných hodnot a ukazují na velmi dobrou a stabilní kvalitu vody. Hodnota pH vody byla příznivě vysoká (7,4) a odpovídala požadovanému rozmezí (6,5-9,5). Tomu odpovídal i příznivě nízký obsah agresivního oxidu uhličitého (zjištěno jen 1,10 mg/l – dříve cca 20 mg/l). Jinak byly potvrzeny příznivě nízké koncentrace železa i organických látek vyjádřených ukazatelem celkový organický uhlík. Koncentrace volného chlóru byla tentokrát dostatečně vysoká (0,40 mg/l.) Díky tomu byla i po mikrobiologické stránce kvalita vody vyhovující.

**Č. vzorku** 256/2020  
**Datum odběru:** 4.2.2020  
**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. **Obsah manganu** zde byl mírně nižší a ležel na hranici hygienického limitu 0,10 mg/l. Nezvykle **zvýšený byl ale obsah železa** (zjištěno 0,24 mg/l, hygienický limit činní 0,20 mg/l). Situace bude ověřena kontrolním rozbohem adle výsledku bude rozhodnuto o dalším postupu, zejména o potřebě odkalení vodovodní sítě. Jinak byla kvalita vody vyhovující.

Ze zdravotního hlediska je příznivý zejména nízký obsah dusičnanů (zjištěno méně než 1,0 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 dostatečně vysoká hodnota pH vody (zjištěno 7,4 požadované rozmezí 6,5-9,5). 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 Kablo 971, 100 00 Praha 10  
IČ: 47549793, DIČ: CZ 47549793  
právoz:  
Novohospodská 93, 261 01 Příbram IČ