

### Hodnocení výsledků analýz

**Č. vzorku** 1501/2024  
**Datum odběru:** 27.8.2024  
**Místo odběru:** ÚV, VDJ Velký Drahlín, voda upravená

Vzorek vody byl odebrán za účelem kontroly kvality upravené vody v rozsahu **provozního rozboru**. Výsledky rozboru prokázaly zhoršenou kvalitu v mikrobiologickém rozboru – počty kolonií při 36°C a 22°C u obou více jak >300 KTJ/ml.

V ostatních parametrech byla kvalita vody vyhovující. Ze zdravotního hlediska je příznivý zejména nízký obsah přírodních organických látek vyjádřených ukazatelem celkový organický uhlík (stanoveno méně než 1,0 mg/l, hygienický limit činní 5,0 mg/l). Zjištěná hodnota pH vody (6,8) byla nižší, ale tato hodnota je zde běžná. Taková hodnota odpovídá zjištěnému vysokému obsahu agresivního oxidu uhličitého v úrovni 16,40 mg/l. Takovýto obsah agresivního oxidu uhličitého působí agresivně na potrubí a dochází k vyššímu stupni koroze. Díky tomu, že je většina vodovodu v plastu to není sice problém, přesto by bylo vhodné zařadit dávkování alkalizačního činidla pro zvýšení pH vody.

Kvůli nevyhovujícímu mikrobiologickému rozboru je nutné obě nádrže VDJ nachlorovat a odebrat opakovaný vzorek upravené vody.

**Č. vzorku** 1495/2024  
**Datum odběru:** 27.8.2024  
**Místo odběru:** vodovod Velký Drahlín, č.p. 92, MŠ

Kontrola kvality odebírané pitné vody byla provedena v rozsahu **kráceného rozboru**. Dle provedených zkoušek kvalita vody plně vyhovuje požadavkům předepsaným Vyhl. MZdr. č. 252/2004 Sb., v platném znění.

Příznivým zjištěním je dostatečně nízká koncentrace manganu (zjištěno 0,05 mg/l, předepsaný limit 0,05 mg/l) a železa (zjištěno <0,05 mg/l, předepsaný limit 0,2 mg/l). Dostatečná byla i hodnota pH 6,9 (která ale stále odpovídá požadovanému rozmezí 6,5 – 9,5). Přesto by bylo vhodné zajistit dávkování alkalizačního prostředku pro zvýšení pH a tím omezit korozi vodovodního potrubí. Zbytkový obsah přírodních organických látek je příznivě nízký (zjištěno méně než 1,0 mg/l, hygienický limit činní 5,0 mg/l). Také koncentrace dusičnanů v dodávané vodě je nízká (zjištěno 1,9 mg/l) a pohybuje se hluboko pod úrovní hygienického limitu stanoveného v úrovni 50 mg/l. Koncentrace volného chlóru byla nižší (zjištěno méně než 0,05 mg/l), i přesto že byly zaznamenány problémy s mikrobiologickou kvalitou vody na VDJ, tak v MŠ počty kolonií při 36°C a 22°C nepřesahovali stanovený hygienický limit. Plně vyhovující byly i organoleptické vlastnosti vody jako je barva, zákal, pach a chuť.

**Č. vzorku** 1500/2024  
**Datum odběru:** 27.8.2024  
**Místo odběru:** ÚV, VDJ Malý Drahlín, voda upravená

Vzorek vody byl odebrán za účelem kontroly kvality upravené vody v rozsahu **provozního rozboru**. Výsledky rozboru potvrdily poměrně příznivou kvalitu vody, zejména co se týče koncentrace železa a manganu.

Zjištěná koncentrace volného chlóru byla zjištěna v úrovni menší než 0,05 mg/l, i přesto nebyly zaznamenány problémy s mikrobiologickou kvalitou vody. Hygienické zabezpečení VDJ zajišťuje ÚV lampa.

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 (stanoveno <1,0 mg/l, hygienický limit činní 5,0 mg/l). Zjištěná hodnota pH vody (7). Taková hodnota odpovídá zjištěnému vysokému obsahu agresivního oxidu uhličitého v úrovni 14,60 mg/l. Takovýto obsah agresivního oxidu uhličitého působí agresivně na potrubí a dochází k vyššímu stupni koroze. Díky tomu, že je většina vodovodu v plastu to není sice problém, přesto by bylo vhodné zařadit dávkování alkalizačního činidla pro zvýšení pH vody.

**Č. vzorku** 1572/2024  
**Datum odběru:** 2.9.2024  
**Místo odběru:** ÚV, VDJ Velký Drahlín, voda upravená

Jednalo se o opakovaný vzorek vzorku č. 1501/2024, kdy byl nevyhovující mikrobiologický rozbor v parametrech počtů kolonií při 36°C a 22°C.

U opakovaného vzorku byla koncentrace volného chlóru 0,28 mg/l, i přesto byla opět překročena hodnota počtu kolonií při 36°C (změřeno 138 KTJ/ml – hygienický limit max. 40). Kvůli nevyhovujícímu mikrobiologickému rozboru je nutné opět obě nádrže VDJ nachlorovat a odebrat opakovaný vzorek upravené vody.

**Č. vzorku** 1604/2024  
**Datum odběru:** 9.9.2024  
**Místo odběru:** ÚV, VDJ Velký Drahlín, voda upravená

Jednalo se o opakovaný vzorek vzorku č. 1572/2024, kdy byl nevyhovující mikrobiologický rozbor v parametrech počtů kolonií při 36°C.

U opakovaného vzorku byla koncentrace volného chlóru 0,26 mg/l a hodnota počtu kolonií při 36°C byla již vyhovující (změřeno 23 KTJ/ml – hygienický limit max. 40). Důvodem překročení těchto parametrů mohou být vytrvalé deště. Doporučujeme překontrolování odvodů dešťových vod v oblasti (okolí a zhlaví) vrtu.

**Č. vzorku** 1654/2024  
**Datum odběru:** 17.9.2024  
**Místo odběru:** Vodovod, Malý Drahlín, č.p. 168

Vzorek odebraný za účelem kontroly radiologických parametrů v dodávané pitné vodě splňoval veškeré limity předepsané Vyhl. SÚJB č. 422/2016 Sb., v platném znění. Zjištěná hodnota radonu 45,7 Bq/l byla dostatečně hluboko pod úrovní stanovenou na 100 Bq/l. Zjištěná celková objemová aktivita alfa (zjištěno méně než 0,05 Bq/l, limit 0,2 Bq/l) a celková objemová aktivita beta byla též v pořádku.

**Č. vzorku** 1655/2024  
**Datum odběru:** 17.9.2024  
**Místo odběru:** Vodovod, Velký Drahlín, č.p. 92, MŠ

Vzorek odebraný za účelem kontroly radiologických parametrů v dodávané pitné vodě splňoval veškeré limity předepsané Vyhl. SÚJB č. 422/2016 Sb., v platném znění. Zjištění hodnota radonu 17,2 Bq/l byl hluboko pod úrovní stanovenou na 100 Bq/l. Zjištěná celková objemová aktivita alfa (zjištěno méně než 0,05 Bq/l, limit 0,2 Bq/l) a celková objemová aktivita beta též byly v pořádku.

**1. SčV, a.s.** -24-  
Ke Kablo 971, 100 00 Praha 10  
IČ: 47549793, DIČ: CZ 47549793  
provoz:  
Novohospodská 93, 261 80 Příbram IX



Vypracoval:

Lumír Mazánek  
technolog a vodošospodář  
1. SčV. a.s.