

Hodnocení výsledků analýz

Č. vzorku 2001/2016
Datum odběru: 10.11.2016
Místo odběru: ÚV Vysoký Chlumeč – voda surová

Výsledky provedeného **provozního rozboru** potvrdily **příznivou kvalitu výsledné směsi surové vody** odpovídající dlouhodobě pozorovaným hodnotám. V hodnoceném vzorku tak byla potvrzena dlouhodobě **mírně zvýšená koncentrace železa** (zjištěno 0,19 mg/l, hygienický limit činní 0,2 mg/l) a **manganu** (zjištěno 0,29 mg/l, hygienický limit činní 0,05 mg/l), která ale odpovídá projektovaným parametrům stávající úpravní a nepředstavuje proto jakoukoliv komplikaci z hlediska výroby pitné vody. Koncentrace dusičnanů (zjištěno 31 mg/l, hygienický limit činní 50 mg/l) byla vyhovující a potvrdil se tak již stabilní a optimálně nastavený podíl míchání vody z jednotlivých zdrojů a také spolehlivost elektronického uzávěru na přírodním potrubí ze zdroje Víska. Příznivým zjištěním bylo potvrzení nízkého obsahu přírodních organických látek vyjádřeného ukazatelem chemická spotřeba kyslíku (zjištěno 0,64 mg/l, hygienický limit činní 3,0 mg/l). To potvrzuje, že vodní zdroje nejsou nijak ovlivněny prosakující dešťovou, povrchovou či odpadní vodou. Mikrobiologické oživení jímané vody odpovídalo běžnému přírodnímu pozadí.

Č. vzorku 2002/2016
Datum odběru: 10.11.2016
Místo odběru: ÚV Vysoký Chlumeč – voda upravená

Kvalita vody byla prověřena v rozsahu předepsaného **provozního rozboru** rozšířeného o stanovení dusičnanů. Výsledky provedených zkoušek potvrdily plně vyhovující kvalitu vyráběné vody a to jak po chemické tak po mikrobiologické stránce. Plně vyhovující byla jak koncentrace, železa (zjištěno 0,08 mg/l, hygienický limit 0,2 mg/l), manganu (zjištěno 0,03 mg/l, hygienický limit 0,05 mg/l) tak i dusičnanů (zjištěno 35,0 mg/l, hygienický limit činní 50 mg/l). Hodnota pH vyráběné vody byla zjištěna v úrovni 8,1 a i bez dávkování hydroxidu sodného byla dostatečně vysoká. Obsah volného chlór byl zjištěn v optimální úrovni 0,66 mg/l, díky čemuž bylo dosaženo i plně vyhovující mikrobiologické kvality vyráběné vody.

Č. vzorku 1911/2016
Datum odběru: 10.11.2016
Místo odběru: Vysoký Chlumeč č.p. 1, jídelna

Kvalita dodávané pitné vody byla prověřena v rozsahu všech předepsaných parametrů **úplného rozboru** dle Vyhl. MZdr. č. 252/2004 Sb., v platném znění. **V rozsahu všech provedených zkoušek kvalita vody vyhověla požadavkům na kvalitu vody pitné.**

Koncentrace železa (zjištěno 0,05 mg/l, hygienický limit činní 0,20 mg/l), **manganu** (zjištěno 0,03 mg/l, hygienický limit činní 0,05 mg/l), **i dusičnanů** (zjištěno 35,3 mg/l, hygienický limit činní 50 mg/l) byly příznivě nízké a odpovídaly hodnotám pozorovaným i na výstupu z úpravní vody. To svědčí o stabilním a bezproblémovém provozu úpravní vody a o

Koncentrace železa, manganu i přírodních organických látek byla podobně jako v předchozích vzorcích plně vyhovující a ležela dostatečně nízko pod předepsanými hygienickými limity.

Č. vzorku 1991/2016
Datum odběru: 10.11.2016
Místo odběru: Pořešice, č.p. 22

Vzorek byl odebrán za účelem provedení předepsaného **kráceného rozboru**, rozšířeného o **stanovení arsenu**. Výsledky provedených zkoušek potvrdily vyhovující kvalitu dodávané vody. **Koncentrace arsenu** byla zjištěna na úrovni hygienického limitu 10 µg/l a také **koncentrace dusičnanů** (zjištěno 49,1 mg/l) se blížila hygienickému limitu, který činí 50 mg/l. Na základě výsledků bude proto provedena, kontrola zařízení s cílem ověřit správnou funkci regenerace ionexového filtru a dosáhnout nižších hodnot obou ukazatelů. Také v ostatních parametrech (železo, mangan, amonné ionty, obsah organických látek apod.) je kvalita vody i nadále bezproblémová. Plně vyhovující byla i mikrobiologická kvalita dodávané vody, ačkoliv byl obsah volného chlóru nižší než 0,05 mg/l. Zároveň byla na základě ukončeného zkušebního provozu KHS požádána o oficiální povolení instalované technologické linky a aktualizován byl i provozní řád vodovodu.

Č. vzorku 1988/2016
Datum odběru: 10.11.2016
Místo odběru: Vysoký Chlumec – Víška, č.p. 135

Vzorek vody byl odebrán za účelem pravidelného **kráceného rozboru**. Výsledky provedených zkoušek vykazaly, že s výjimkou mírně zvýšených koncentrací železa a manganu, kvalita dodávané vody plně odpovídá požadavkům Vyhl. Mzdr. č. 252/2004 Sb., v platném znění. **Koncentrace železa** byla zjištěna v úrovni 0,23 mg/l a mírně tak překračovala běžný hygienický limit 0,20 mg/l. Byla ale v souladu s limitem 0,5 mg/l, který se uplatňuje v případech, že jsou koncentrace železa způsobeny geologickými podmínkami a že voda není nijak upravována a nejsou negativně ovlivněny organoleptické parametry dodávané vody (barva zákal, chuť, pach). Podobně tomu bylo i v případě manganu, jehož zjištěná hodnota činila 0,07 mg/l a běžný limit činí 0,05 mg/l. I zde se uplatňuje limit mírnější v úrovni 0,10 mg/l. Z tohoto pohledu lze proto zjištěné koncentrace železa i manganu považovat za vyhovující. Příznivým zjištěním byla vyhovující koncentrace dusičnanů (zjištěno 41,9 mg/l, hygienický limit 50 mg/l), která potvrzuje, že při řádném provozu a optimálním poměru míchání vody z jednotlivých zdrojů je výsledný obsah dusičnanů nižší, než předepsaných 50 mg/l. Také v ostatních parametrech včetně mikrobiologických byla kvalita vody vyhovující a to i přesto, že koncentrace volného chlóru u hodnoceného vzorku byla nižší než 0,05 mg/l.

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

- 17 -

Vypracoval:


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