

Hodnocení výsledků analýz

Č. vzorku 755/2015
Datum odběru: 21.4.2015
Místo odběru: ÚV Vysoký Chlumeč – voda surová

Výsledky provedeného **provozního rozboru** že při stávajícím poměru míchání vody z jednotlivých zdrojů je v problematických ukazatelích železo (zjištěno 0,26 mg/l, hygienický limit činní 0,20 mg/l), mangan (zjištěno 0,12 mg/l, hygienický limit činní 0,05 mg/l) dosaženo velmi dobré kvality surové vody, která plně odpovídá projektovaným parametrům linky na úpravu vody. Potvrzeno také bylo dosažení vyhovující výsledné koncentrace dusičnanů ve výsledné směsi odebíraných vod (zjištěno 39,2 mg/l, hygienický limit činní 50 mg/l), což svědčí o správném poměru ředění a bezproblémové funkci solenoidového uzávěru na přívodním potrubí ze zdroje Víška. Také po mikrobiologické stránce vyla kvalita surové vody příznivá.

Č. vzorku 756/2015
Datum odběru: 21.4.2015
Místo odběru: ÚV Vysoký Chlumeč – voda upravená

Kvalita vody byla prověřena v rozsahu předepsaného **provozního rozboru** rozšířeného o stanovení dusičnanů. V rozsahu sledovaných parametrů, kvalita vyráběné vody plně vyhovovala požadavkům na kvalitu vody pitné ve smyslu Vyhl. Mzdr. č. 252/2004 Sb., v platném znění. Koncentrace železa i manganu byly úpravou vody bez obtíží snižovány na vyhovující úroveň. Koncentrace železa byla zjištěna ve výši 0,05 mg/l (hygienický limit činní 0,20 mg/l) a koncentrace manganu ve výši 0,02 mg/l (hygienický limit činní 0,05 mg/l). Vyhovující koncentrací obou prvků je dosahováno i při pokračujícím odstavení dávkování hydroxidu sodného. Dostatečně vysoká je i hodnota pH vody (zjištěno 7,9). Je proto zřejmé, že dávkování může být i nadále odstaveno, což by se mělo příznivě odrazit v provozních nákladech a také v omezení rizika zarůstání vodovodního potrubí.

Vyhovující byla také koncentrace dusičnanů (zjištěno 39,6 mg/l, hygienický limit činní 50 mg/l). V hodnoceném vzorku byla zjištěna mírně zvýšená koncentrace volného chlóru 0,57 mg/l, což je způsobeno provozním opotřebením dávkovacího čerpadla a potřebou jeho provozu při vyšším výkonu. Z tohoto důvodu Vám v rámci plánu oprav a investic na tento rok byla doporučena výměna čerpadla. PZvýšený obsah volného chlóru na výstupu z úpravny ale nepředstavuje nesoulad s právními požadavky, neboť obsah chlóru během distribuce vody ke spotřebitelům klesá na vyhovující úroveň.

Č. vzorku 753/2015
Datum odběru: 21.4.2015
Místo odběru: ÚV Hrabří – voda surová

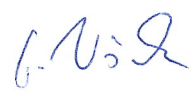
Výsledky provedeného **provozního rozboru** znovu potvrdily, že jediným problematickým ukazatelem je **zvýšený obsah dusičnanů** v jímané podzemní vodě (zjištěná hodnota 96,8

mg/l), který více než dvojnásobně překračuje hygienický limit stanovený pro obsah těchto látek v pitné vodě v úrovni 50 mg/l. Obsah dusičnanů je natolik vysoký, že je již na hranici technických možností instalované linky úpravy vody. Zjištěný obsah dusičnanů odpovídá hodnotám pozorovaným i v předchozích letech a zatím se tak nijak neprojeví omezení hospodaření na části pozemku v bezprostředním okolí vrtu. I nadále je proto potřeba věnovat pozornost omezování vstupu dusíkatých látek do podzemních vod v okolí vodního zdroje. Naopak trvale příznivý zůstává nízký obsah železa a manganu v jímané surové vodě a také nízký obsah přírodních organických látek vyjádřený ukazatelem chemická spotřeba kyslíku – Mn. Vedle zvýšeného obsahu dusičnanů bylo v jímané vodě zjištěno již jen běžné mikrobiologické oživení.

Č. vzorku **754/2015**
Datum odběru: **21.4.2015**
Místo odběru: **Hrabří, voda upravená**

Kvalita vyráběné pitné vody byla prověřena v rozsahu pravidelného **provozního rozboru**. Výsledky rozboru vykazaly vyhovující kvalitu vyráběné pitné vody a to jak po chemické tak mikrobiologické stránce. Obsah dusičnanů byl úpravou vody snížen na vyhovující úroveň 39,7 mg/l (hygienický limit činí 50 mg/l) bez překročení povoleného obsahu chloridů (zjištěno 97,7 mg/l, hygienický limit činí 100 mg/l). I tak ale leží zjištěné hodnoty obou látek jen těsně pod hranicí hygienických limitů a je zřejmé, že zařízení pracuje na samé hranici svých možností. Příznivým zjištěním bylo, že na rozdíl od předchozích vzorků nebylo, i přes nedostatečný obsah volného chlóru, zjištěno překročení limitů v mikrobiologických ukazatelích kvality vody. I nadále Vám ale doporučujeme v případě této úpravy řešit spolehlivou permanentní desinfekci vody osazením zařízení pro desinfekci vody UV zářením.

Vypracoval:


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

1.SčV, a.s.

- 17 -

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