

## Hodnocení

### Úpravna vody (ÚV) a vodovod Vysoký Chlumeč

**Zásadním faktorem ovlivňujícím kvalita dodávané pitné vody byla závada na automatickém vzdušníku na přívodním potrubí ze zdroje Víška, která způsobovala nekontrolované přísávání vody z tohoto zdroje i během zastaveného chodu provzdušňovacího zařízení. Svůj vliv na kvalitu vyráběné vody měla i probíhající rekonstrukce úpravní vody a montáž nového zařízení.**

**Kvalita surové vody:** Podobně jako v předchozích obdobích byla kvalita surové vody po smíchání všech dostupných zdrojů poměrně příznivá a v ukazatelích železo a mangan tak opět byly zaznamenány výrazně příznivější hodnoty než v období před připojením zdroje Víška. V průběhu prvního čtvrtletí byly hodnoty dokonce nižší než předepsaný obsah těchto prvků v pitné vodě. K mírnému zhoršení naopak došlo v obsahu dusičnanů, jejichž koncentrace byla ve vzorku surové vody odebraném dne 23.3. stanovena na 49,7 mg/l a byla tedy jen těsně pod hygienickým limitem stanoveným Vyhl. MZdr. č. 252/2004 Sb., v platném znění v úrovni 50 mg/l. Důvodem byla závada na zavzdušňovacím ventilu umístěném ve studni Víška na přívodním řadu z tohoto zdroje k úpravně. Díky jeho poruše nedocházelo k automatickému přerušování vodního sloupce při zastavení chodu výtlačného čerpadla, ale voda dál násoskou natékala do akumulární jímky surové vody v objektu úpravní vody Vysoký Chlumeč. Díky tomu byl překročen optimální nastavený poměr míchání vody ze zdrojů a výsledná směs tak byla neúměrně obohacována dusičnany ze zdroje Víška. Situace byla vyřešena opravou ventilu a následným přepojením potrubí v rámci prováděné rekonstrukce úpravní vody.

**Kvalita vyráběné pitné vody:** Výsledky provedených rozborů potvrdily, že ve všech předepsaných parametrech splňovala kvalita vyráběné vody požadavky na kvalitu vody pitné ve smyslu Vyhl. MZdr. č. 252/2004 Sb., v platném znění. Hraniční byl z výše popsanych důvodů pouze obsah dusičnanů u vzorku odebraného dne 23.3., který dosáhl hodnoty hygienického limitu tj. 50 mg/l. V průběhu května bylo nezbytné v rámci probíhající rekonstrukce úpravní vody provést odstavení technologické linky úpravní. Tím došlo ke zvýšení obsahu železa a manganu v dodávané vodě. Výsledky kontrolního rozboru provedeného, dle požadavků hygienické stanice, v tomto období potvrdilo, že během odstávky nedošlo k překročení mírnějších limitů pro obsah železa 0,5 mg/l a manganu (0,2 mg/l) tolerovatelných v případě požití podzemní vody bez úpravy.

Po dokončení rekonstrukce úpravní vody byl dne 14.6. 2011 proveden úplný rozbor vyráběné pitné vody, který potvrdil její vyhovující kvalitu v celém rozsahu legislativou předepsaných parametrů. Výsledky rozboru rovněž potvrdily obnovení vyhovujícího poměru mísení vody z jednotlivých zdrojů a tím i snížení

koncentrací dusičnanů na dostatečně nízkou úroveň 39,6 mg/l. V rámci úplného rozboru bylo provedeno i stanovení obsahu uranu. Zjištěná hodnota činila 9,7 µg/l a byla tedy nižší než předepsaný hygienický limit 15 µg/l. Výsledek tak opět potvrdil očekávaný přínos propojení stávajících vodních zdrojů se zdrojem Víška.

**Kvalita vypouštěné odpadní vody z úpravny** vyhověla podmínkám stanoveným v platném povolení k vypouštění odpadních vod.

**Vodovodní síť:** Pro kontrolu kvality vody ve vodovodní síti v obci Vysoký Chlumeč byl dne 22.3. 2011 proveden krácený rozbor vzorku vody odebraného v č.p. 1. V rozsahu provedených zkoušek kvalita vody vyhověla požadavkům Vyhl. MZdr. č. 252/2004 Sb., v platném znění. Zároveň byl v tomto místě odebrán také **vzorek pro radiologický rozbor**. Výsledky radiologického rozboru potvrdily dlouhodobě zvýšenou hodnotu celkové objemové aktivity alfa, kterou však lze díky vyhovující koncentraci uranu, a neopodstatněným nákladům na realizaci případného opatření pro snížení její hodnoty, považovat za vyhovující a tolerovatelnou i SÚJB. Objemová aktivita radonu mírně překročila cílovou směrnou hodnotu 50 Bq/l (zjištěno 51,5 Bq/l). Důvodem byla výše zmíněná závada na zavzdušňovacím ventilu u zdroje Víška způsobující přisávání vody z tohoto zdroje i v období, kdy nebylo v chodu provzdušňovací zařízení. Po dokončení rekonstrukce úpravny bylo i v tomto ukazateli kontrolními rozbory provedenými dodavatelem zařízení potvrzeno snížení jeho hodnoty na vyhovující úroveň.