

Hodnocení

Úpravna vody (ÚV) a vodovod Vysoký Chlumec

Kvalita vyráběné i dodávané pitné vody byla dle výsledků provedených zkoušek zcela bezproblémová. Ve všech sledovaných ukazatelích bylo dosaženo souladu s požadavky Vyhl. Mzdr. č. 252/2004 Sb., v platném znění.

Výsledky provedených analýz potvrdily dobrou účinnost již dříve provedených opatření pro zlepšení kvality dodávané vody tj. připojení zdroje Víška a úpravy odradonování. Díky těmto opatřením kvalita vyráběné a dodávané vody odpovídá legislativním požadavkům jak po stránce chemické, mikrobiologické i radiologické. Zejména po stránce radiologické byly v hodnoceném období dosaženy velice příznivé výsledky. Objemová aktivita Rn 17,9 Bq/l byla hluboko pod předepsanou směrnou hodnotou 50 Bq/l a zjištěná koncentrace 7,7 µg/l byla nižší než nově stanovený hygienický limit 15 µg/l. V ukazateli celkové objemové aktivity alfa sice ještě dochází k mírnému překračování směrné hodnoty 0,2 Bq/l. Zjišťované hodnoty jsou však výrazně lepší než tomu bylo v minulosti a navíc z výsledku provedené optimalizační analýzy vyplynulo, že pro snížení hodnot objemové aktivity alfa není třeba přijímat žádné další opatření. Příznivou skutečností je i opětovný pokles koncentrace dusičnanů na úroveň 35 mg/l, tedy pod hygienický limit 50 mg/l.

Také kvalita vypouštěné odpadní vody z úpravny do Libínského potoka byla dle výsledků provedených zkoušek v souladu s podmínkami příslušného vodoprávního rozhodnutí.

Hrabří

Výsledky rozboru odebraného vzorku surové vody potvrdily trvale vysoké koncentrace dusičnanů ve vodním zdroji, které jsou na hranici technických možností zařízení pro úpravu vody. Kvalita vyráběné vody byla ale vyhovující pouze u vzorku odebraného dne 8.12. bylo zjištěno zvýšené množství dusičnanů v souvislosti se závadou tlakového spínače na ÚV.

Koncentrace dusičnanů v surové vodě byla stanovena na hodnotě 104 mg/l, což je srovnatelné s hodnotami pozorovanými i v předchozích obdobích. Uvedená hodnota je na hranici možností stávajícího filtru pro odstraňování dusičnanů, kdy již nelze spolehlivě zajistit odstranění dusičnanů bez rizika zvýšení chloridů. proto také ve vzorku upravené vody odebraném dne 5.10 byly nalezeny koncentrace dusičnanů 47,5 mg/l i chloridů 98,5 mg/l těsně pod předepsanými hygienickými limity 50 resp. 100 mg/l.

Dne 8.12.2009 byl odebrán vzorek vody pro **krácený rozbor** a to v **č.p. 34**. Analýzou vzorku bylo zjištěno překročení nejvyšší mezní hodnoty u dusičnanů a také mírně zhoršená mikrobiologická kvalita vody v ukazateli koliformní bakterie. byla proto provedena kontrola zařízení a provedena desinfekce vody a také oprava tlakového spínače řídicího chodu úpravny. Uvedenými opatřeními se podařilo kvalitu vody opět zlepšit na vyhovující úroveň. K dalšímu zlepšení by mělo přispět i Plánované omezení hospodaření na některých pozemcích v okolí vodního zdroje, které bylo dohodnuto se zástupci ZD Krásná hora na jednání dne 9.12.2009. Pokud se nepodaří uvedeným opatřením kvalitu vody zlepšit bude ve spolupráci s dodavatelem technologie úpravny vody navrženo řešení pro snížení koncentrací chloridů ve vyráběné vodě.

**Příloha: Přehled rozborů vzorků pitné vody
Plán kontroly jakosti pitné vody na rok 2010**

I. SÈV, a. s.

Ke Kablo 971 • 102 00 Praha 10

provoz Příbram: Novohospodská 93, 261 01 Příbram IX

provoz Říčany: Kolovratská 1476, 251 01 Říčany

Tel.: 318 622 631 • Fax: 318 633 070

www.1scv.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl B, vložka 10383, u Městského soudu v Praze.

IČ: 47549793 • DIČ: CZ47549793

ukazatel	jednotka	datum		místo odběru		č. vzorku	
		5.10.2009	20.10.2009	4.11.2009	8.12.2009		
		UV voda surová	UV voda upravená	UV voda upravená	UV, odtok do toku	č.p.: 56	
amonné ionty	mg/l	2009/1780	2009/1786	2009/1852	2009/7142	2009/2157	0,05
barva	mg/l Pt						5
bioch. spotřeba kyslíku	mg/l						2,5
celk.obj.aktivita alfa	Bq/l						0,27
celk.obj.aktivita beta	Bq/l						0,13
CO2 agresivní	mg/l	4,7	2,2				
CO2 volný	mg/l	6,6	4,4				
dušičnany	mg/l						35
dušičnany	mg/l						0,016
Enterokoky	KTJ/100ml	0	0				
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0				0
hlinitik	mg/l		0,03				
hydrogenuhlíčitany	mg/l	103,7	115,9				
chem. spotřeba kyslíku-Cr	mg/l					10	
chem. spotřeba kyslíku-Mn	mg/l	0,56	0,48				0,88
chlor volný	mg/l		0,57				0,05
KNK 4,5 (alkalita)	mmol/l	1,7	1,9				
Kořiformní bakterie	KTJ/100ml		4	0			0
konduktivita	mS/m						49,3
kultivovatelné mezofilní MO	KTJ/ml						0
kultivovatelné psychrofilní MO	KTJ/ml	78	19				3
mangan	mg/l	0,04	0,01				0,02
nerozpuštěné látky - sušené	mg/l					2	
obj.aktivita radonu	Bq/l			17,9			
pH	(Prázdňé)	7,3	7,6		7		7,6
teplota	°C	12,3	12,5				8,6
uhlíčitany	mg/l	8	8				
uran	mg/l			0,0077			
zákal	ZF(1)						0,5
ZNK 8,3 (acidita)	mmol/l	0,4	0,4				
železo	mg/l	0,13	0,05				0,1