

## Plán kontroly jakosti pitné vody na rok 2010

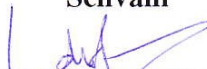
### Veřejný vodovod Vysoký Chlumeč, ÚV Vysoký Chlumeč

**Vypracoval**



.....  
Ing. Petr Vašek  
technolog pitných vod

**Schválil**



.....  
Ing. Milan Lánský PhD.  
technický ředitel

**Leden 2010**

Plán kontroly jakosti pitné vody byl vypracován v podle vyhlášky Mze č.428/2001 Sb. (v platném znění), kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů a podle vyhlášky MZdr. č. 252/2004 Sb. (v platném znění), kterou se provádí zákon č. 471/2005 Sb. (úplné znění zákona č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví).

Rozsah, četnost, časy a místa kontroly jakosti vody včetně použitých analytických metod jsou stanovena v souladu s výše uvedenými právními předpisy podle velikosti zásobované populace a skutečného množství vyráběné či dodávané vody tak, aby výsledné hodnoty ukazatelů reprezentovaly jakost vody v daném místě za reálného provozu a aby byly podchyceny veškeré možné změny kvality pitné vody při její výrobě a distribuci. V případech, kdy četnost či rozsah kontroly určuje provozovatel vodovodu nebo kdy je zvolená vyšší četnost či rozsah kontroly než jakou předepisují výše uvedené právní předpisy je přihlédnuto ke konkrétní situaci ve výrobě a distribuci pitné vody zejména s ohledem na proměnlivou jakost surové, upravené či dodávané pitné vody.

Odběr vzorků provádí pouze pověření pracovníci akreditované laboratoře 1. SčV a.s. případně pracovníci řádně proškolení a to podle pokynů stanovených interním Standardním Operačním Postupem Laboratoře 1. SčV č. SOP č. V-01. O každém odběru vzorku se vede záznam, kde je uvedeno místo odběru, datum a čas odběru, způsob konzervace vzorku a další okolnosti, které by mohly ovlivnit jakost odebíraného vzorku. V záznamu je uvedeno jméno pracovníka, který vzorek odebral.

Základní chemická, mikrobiologická a hydrobiologická analýza vzorků je prováděna v akreditované laboratoři 1. SčV a.s. Stanovení ukazatelů speciální organické analýzy a vybraných kovů jsou formou subdodávky zadávány akreditované laboratoři PVK a.s. Ukazatele radiologického rozboru jsou zadávány na zkušební laboratoř Středočeských vodáren a.s. Kladno. Pro zpracování, evidenci a předávání výsledků slouží laboratorní systém ANALAB. Výsledky jsou vydávány formou protokolu o zkouškách vzorku. Výsledky jsou pravidelně oznamovány příslušným orgánům státní zprávy, vlastníkům vodohospodářského majetku a pověřeným pracovníkům provozovatele. Způsob zpracování, evidence, předávání a archivace výsledků je v souladu s příslušnými ustanoveními výše uvedených právních předpisů.

### Odradonovací stanice + ÚV Vysoký Chlumeč

**Stručný popis** –úprava podzemní vody z místních studní a vrtu, aerace + odstranění Mn, hygienické zabezpečení chlornanem sodným, Výroba 21,6 tis m<sup>3</sup>/rok (59 m<sup>3</sup>/den) (průměr za roky 2005-2009)

#### Surová voda

Surová voda	Provozní rozbor	Monitorovací rozbor	Úplný rozbor	Rozbor odebírané vody
Četnost/rok	3**	1	0	2
Rozsah	T,pH, CHSK <sub>Mn</sub> , Dusičnany, Fe, Mn KNK <sub>4,5</sub> ZNK <sub>8,3</sub> , formy CO <sub>2</sub> Mikroskopický obraz Koliformní b. Psychrofilní b.	Dle vyhl Mze č.428/2001 Sb. (v platném znění)	Dle Vyhlášky MZe č.428/2001 Sb. (v platném znění).	Dle vyhl Mze č. 20/2002

\*\* .četnost je určena s ohledem na změny kvality surové vody a zvýšené koncentrace Mn

#### Upravená voda

Upravená voda	Provozní rozbor		Monitorovací rozbor	Úplný rozbor
Četnost/rok	104	3**	2	1***
Rozsah	volný Cl <sub>2</sub>	T,pH, CHSK <sub>Mn</sub> , Mn, Fe, KNK <sub>4,5</sub> , ZNK <sub>8,3</sub> Volný Cl <sub>2</sub> Mikroskopický obraz Escherichia Coli Koliformní b. Psychrofilní b. Enterokoky	Dle vyhl Mze č.428/2001 Sb. (v platném znění)	Dle Vyhlášky č.428/2001 Sb. (v platném znění) a MZDr č. 252/2004 Sb. (v platném znění).

Sledování koncentrací volného chlóru je prováděno obsluhou testem MERCK Aquaquant k.č. 114434.

\*\* .četnost je určena s ohledem na změny kvality surové vody a zvýšené koncentrace Mn

\*\*\* slouží zároveň jako úplný rozbor pro distribuční síť vodovodu Vysoký Chlumeč.

### Vodovod Vysoký Chlumeč

**Stručný popis** – voda z úpravný podzemní vody Vysoký Chlumeč, AT stanice, VDJ za spotřebištěm

Množství dodávané vody: 21,6 tis m<sup>3</sup>/rok (59 m<sup>3</sup>/den) – průměry za rok 2005-2009

Počet zásobených obyvatel: 480.

#### **Distribuční síť**

Rozbor	Krácený	Úplný	Radiologický
Četnost/rok	3	1*	1
Rozsah	Dle vyhl MZdr. č. 252/2004 Sb. (v platném znění).	Dle vyhl MZdr. č. 252/2004 Sb. (v platném znění).	Celková objemová aktivita alfa Celková objemová aktivita beta Objemová aktivita Rn <sup>222</sup> uran
Trvalá odběrná místa	ÚV –upravená voda,		

\* rozbor bude proveden jako úplný rozbor upravené vody na ÚV Vysoký Chlumeč (viz ÚV)