

Váš dopis zn.: TeÚ/O16800004594/16  
Ze dne: 22.02. 2016

Spis. zn.: KHSSC 08851/2016  
Č. j.: KHSSC 08851/2016

1. SčV, a.s.  
Ke Kablu 971, Praha 10  
provoz Kolovratská 1476  
251 01 Říčany

Vyřizuje: Pajerová  
Tel.: 321 751 018  
E-mail: michaela.pajerova@khsstc-ko.cz

Datum: 02.03. 2016

### **Úprava vody Zahrady – ošetření potrubní sítě a stabilizace tvrdosti – stanovisko.**

Dne 24.02. 2016 obdržela Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze (dále jen „KHS“) žádost o povolení technologie pro ochranu potrubní sítě a stabilizace tvrdosti vody dávkováním přípravku Albaphos K 82 L Neu na úpravě vody Zahrady (dále jen „ÚV“) ve smyslu § 5 odst. 8 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Prameniště Zahrady je jedním ze tří zdrojů pitné vody pro město Český Brod. Jedná se o zdroj podzemní vody s vysokou mineralizací. Na ÚV Zahrady je provzdušňováním odstraňován radon a oxid uhličitý, čímž dochází k posunu vápenouhličitanové rovnováhy a následnému vylučování uhličitanu na stěnách potrubí přírodního vodovodního řádu a tedy k jeho následnému zarůstání a zanesení. Dávkováním stabilizátoru tvrdosti (přípravku Albaphos K 82 L Neu) na bázi fosforečnanů dojde k zamezení krystalizace uhličitanu vápenatého a tvorbě pevných úsad a riziko zanesení přírodního potrubí by se tak mělo výrazně snížit. Aplikací této technologie by mělo dojít také ke zlepšení vlastností dodávané vody v ukazatelích železo, barva a zákal.

Přípravek Albaphos K 82 L Neu byl posouzen Ministerstvem zdravotnictví ČR dle § 5 odst. 5 zákona a rozhodnutím č.j. OVZ-32.4.-14.6.06/26933 bylo povoleno jeho použití na úpravu pitné vody v maximální dávce 5 ppm v přepočtu na  $P_2O_5$ .

Dávkováním přípravku Albaphos K 82 L Neu se předpokládá navýšení obsahu fosforečnanů v dodávané vodě v množství max. 3 mg/l jako  $P_2O_5$  – v současné době se podle zaslaných výsledků laboratorních rozborů v surové ani upravené vodě fosforečnany nevyskytují. Technologie ani přípravek nemají vedlejší účinky ani produkty. Výkon dávkovacího zařízení bude řízen dle průtoku tak, aby bylo dosaženo požadované dávky 3 mg/l. Kontrola kvality pitné vody bude prováděna 2 x ročně na úpravě vody v rozsahu vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., v platném znění, a 4 x ročně v síti na odběrových místech v lokalitách zásobovaných z ÚV Zahrady v rozsahu : CHSK, Fe, Mn, Al, volný chlor, celkový chlor, koliformní bakterie, psychofilní bakterie a fosforečnany.

Dávkování stabilizátoru je navrženo až do doby vybudování paralelního přírodního řádu z ÚV Zahrady. To umožní přírodní řady střídat, čímž by bylo možné jeden z řadů odstavit a důkladně odkalit a vyčistit bez toho, aby bylo nutné přerušit dodávku pitné vody.

Tato úprava byla ze strany provozovatele navržena a KHS schválena již v roce 2011, z finančních důvodů však nedošlo k realizaci.

S ohledem na výše uvedené skutečnosti s uvedením technologie ošetření potrubní sítě a stabilizace tvrdosti přípravkem Albaphos K 82 L Neu na úpravně vody Zahrady do provozu **s e s o u h l a s í.**

Změna technologie bude zapracována do provozního řádu veřejného vodovodu Český Brod a provozní řád bude předložen KHS ke schválení.

Ing. Jana Motýlová  
vedoucí odd. hygieny obecné a komunální pro okres Kolín

Rozdělovník:  
Adresát - DS  
KHS Stč. kraj, ÚP Kolín