



Pavel Vašek Kapka ODHALUJÍ TAJEMSTVÍ VODY:

www.klub.pvk.cz

www.veoliavoda.cz

HISTORIE pitné vody



Dříve pitná voda nebyla vedena až do každé domácnosti. Nestačilo jen otočit kohoutkem. Vodu lidé nabírali ze studní a kašen na náměstí. Domů ji museli nosit v konvích a džberech. Voda nebyla vyčištěná, a proto byla často zdrojem mnoha nemocí jako mor, cholera a tyfus.



Dnes je již pitná voda tekoucí v každé domácnosti samozřejmostí, stejně jako odvádění vody již použité. Někdo však musí provoz této složité soustavy zajišťovat. V Praze to jsou Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

LABORATOŘ



Co se děje? Asi někde praskla voda, že tu stojí auto Pražských vodovodů a kanalizací. Ba ne, to jenom pracovník PVK odebírá vzorky pitné vody pro kontrolu. V laboratoři PVK se provádí bakteriologická a chemická kontrola odebraných vzorků.



Ale proč, mámi? Pitná voda nám přece teče z kohoutku. Kluci kupte balenou vodu. Bakterie a některé chemické složky mohou být pro člověka škodlivé. Proto je nutné kvalitu vody stále sledovat. Kontrolu vody provádí i Hygienická stanice hl. m. Prahy. Pokud voda není v normě provádí se proplachy a chlorování. Může se to stát třeba po velké havárii.

VODÁRNA



Pitnou vodu vyrábějí vodárny. Největší v ČR je Želivka. Další vodárny pro Prahu jsou Káraný a Podolí. vodárna Želivka stolový přivaděč 52 km



V chlorovně se do vody přidává chlor, aby byla zdravotně nezávadná. Odtud voda míří do vodojemů - velkých zásobníků a pak už do našich domácností. O historii vodárenství se můžeme dovědět v Muzeu vodárenství v Praze 4 - Podolí.

KANÁLY



Kam ta voda asi mizí? V přírodě voda sama odtéká do země nebo do vodních toků, ale voda znečištěná lidmi má svoje vlastní podzemní cesty - kanalizační systém, kterým se vrací zpět do přírody. Cesta znečištěné vody kanalizací vede přes čistírnu odpadních vod do řeky. Pane, to nemůžete! Olej do kanálu nepatří!



Tam bych nevlzl. Čiší ten zápach? A viděl jsi toho potkana? Je důležité rychle odstranit každou ucpávku kanálu a sledovat stav kanalizačních sítí. Dnes k tomu slouží i speciální televizní kamery. Nejstarší stoka v Praze je z r. 1310, ale systematická síť stok je budována až od poč. 19. stol. Pod námi se stékají 3 stoky do jedné hlavní.

HAVÁRIE



Jé, tady teče voda na silnici! Prasklo vodovodní potrubí. Kluci, najděte telefonní budku, musíme to nahlásit PVK. telefonní centrum PVK tel.: 840 111 112



Jdeme na to: odřízneme prasklé potrubí a nahradíme novým. Teď už lidem zase voda poteče a oprava netrvala ani tak dlouho. Už jenom přijedou asfaltěři opravit chodník. Ještě jednou vám, kluci děkujeme za zavolání. to nám poradila Kapka

ČISTÍRNA odpadních vod



I voda, když je špinavá, musí do čistírny. Proto se dnes vydáme až na jeden tajuplný ostrov. Čistírna odpadních vod na Trojském ostrově Neleží v oceánu, ale na Vltavě v Praze. Je to Trojský ostrov, kam jsou pomocí kanalizačních stok odvedeny téměř všechny odpadní vody z Prahy.



Hrubé nečistoty se odvázejí na skládku odpadu. Tady se plavat určitě neda. To jsou dosazovací nádrže. Biologické a chemické nečistoty odstraňuje kyslík. Proto voda tak bublá. Z těchto nádrží odtéká již čistá odpadní voda do Vltavy. V laboratoři sledují kvalitu vypouštěné vody. Snaží se zlepšovat naše životní prostředí.

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. Vaš dodavatel vodo hospodářských služeb

