

**David Lichtenberg**

**Slatiňanská 245**

**538 25 Nasavrky**

**IČ:88200451**

**DIČ:CZ8204273143**

**Tel: 777323505, 603509278**

**e-mail ves.nasavrky@seznam.cz**

# Čištění vodovodního potrubí

Při dopravě vody od jímacího vrtu do vodojemu, vodárny…dochází k inkrustování (zanášení) vodovodního potrubí stejně podobně jako v jímacím objektu (studna, HG vrt, pramenní jímka…). Při čerpání vody dochází k provzdušnění a následně často ke snížení rychlosti proudění v potrubí (přechod na větší profil). To vytváří vhodné podmínky k usazování mechanických sedimentů a velmi často k vysrážení Fe. Postupem času dochází k zmenšování profilu potrubí a k nárůstu ztrát a množství proteklé vody. K odstranění těchto sedimentů se nejčastěji používá speciální čistící nástroj který se tlakovou vodou protlačuje potrubím. Ten před sebou vytlačí usazené sedimenty a uvolní inkousty ze stěn potrubí. Čistící zařízení se musí na vhodném místě instalovat do potrubí včetně vysílačky pro zjištění aktuální polohy v potrubí. V případě uvíznutí se musí potrubí obnažit a čistící kus vytáhnout. K tomu dochází zpravidla u starých potrubí, kde se dopředu nezná trasa a instalované armatury.

Princip chemického čištění vodojemů studní, vrtů, filtrů a vodovodního potrubí je založen na rozpuštění a odstranění biofilmů usazenin na bázi železa manganu, vápenatých a vápníku. Tyto minerální povlaky, charakteristické značným mechanickým a chemickým odporem - především v případě starých usazenin s vysokým obsahem manganu, se úplně uvolňují a rozpouští. Slizy, řasy a jiné usazeniny se úspěšně odstraní také.

Čisticí prostředky CARELA® byly vyvinuty tak, aby nenarušovaly čištěné povrchy.

Jsou mezinárodně testované pro použití v oblasti nakládání s pitnou vodou.

**POSTUP PRACÍ**

V první fázi vydesinfikujeme a vyčistíme potrubí přípravkem Carela .

Carela je dvousložkový přípravek provádějící dva úkony v jedné pracovní fázi.

Rozpouští a likviduje ochranný obal bakterie a likviduje vlastní bakterie.

Tento přípravek aplikujeme speciálním zařízením, které elektronicky řídí nadávkování roztoku do potrubí a ke spotřebním místům.

Po tomto zásahu je potrubí bez bakterií a prosté od amembrálních povlaků a řas.

Dále dávkujeme do potrubí udržovací roztok v minimální koncentraci 30 -50 ml na 1m3. Potrubí je čisté a bez bakteriologické zátěže.

V několika lokalitách si nepřejí dávkování žádné udržovací technologie a žádají periodické čistící proplachy potrubí po 6 měsících.

Je to nejčistší a zároveň nejúčinnější metoda .

Přípravek Carela je atestován pro pitnou vodu pod značkou 102/06/106-229.



