



Egy Magyarországon még nem alkalmazott ivóvízcső belsőbevonat eljárás

Várszegi Csaba
Magyar Hidrológiai Társaság

Ivóvíztechnológiai Szakmai Nap, 2017. október 25.

Előzmények

- Egy csövet védő megoldás megállítja az ólom szennyezést okozó korróziót

Szerző: Patrick Rosenstiel

Megjelent a World Water angol szakfolyóirat 2017/2. számában

- Az USA több, mint 5000 közműves vízellátó rendszere megszegi jelenleg a Környezetvédelmi Ügynökség (EPA) ólom szennyezéssel kapcsolatos rendeletét

Előzmények

- A Great Water Tech cég a Mösslein Wassertechnik vállalattal kötött exkluzív szerződés alapján használja a Folmar Pipe Protection eljárást az USA-ban
- Főleg iskolákban voltak ólom problémák
- A cikk felhívja a figyelmet a korábbi pozitív német tapasztalatokra, kiemelve Marktheldenfeld város vízellátását

Mi maga az eljárás?

- Egy folmar fantázia nevű, szilikát alapú, foszfát mentes (lehet 10 % foszfáttal is rendelni) folyadék adagolása, 5 mg/l arányban
- Ultra vékony, kemény üvegszerű réteggel választja el a vizet a csőfaltól
- Gyártómű és alkalmazástechnika: Mösslein Wassertechnik (Lohr am Main)
- Németországban 20 %-s az elterjedés(másik adat : 400 város)

Marktheldenfeld

- Hálózat anyaga: vascső, acél, ac
- Sok korróziós probléma a fémcsöveknél, bizalom az ac csövekben
- 36 hónapos próba adagolás

Eredmények:

- hálózat öblítés 98 %-al csökkent
- panaszok szinte megszűntek
- klór adagolás 40 %-al csökkent

Mösslein Wassertechnik

- 100 alkalmazott
- Volt vízművesek alapították 1989-ben
- Egyéb víztechnológiai tevékenységek.
- Leányvállalatok: USA, Dél-Kelet Európa, Taiwan, Indonézia, Kína, Oroszország
- Magyar engedély, Főv. Vízművek is használja medence tisztításra
- Lohr am Main. Spessart, Hófehérke szülő helye

Magánvéleményem

- Az eljárással érdemes foglalkozni Magyarországon
- Acél vezetékeknél (Regionális vízművek) a leghatékonyabb
- Ólom bekötések esetére tanácstalan vagyok. Pedig ez lenne a legjobb felhasználási lehetőség



Köszönöm a figyelmeteket!

Várszegi Csaba
Magyar Hidrológiai Társaság

Ivóvíztechnológiai Szakmai Nap, 2017. október 25.