

## Rövid bevezető



Az első lépések a Szegedi Tudományegyetem laboratóriumában

A vízellátó vezetékek belső tisztítása és fertőtlenítése rendszeresen visszatérő problémát jelent a szolgáltatók számára. Az eddig alkalmazott mechanikus és hidraulikus tisztítási eljárások általában nem gazdaságosak, időigényesek és az eredmény sem mindig megfelelő.

Az OKFT Kft. által kifejlesztett hydro-géles csúcstechnológiával könnyen, hatékonyan és gazdaságosan távolíthatók el a csőben lerakódott szennyeződések.

A környezetbarát technológia az ivóvíz rendszerekben is biztonságosan alkalmazható, mivel semmilyen káros anyagot nem tartalmaz.

Ebben az ismertetőben megtalálja a hydro-gél technológiával kapcsolatos legfontosabb információkat.

Lapozható prospektus készítéséhez itt hajtsa össze!



**Olajipari Karbantartó  
Fejlesztő és Tervező  
Kft.**

6750 ALGYÓ  
JURA Ipari Park 22/A.

Telefon/fax: +36 62 268 884  
Mobil: +36 20 9168 058  
E-mail: okft@invitel.hu  
www.okft.hu

A dokumentáció szerzői jogi oltalom alatt áll.

Minden jog fenntartva!

© 2014 OKFT Kft.

V 5.1

Lapozható prospektus készítéséhez itt hajtsa össze!



Új magyar csúcstechnológia

## Hydro-Gél technológiai ismertető

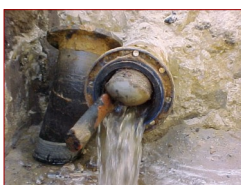


Minden jog fenntartva! © 2014 OKFT Kft.

## Történeti áttekintés

A csővezetékek belső tisztításának számos olyan módja van, melyek az eddigi tapasztalatok alapján, több-kevesebb sikerrel alkalmazhatók a gyakorlatban.

A legelterjedtebbek a mechanikus tisztítási eljárások, pl. csőgörényezés, szivacsózás. A kevésbé kötődő szennyeződések általában hidraulikus öblítéssel távolítják el.



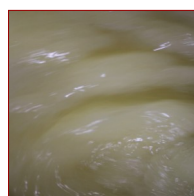
A beszorult szivacsot csak bontással lehet eltávolítani

Mindegyik eljárásnak megvan a maga hátránya: a mechanikus tisztítás során gyakran beszorul a görény vagy a szivacs, a hidraulikus öblítésnél pedig jelentős vízveszteséggel kell számolni.

Ezeknek a problémáknak a kiküszöbölésére – először az olajiparban – fejlesztettek ki speciális géleket, melyek segítségével egyszerűbbé és hatékonyabbá tették a különféle szénhidrogéneket szállító vezeték belső felületének tisztítását.

Ebből kiindulva, az OKFT Kft. a Szegedi Tudományegyetemmel közösen olyan környezetbarát gél-t fejlesztett ki, amely biztonságosan alkalmazható az ivó- és ipari vízellátó rendszerek tisztításánál is.

## A hydro-gél technológia legfontosabb jellemzői



Az OKFT Kft. által kifejlesztett hydro-gél olyan vízbázisú gél, amely semmilyen káros anyagot nem tartalmaz, teljes mértékben környezetbarát. Ennek a tulajdonságának köszönhetően igen nagy

biztonsággal használható az ivóvíz vezeték tisztítására. A gél – a víznyomás hatására – dugószerűen halad végig a csővezetékben és tökéletesen felveszi annak alakját. Minden rejtett zugból képes magába gyűjteni a szennyeződések.

Többféle típusú hydro-gélt alkalmazhatunk az elvégzendő tisztítási feladatnak megfelelően: a „*tológélek*” a durvább szennyeződések távolítják el, a „*felszedő gélek*” pedig a kevésbé kötött, fellelített szennyeződések gyűjtik magukba.

A tisztítási művelet során úgynevezett „*gél-vonatokat*” állíthatunk össze, melynek „*vaonjai*” más-más feladatot látnak el. A gél-vonatokat mindig az adott feladatnak megfelelően állítjuk össze, pl. tartalmazhatnak különféle vizkozitású és funkciójú géleket, fertőtlenítőszer vagy olyan mikro-eszközt, melynek segítségével pontosan feltérképezhető a vezeték-hálózat. Ezzel az új csúcstechnológiával komplex módon, akár egy lépésben oldhatók meg a hálózat karbantartási feladatok. A hydro-géllal történő tisztítás rendkívül egyszerű és gazdaságos, minden üzemeltetőnek ajánljuk!



„Gél-vonat” összeállítása különféle típusú hydro-gélekből

## Gyakorlati alkalmazás

A hydro-gél technológiát az OKFT Kft. kizárólagos joggal gyártja és forgalmazza. A hydro-gél technológia tulajdonságainak összefoglalása:

- Használatával időt és pénzt lehet megtakarítani.
- Nem kell megbontani a hálózatot, nincs szükség speciális öblítő-szerelvények megépítésére.
- A hálózatban a gél a meglévő szerelvényekkel kormányozható.
- A gél felveszi a csővezeték alakját, így minden rejtett zugból eltávolítja a szennyeződések.
- A hydro-géllal egy lépésben is komplex tisztítás valósítható meg.
- A géllal továbbított mikro eszközzel a hálózat feltérképezhető.
- A gél nem akad el (pl. szűkület, szerelvények, stb.) és maradéktalanul eltávozik a rendszerből.
- A tisztítás után a vezeték azonnal üzembe helyezhető, nincs íz, szag vagy zavarossági probléma.
- Használata biztonságos, nem károsítja az egészséget, a természetbe kijutva nyom nélkül bomlik.
- Az elhasznált gél közcsatornába bocsátható.
- A tisztítás után nem keletkezik kezelendő hulladék.
- Rendelkezik OTH engedéllyel.