

A HYDRO-GÉLES CSŐTISZTÍTÁSSAL KAPCSOLATOS GYAKRAN ISMÉTLŐDŐ KÉRDÉSEK (GY.I.K.) ÉS VÁLASZOK

Mire használható a Hydro-Gél, illetve az ehhez kapcsolódó technológia?

A Hydro-Gél és az ehhez kapcsolódó új magyar csúcstechnológia elsősorban a vízellátó rendszerek mechanikus tisztítására használható. Ezzel az új csúcstechnológiával az eddig ismert eljárásoknál egyszerűbben és gazdaságosabban lehet elvégezni a hálózat-fenntartási, csőtisztítási munkákat. Ezen kívül még számos egyéb feladat is elvégezhető a Hydro-Gél segítségével, lásd az alábbiakban!

Milyen összetevőkből áll a Hydro-Gél?

A Hydro-Gél olyan egészségre ártalmatlan alapanyagokból készül, melyek az élelmiszeriparban is használatosak, a különféle élelmiszerekben kiegészítő anyagként megtalálhatók.

Hogyan tisztít a Hydro-Gél?

A Hydro-Gél a csővezetékben lerakódott vagy a csőfalra tapadt szennyeződések dörzsöli le és gyűjti magába. A gél óriási felülettel rendelkezik, így szinte minden szennyeződést képes magába gyűjteni. Az összegyűjtött szennyeződések a géllal együtt távoznak a rendszerből.

Mit az a „gél-vonat”?

A különféle tisztítási feladatokra más-más típusú Hydro-Géleket használunk. Például a nagyobb viszkozitású „tológélek” a durvább szennyeződések távolítják el, a hígabb „felszedő-gélek” a lazábban kötött anyagokat gyűjtik magukba. Az egyes géldugók között egyéb anyagokat, pl. fertőtlenítőszert is szállíthatunk, így akár egy lépésben megvalósítható a komplett mechanikai tisztítás és fertőtlenítés! A különféle típusú géldugók úgy haladnak előre a vezetékben, mint a vonat vagonjai, ezt nevezzük „gél-vonatnak”.

Milyen hosszú egy „gél-vonat”?

A „gél vonatok” összeállítása mindig a helyi igények és lehetőségek alapján történik. A „gél vonatok” szokásos hosszúsága 30-70 m. (Megjegyezzük, hogy egy szivacs dugó hosszúsága ehhez képest elenyésző, mindössze 1 m hosszú.)

Hogyan viselkedik a Hydro-Gél a csőszűkületeknél?

A Hydro-Gél a kedvező viszko-elasztikus tulajdonságának köszönhetően teljes mértékben kitölti a rendelkezésére álló teret, ennek megfelelően minden helyzetben felveszi a csővezeték alakját. Sem a csőszűkületeknél, sem az iránytöréseknél, sem pedig a szerelvényeknél nem akad el (gondoljunk például egy félig elzárt tolózárra).

Milyen csőátmérőknél alkalmazható a Hydro-Gél?

A Hydro-Gél a vízellátásban szokásos átmérők esetében alkalmazható: a kis átmérőjű bekötővezetésektől kezdődően egészen a mászható átmérőjű távvezetékig. A leggyakrabban előforduló átmérők DN 25-300 mm esetében rutinszerű az eljárás, az ettől eltérő esetekben előzetes egyeztetés alapján tervezzük meg a tisztítási műveletet.

Hogyan lehet a gélt a hálózatban irányítani?

A gél a víznyomás hatására halad előre, a kormányzása pedig a meglévő hálózati szerelvényekkel (tolózárakkal) történik.

Milyen gyorsan halad a gél a vezetékben?

A gél a hálózati víznyomástól függően, a víz sebességével megegyezően halad a vezetékben. Ez általában 0,5-1 m/s.

Jelent-e problémát, ha a gél bejut a fogyasztóhoz?

Véletlenül előfordulhat, hogy a tisztítási művelet alatt – a fogyasztók előzetes kiértesítése ellenére – valaki kinyitja a csapokat és a gél bejut a házi bekötésen keresztül. Mivel a Hydro-Gél semmilyen káros anyagot nem tartalmaz, ez a fogyasztónál nem jelent különösebb problémát, dugulást nem okoz, a tisztítási művelet után egyszerűen ki kell engedni a csapon a gélt, amíg a víz le nem tisztul.

Milyen üzemeltetői közreműködés szükséges a Hydro-Géles tisztítás során?

A tisztítási művelet, illetve annak előkészítése során szükségünk van az Üzemeltető közreműködésére. Az üzemeltető végzi a rácsatlakozási és kivételi pontok kialakítását, a hálózati szerelvények nyitását és zárását, a fogyasztók kiértékelését, továbbá az esetleges hálózati szerelési munkákat. Minden technológiai művelethez szakértői háttértámogatást nyújtunk. (Előzetes megállapodás alapján, üzemeltetői szakfelügyelet mellett mi is elvégezzük a szükséges szerelési munkákat.)

Marad-e gél a tisztított vezetékben?

A Hydro-Gél vízben nem oldódik, nem tapad a csőfalra és a tisztítás után maradéktalanul távozik a rendszerből. Ezt a tényt a kezdeti kísérletek során végzett mérések is alátámasztják.

Hová lehet elhelyezni az elhasznált gélt, keletkezik-e kezelendő hulladék?

Mivel az elhasznált gél nem tartalmaz semmilyen káros anyagot, közcsatornában is elhelyezhető. A tisztítási művelet után a gél szétszakadozik, a csatornában nem okoz dugulást. Amennyiben nincs csatornahálózat, vízvezető árokba vagy egyéb semleges területre is kiengedhető. A gél, pár nap alatt nyom nélkül lebomlik, kezelendő hulladék nem keletkezik.

A Hydro-Gél eltávolítja-e a vízkövet a csőfalról?

A Hydro-Gél elsősorban a vízminőséget rontó másodlagos szennyeződést okozó, csőfalon megtapadt lazább szennyeződéseket (üledék, bakteriális hártva) távolítja el. Az erősen kötött vízkő és egyéb ásványi anyag kiválások esetén célszerű a nagyfrekvenciás tisztítást alkalmazni. Ezzel az eljárással a szűkebb helyekről is, pl. ipari hőcserélőkből komolyabb megbontás nélkül el tudjuk távolítani az erősen kötött lerakódásokat. Ezzel időt és pénzt lehet megtakarítani! Igény esetén keressen bennünket!

Lehet-e fertőtleníteni a Hydro-Géllal?

Igen, a Hydro-Gél anyagába is bekeverhető fertőtlenítő szer, de ilyen igény esetén leginkább a nano-folyadékkal történő fertőtlenítést javasoljuk. A nano-folyadékot a géldugók között vagy után (gél-vonatban) tudjuk továbbítani, melynek garantált baktériumölő hatása van.

Milyen kiegészítő technológiákkal lehet még kombinálni a Hydro-Gélt?

A fertőtlenítést biztosító nano-folyadékon kívül további technológiákkal is kombinálható a Hydro-Gél technológia. A legújabb fejlesztésük egy olyan mikro-eszköz: **Pipe-Finder**, amely a géllal együtt haladva pontosan feltérképezi a hálózatot és további hasznos műszaki információkat is kapunk a művelet során.

További új fejlesztésünk a **Pig+Gel** technológia, amely a csőhálózatok videokamerás vizsgálatánál használható. A művelet során a speciális csőgörényt – a legjobb videofelvétel elérése érdekében – egyenes sebességgel hajtjuk előre a Hydro-Gél segítségével. Ez a technológia a szénhidrogén vezetékek belső videokamerás vizsgálatánál is igen nagy hatékonysággal és gazdaságosan alkalmazható.

Rendelkezik-e hatósági engedéllyel a Hydro-Gél technológia?

A Hydro-Gél, illetve a Hydro-Gél technológia rendelkezik OTH engedéllyel, melynek száma: KEF-22881-2/2014.

A Hydro-Gél technológia szabadon használható?

Az Olajipari Karbantartó Fejlesztő és Tervező Kft. (O.K.F.T. Kft.) által kifejlesztett Hydro-Gél csúcstechnológia hazai és nemzetközi szabadalmi oltalom alatt áll. A feltaláló és gyártó kizárólagos jogokat gyakorol a technológia felett, az engedélye nélkül mások által nem használható. Amennyiben komolyan érdeklődik az új csúcstechnológia iránt, kérjük keressen bennünket, nyitottak vagyunk a kölcsönös előnyökön alapuló együttműködésre!