

## Sajtóközlemény – azonnali közzétételre

### Bizonyított: a poliolefin csatornacsövek várható élettartama

**100 év**

„A poliolefin csatornacsövek várható használati élettartama legalább 100 év.” Ez a végeredménye egy, a TEPPFA megbízásából végzett, a közelmúltban befejezett kétéves projektnek, amelyet független szakértőként Dr. Heinz Dragaun a bécsi TGM (Műszaki Főiskola) professzora ellenőrzött. A projekt keretében számos csőmintát vettek működő csőrendszerekből, amelyeket aztán alapos laboratóriumi vizsgálatoknak és értékelésnek vetettek alá. Úgy ítéljük meg, hogy az elemzés eredményei és megállapításai kedvezően befolyásolják a jelentős beruházások előtt álló csatorna üzemeltetőket, legyen szó új hálózat kiépítéséről, vagy meglévő cseréjéről.

A legtöbb európai országban jelentős az elavult csatornahálózatok aránya. Ezek nem csak szivárognak és elvesztették teljesítőképességüket, de megérették a modernizációra, vagy éppen a cserére. Az élettartambecslés azonban minden beruházási döntésben kritikus tényező. A poliolefin (polipropilén –PP- és polietilén –PE-) anyagú csőrendszereket széles körben alkalmazták az elmúlt 40 évben. Összehasonlítva a nem műanyag rendszerekkel ezek következetesen hosszabb távú megoldást kínáltak fel. Ennek ellenére a poliolefin csövek várható élettartama hosszú éveken át viták tárgya volt, döntő következtetésre soha nem jutottak. Egészen mostanáig.

#### ***Megnövekedett bizalom***

Tony Calton a TEPPFA ügyvezetője elégedett a projekt eredményével: „A csatornarendszerek tervezői, tulajdonosai és üzemeltetői most már biztosak lehetnek abban, hogy ezeknek a csatornarendszereknek legalább száz év a várható üzemi élettartama, feltéve, hogy az anyagok, a termékek és a fektetési gyakorlat megfelelnek a követelményeknek.

A vizsgálat eredménye elengedhetetlenül fontos az alapanyag szállító, a csőgyártó, valamint a csatornázás területén dolgozó kivitelezők számára egyaránt. A hosszútávú megbízhatóság és üzembiztonság nyilvánvalóan tovább növeli a poliolefin csatornacsövek elfogadottságát és elősegíti betervezésüket.

A projekten dolgozó munkacsoport igen szigorú feltételeket támasztott, amelyeket hosszútávú, valós idejű adatokra alapoztak. Példaként említjük, hogy a vizsgálatokba olyan kiásott csöveket is bevontak, amelyek várható élettartamuk 40%-át (40 év) már üzemi körülmények között töltötték. Ezek a vizsgálatok azt mutatták, hogy értékelhető romlás, vagy degradáció nem következett be ez idő alatt. Tony Calton megjegyzi, hogy „bár a legöregebb kiásott csöveket 'első generációs' alapanyagból gyártották, a számított maradék élettartam több, mint 50 év volt. Ugyanakkor azt is figyelembe kell venni, hogy a mai, korszerű alapanyagok még hosszabb élettartamot kínálnak a korábbiaknál.”

További fontos tényezőket is vizsgáltak a projekt folyamán, azonban azt állapították meg, hogy azoknak sincs kedvezőtlen hatásuk a várható élettartamra. Ezek kiterjedtek a szennyvíz kémiai összetételére, a szennyvíz hőmérsékleti profiljára és a fektetési gyakorlat változataira is. A nagyobb feszültség koncentráció hatását, amit általában a szerkezeti falú csövekkel társítanak, ugyancsak vizsgálták. A teljes és egy összefoglaló műszaki jelentés megtalálható a TEPPFA honlapján. Egy négyoldalas ismertető is rendelkezésre áll a TEPPFA tagvállalatain és nemzeti szövetségein keresztül. Ugyancsak fontos megemlíteni, hogy ezt a tanulmányt a TEPPFA koordinálta a LyondellBasellel, a Borealis-szal és a TGM-mel együttműködve.

További információk: [www.teppfa.eu](http://www.teppfa.eu)

Tony Calton: [Tony.calton@teppfa.eu](mailto:Tony.calton@teppfa.eu)

Telefon: +32-2-736 24 06