

# Tájékoztató

## a szennyvízátemelő szivattyúk karbantartásáról, felújításáról

A szennyvíz szivattyú, mint minden más gépészeti berendezés, amely a nap 24 órájában és az év 365 napjában szinte folyamatosan üzemel, igen nagyfokú igénybevételnek van kitéve, elkerülhetetlen azok karbantartási vagy felújítási igénye.

A szállított közeg, jelen esetben a **szennyvíz** jellegéből adódóan tartalmaz oldatlan szennyező anyagokat, **szálas anyagot, papírt, műanyagot, homokot és apróbb köveket (40 mm alatt)**. Ezek többnyire a fogyasztók (bebocsátók) által kerülnek a közcatorna hálózatba (felmosó rongy, műanyag eszközök), valamint az infiltráció és a felszíni bemosódás következtében megjelenik a csatornában a homok. Bár a városban elválasztott csatorna hálózat üzemel, de csapadékos időben a szennyvíztisztító telepre érkező szennyvíz mennyisége eléri a 2500-2900 m<sup>3</sup>-t is.

A fent említett szennyező anyagok mechanikai sérüléseket, folyamatos kopást idéznek elő a szivattyú járókerekekben és csigaházában, melyek a szivattyú szállítási hatásfokának jelentős csökkenéséhez vezetnek.

A szolgáltató az üzemeltetést folyamatos ellenőrzés és monitorozás mellett végzi, melynek eredményeként pontos képet kap az éppen üzemelő szivattyúk hatásfokáról. A használatból eredő folyamatos kopások, megváltoztatják a berendezés üzemi paramétereit (üzemóra, áramfelvétel, szállított víz mennyisége).

A Társaság a csatornahasználat „illemtanát” többször megjelentette a helyi újságban és a honlapokon egyaránt.

Megállapítható, amennyiben a bebocsátók ennek megfelelően használnák a csatornát, akkor sem lehet a gépészeti berendezések időszakonkénti karbantartását, illetve felújítását elkerülni.

A Társaság az üzemeltetés átvétele óta folyamatosan kiemelt figyelmet fordít a szennyvízátemelők műszaki állapotának emelésére és szükség szerint, illetve a beruházási források által szabta keretek között új szennyvízátemelő szivattyú beszerzése esetén darabos szennyeződésekre kevésbé érzékeny típusokat alkalmaz.

Társaságunk vizsgálja, hogy a darabos szennyeződések mechanikai eltávolítására milyen technológiai megoldások léteznek az átemelőekben, azok milyen beruházási és üzemeltetési költségráfordítással és milyen eredménnyel üzemelnek.

Biatorbágy, 2012.november 21.

Készítette:

Poldermann Petra

Biatorbágyi Vízművek Kft.