

Víztakarékos, ezáltal gazdaságosabb üzemmód kidolgozása a háztartásokban a szürkevíz hasznosításával

A fekete szennyvizet (WC, mosogató) a legrövidebb úton eldobjuk a közműcsatornába. A szürke szennyvizet (mosdó, zuhanyzó, fürdőkád, mosó és mosogatógép) viszont számtalan célra lehet hasznosítani. A berendezési tárgyakból a szennyvíz gravitációs úton egy gyűjtőtartályba gyűlik, melyet szivattyú segítségével felemelünk két méter magasságban elhelyezett ejtő tartályba. Onnan szintén gravitációs úton jut el az újra hasznosító helyekre. Ha csak WC öblítésre használnánk a szürke szennyvizet, a vízfogyasztásunk akár 1/3 részével is csökkenhet. De felhasználhatjuk még vízszintes és függőleges szilárd burkolatok, járdák, teraszok, gépkocsik durva takarítására is. Ha környezettudatosán megfelelő vegyszereket használunk, akár növények öntözésére is alkalmas lehet. Pályázat célja e műszaki megoldások kidolgozása és megvalósítása.