

SZENNYVÍZTISZTÍTÁS KUNMADARASON – 3. RÉSZ



A szennyvíztisztítás folyamatában a mechanikai szűrést követően a szennyvíz gravitációsan egy ún. osztódobozba folyik. Az osztódobozból vezérelt szerelvények automatikus működtetése által lehetőség van a szennyvizet közvetlenül a biológiai reaktorok (SBR #1, SBR #2, SBR #3, SBR #4) valamelyikébe kormányozni, amennyiben azokban befejeződött az előző ciklus, ezáltal készen állnak egy következő indítására. Amennyiben a reaktorok egyike sem fogadóképes, a szűrt szennyvíz a kiegyenlítő medencébe kerül, ahol lehetőség van előlevegőztetésre,

valamint a szennyvíz mennyiségi és minőségi kiegyenlítésére is.

A nyers szennyvíz biológiai úton történő lebontása az SBR reaktorokban történik, 6 óras ciklusokban. A ciklusokon belül a szennyvizet keverik, levegőztetik, üleptik, ledekantálják a tisztított vizet, és szükség esetén eltávolítják a fülösiszapot. A 4 reaktorban összesen 16 ciklus lebonyolítására van lehetőség 24 óra alatt.

A ciklusszervezés teljesen automatikusan, emberi beavatkozás nélkül történik. Természetesen a kezelőszemélyzetnek van lehetősége a technológiai paramétereket (pl. üleptési idő, oldott oxigén szint, stb.) módosítására a folyamatirányító számítógép scada felületén.

A fejlesztés a KEHOP-2.2.2-15-2015-00028 projekt keretében 93,122604 %-os uniós támogatásból valósult meg.

Cikk folytatása a következő lapszámban.

SZÉCHENYI 2020

2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE