

# Íme a KEGYEDI rendszer

azaz a háztartási szennyvizek EGYEDI KEzelése.



Itt egy olyan, a kereskedelemben nem kapható, családi szennyvízkezelési rendszerről van szó, aminek az elhelyezéséhez nem kell különös szakértelem. A rendszert olyan családok helyezik el, akik a vízöblítéses vécéről lemondtak és alomszéket használnak. A KEGYEDI rendszer csak háztartási szappanos, fürdő-, mosó- és mosogatóvizek tisztítására alkalmas, fekáliás víz kezelésére nem.

A szennyvíz egy hagyományos emésztőbe ömlik, amit itt „szürkevíz emésztőnek” nevezünk. A szappanos vizek mindig melegek vagy langyosak, ezért gyorsabban tisztulnak, mint a hagyományos emésztőbe vezetett hideg, fekáliás vizek. A helyes működés érdekében, az emésztő elé zsírfölöző tartályt jobb nem elhelyezni. A mosogatóvízből jövő zsiradék az emésztőben lévő víz felszínét a levegőtől elzárja, de a szappan- és mosószer maradékokat lebontó baktériumoknak is menedéket ad. Az elpusztult baktériumok az emésztő alján rakódnak le, és képezik a tisztítási iszapot. Ez utóbbi, erjesztéssel metán, nitrogén és széndioxid képződés közben bomlik el. Az iszap olyan sebességgel tűnik el mint amilyenel keletkezik. Ennek következtében, egy szürkevíz emésztő semmilyen karbantartást, vagy szippantást nem igényel. Elhelyezése után el lehet felejteni. Levegő hiányában, a szennyvízben lévő nitrogént a baktériumok nitrogén gázra redukálják. Az emésztőből kijövő víz nitrát tartalma így alacsonyabb, mint ami a család által használt városi vízben volt.

Az emésztett és ülepitett víz a levegőztető tartályba folyik, ahol a buborékolató levegője a víz kellemetlen szagát mérsékeli. Az emésztett víz tisztítása a növényi szűrőárokban folytatódik, aminek a felszíne személyenként alig egy négyzetméter. Itt egy fizikai szűrésről van szó. A mosott kavicsok közeit betöltő növényi hajszálgökök a vízben lebegő szennyezést visszatartják, amelyeket azután baktériumok építenek le. A szűrt víz egy gyűjtőkúton keresztül folyik, a személyenként másfél-két négyzetméteres díszmedencébe. Ez egy, a közepén 80, a szélén 30 cm mély, műanyag fóliával bélelt medence. Vízinövényeket is ültetnek bele.

Ennek ellenére a KEGYEDI rendszer nem növényi víztisztítás. A növények szerepe itt csak a szűrés és a díszítés. A víz végső tisztítását a természetes fény és a levegő látja el. Fény hatására a szappan- és mosószer maradékok, valamint a baktériumok is koagulálnak és csapadék formájában a medence fenekén rakódnak le. A keletkezett iszapot más baktériumok építik le, miközben víz és széndioxid keletkezik. A talaj felé való túlfolyást a díszmedence szélére elhelyezett tözegtéglák biztosítják.

A kertben a KEGYEDI rendszer kevés helyet foglal el. A tisztított víz kristálytiszt, szagtalan, minősége az ivóvíz szabványoknak gyakran megfelel.

További tudnivalók a KEGYEDI rendszerről, többek között a tisztított víz elemzési adatai, az [www.eautarcie.org](http://www.eautarcie.org) honlapon olvashatók.



2011.05.30 óta vonalban van

<http://www.youtube.com/watch?v=zTgGzY3qYFg>