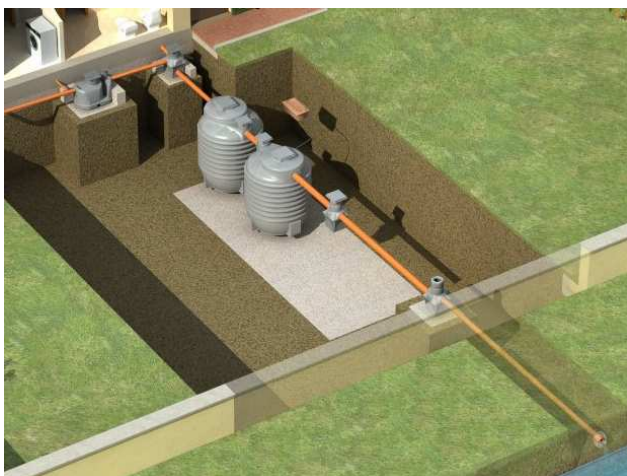




AcquaBio szennyvíztisztító kisberendezés (4LE – 20LE-ig elérhető)



BioTec „design” – öntvény, hegesztés nélküli tartályokból álló, modul rendszerű házi szennyvíztisztító. Előre gyártott elemekből akár házilag is összeépíthető rendszer. Minimalizált térfogat, kis beépítési mélység csekély önsúly! Nincs mozgó alkatrész a tartályban, ezáltal halk és megbízható. Csekély karbantartási és fenntartási költségek a hosszú távú fenntarthatóság miatt.



A rendszer működése

Az **AcquaBio** szennyvíztisztító reaktor egyesíti a lebegőelemek és levegődúsítás szennyvízkezelési hatékonyságát (anaerob + aerob). A rendszer egy BioTec Imhoff előülepítőből és az AcquaBio kétkamrás oxidációs tartályból áll.

A 2. kamra az oxidációs **térben utülepítőként szolgál**, tovább növelve a rendszer hatékonyságát a PowerStar/BioKompact rendszerekhez képest! **Imhoff előülepítő:** Elsősorban a háztartási szennyvizek (ún. fekete vizek) leülepedő szilárd komponenseinek elkülönítésére szolgál. A tisztított víz tárolóba vagy anaerob iszapos emésztőbe vezethető. A BioTec Imhoff rendszerű biológiai tartályok jól használhatók különálló családi házak, vendéglátóhelyek, hivatalok, kereskedelmi létesítmények és termelő üzemek összegyűjtött szennyvizének elsődleges tisztítására.



Az AcquaBio akna hatékonyságát az egyesített adszorpciós és eleveniszapos szennyvízkezelés biztosítja:

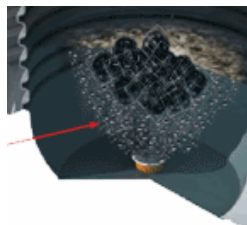
- **Lebegőelemek (adszorpció):** a speciális töltőtestek felületén igen nagy számban elszaporodott mikroorganizmusok végzik a szennyvíz tisztítását. A szennyvíz egyenletes szétosztása garantálja a lebontandó szerves anyagok leghatékonyabb érintkezését a mikroorganizmusok alkotta vékony réteggel borított töltőelemekkel. A szűrőtér fogatot kitöltő lebegőttestek anyaga polipropilén. Kialakításuknál az volt a szempont, hogy minél nagyobb felületen szaporodhassanak el a baktériumok: a szűrőtér fogatra vonatkoztatott szűrőfelület $140 \text{ m}^2/\text{m}^3$. Ez az érték jóval több, mint a hagyományos köztöltetek nyújtotta felület, amellett, hogy az üres térfogat több mint 90%-a rendelkezésre áll. Ezzel a megoldással





minimalizálható a szűrőréteg eltömődése és az aerob berendezés szűrőrétegének levegőztetése is egyenletesebbé válik.

- Levegődúsítás kompresszorral** (tányérdiffuzor): szakaszolt idejű, optimalizált elosztású mikrobuborékkal levegőzteti a reaktor kamrát. Az aerob baktériumok életfeltételeit biztosítja, hatékonyságát növeli. Elektromos berendezés, szivattyú, meghibásodható alkatrész nem kerül a tartályba. A levegőkompresszor egy esztétikus házba kerül. A 4-5fős rendszer áramfelvétele (kompresszor 45W-os) nem haladja meg napi 450W-ot. (azaz napi 20Ft!). Átemelésre, adagolásra nincs szükség – rendszer gravitációsan továbbítja a bekerülő mennyiségű szennyvizet!



Az előülepítés (**Imhoff akna**) után az aerob, eleveniszapos utókezelő rendszer szakaszos levegő befújással bontja le a szennyvízben lebegő biomasszát, a nagy fajlagos felületű polipropilén kontaktelemek segítségével pedig az előkezelt szennyvíz biológiai terhelésének min.80 %-át eltávolítja (BOI5). A volumeningadozásokat ezzel egyidejűleg felépítésének köszönhetően rugalmasan kezeli. Az utóülepítő kamra a további lebegőanyag és egyéb szennyezőanyag eltávolítását végzi!

Biotec AquaBio szennyvíztisztító felépítése: 4-5főre

1. BioTec Zsírfogó csap alá – ajánlott



Elsősorban a mosdókagylóból, a kádból vagy a konyhából származó háztartási szennyvizek (ún. szürke vizek) szilárd és könnyű szennyezőseinek elkülönítésére szolgáló tisztítási rendszer.

Külön fekete víz (fekáliás) szennyvízkivezetés esetén a további vizes helységek kivezetésére Domo150 zsírfogó telepítendő – feláras kiegészítő.

2. BioTec Imhoff 800L lépcsős előülepítő akna



(P2525, P4525 magasításokkal 2-2db)

Autóterhelésre is alkalmas verzió – opciós aknafedlappal!



3. BioTec AquaBio 2000L reaktor akna

- **UTÓÜLEPÍTŐ** lebegőelemekkel
- **Kompresszor + „virágtartó” ház**
- **Tömlő + tömlővédő cső**
- **4 x P2525 & 4 x P4525 magasítások**



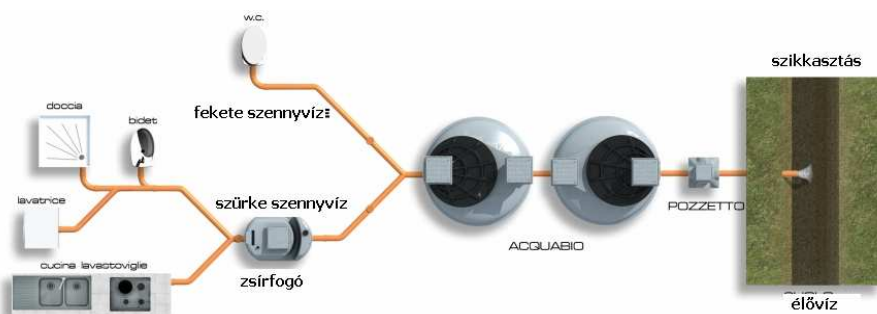
4. Kibocsátási értékek:

BOD5 (BOI5): 20 mg/lit

COD(KOIk): 90 mg/lit

Sol. S. Total - lebegőanyag: 25 mg/lit

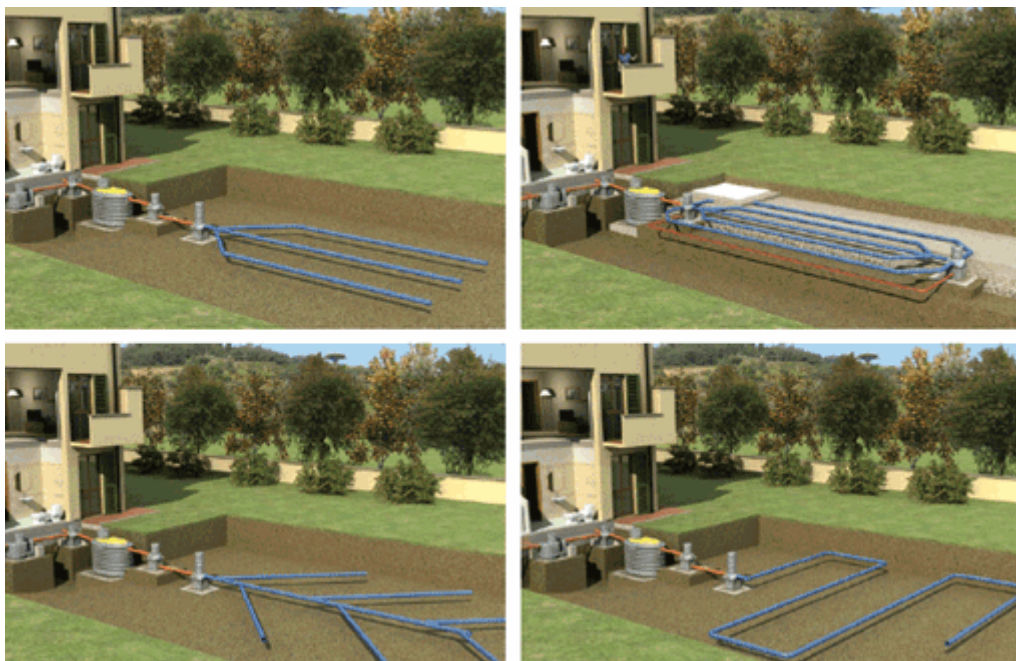
Komplett AquaBio 5 berendezésének (tájékoztató jell.) ára:





Kibocsátott víz elvezetésére ajánlott megoldások (opcionális kiegészítők):

- **Alagsóves / dréncsőves szikkasztás – gyökérmezős szivárogtatás (szűrőágyban)**



- **Tartály(ok)körüli térbe betöltött kavicságyban történő dréncsőves szivárogtatás (geotextiles védelem mellett) Helytakarékos, olcsó megoldás.**



- **BioTec szikkasztó 800L vagy 1200L aknába**

Előnye a dréncsővel szemben:

- hozzáférhető a 40cm aknafedélen keresztül, tisztítható
- nagy tárolókapacitás – megfelel 90-120m dréncsőnek
- helytakarékos a dréncsőves mezőhöz képest

Szikkasztó akna ára: S 800L : 80.000.- & L1200L: 100.000.- (nettó)



- **Felszíni – élővízbe vezethető**

(már nincs Vízügyi engedélyhez kötve – és csak CE minősített rendszer esetén lehetséges)





BioTec AcquaBio 5LE metszetrajz

