



PURECO / BIOCOS

Biological Combined System



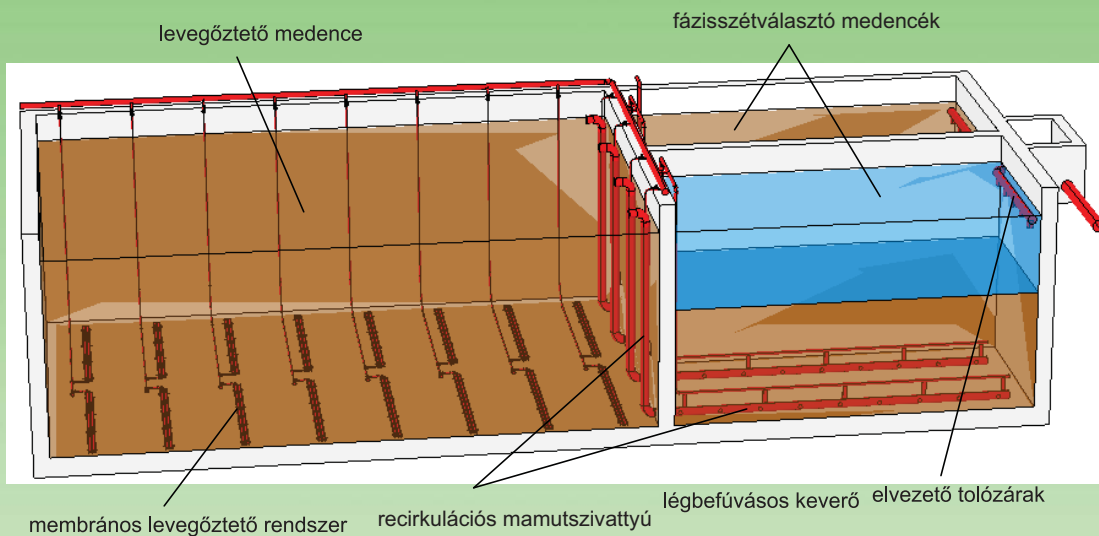
- » egyszerű gépészeti technológia
- » állandó és jó tisztítási hatások
- » nagy teljesítménytartomány
- » alacsony energiaszükséglet
- » jól ülepszívó iszap

PURECO/BIOCOS

Egyszerű és takarékos

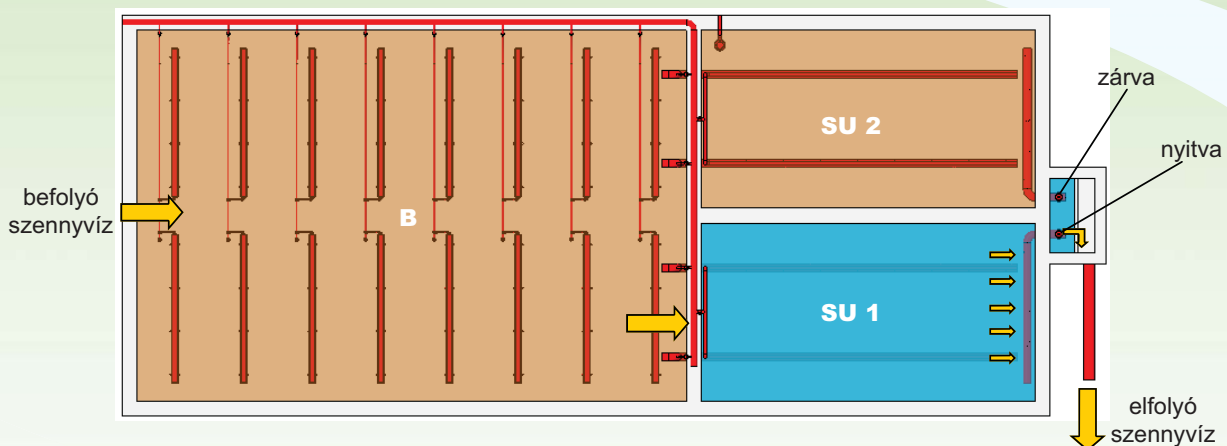
A BIOCOS szennyvíztisztító berendezések a szabadalmaztatott BIOCOS eljárás (KOMBINÁLT BIOLOGIAI Rendszer) alapulnak, amely a világszerte széles körben elterjedt levegőztetett eleveniszapos eljárás továbbfejlesztett változata. A hagyományos átfolyós rendszerű berendezéseknél szokásos iszapelvételi berendezéssel és iszaprecirkulációs szivattyúval ellátott (utóülepítő) medencét ciklikusan üzemeltetett szedimentációs (ülepítő) és keringető szivattyús medence váltja fel. Ezeknek a medencéknek a működési folyamata

az egymedencés technológiához (SBR) hasonló. Az iszapelválasztás a hagyományos eljáráshoz képest lényegesen jobb, a rendszerben fennmaradó teljes iszapmennyiséget a tisztítási folyamatban felhasználják. Ez egyszerűbbé teszi a teljes rendszer építési módját és felszerelését. A BIOCOS szennyvíztisztító berendezések ideálisan egyesítik az ismert technológiákat a kommunális szennyvíz egyszerű, hatékony és gazdaságos tisztítása érdekében.



Egy BIOCOS modul egy hagyományos levegőztető medencéből („B”-medence) valamint 2 szedimentációs (ülepítő) és keringető (keverő) medencéből („SU”-medence) áll. Ezek biztosítják a folyamatos átfolyást

(befolyás = kifolyás). Az „SU” medencét a válaszfalban lévő hidraulikai nyílások kötik össze a „B” medencével.



PURECO/BIOCOS

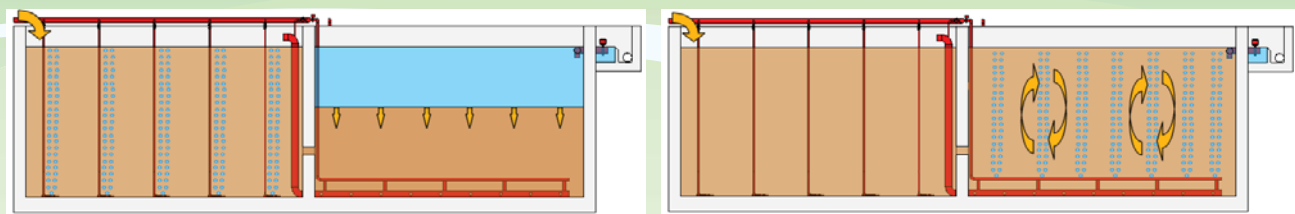
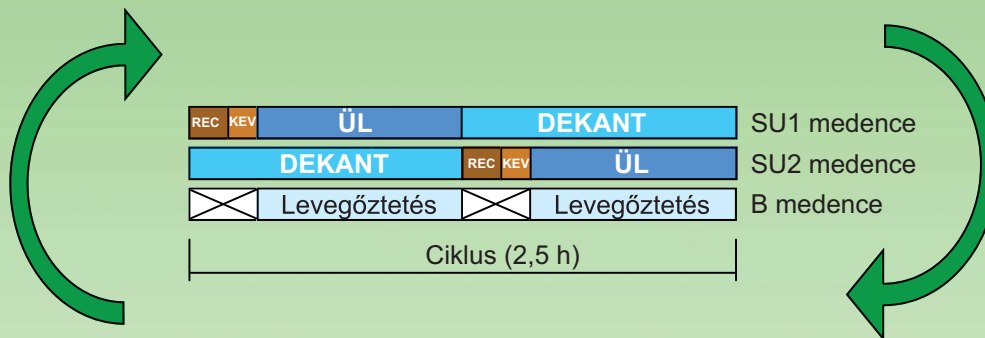
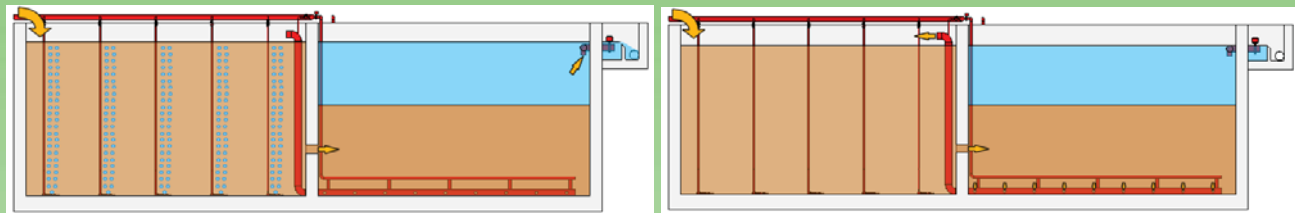
Egyszerű és takarékos

Leeresztő fázis „A”

A leeresztő tolózár megnyitásával a befolyásnak megfelelő mennyiségű iszapkeverék áramlik a „B” medencéből az „SU” (ülepítő) medence iszaptestébe. Az ezáltal kiszorított tisztított víz a felső „SU” medence területéről elvezetődik. Az építészeti kialakítás megakadályozza, hogy az iszapban rövidzár áramlások alakuljanak ki, és hogy az iszap felkavarodjon.

Iszap visszavezető fázis „S”

A berendezés az „SU” (ülepítő) medencébe szállított, ülepitett és sűrített iszapot „kiszívja” a medence területéről és visszavezeti a „B” medencébe. Ez sűrített levegős átemelővel, mamutszivattyúval történik. A „B” medence ebben a fázisban nem levegőztetett (denitrifikáció).



Előülepitő fázis „V”

Az iszap nyugodt áramlási viszonyok között leülepszik az „SU” (ülepítő) medencében. A lassan süllyedő iszaptest endogén denitrifikációt tesz lehetővé, és úgy működik, mint egy pehelyszűrő (un. lebegő iszapfüggöny), kiszűri a legfinomabb lebegő pelyheket is. Az iszaptükör fölött tisztavíz test képződik.

Keringető fázis „U”

A berendezés intenzív keveréssel homogenizálja az „SU” (ülepítő) medence tartalmát, hogy ezt követően pehelyszűrő (lebegő iszapfüggöny) képződhessen. Az átkeverést sűrített levegős keringető mamutszivattyú hozza létre. A „B” medence ebben a fázisban nem levegőztetett (denitrifikáció).

PURECO/BIOCOS Egyszerű és takarékos

BIOCOS KÜLÖNLEGESSÉGEI

Egyszerű

- Egyszerű eljárási technológia és üzemeltetés
- Egyszerű mérés- és irányítástechnika
- Teljesen automatikus üzemelés
- Egyszerű, kevés karbantartást igénylő géptechnika
- Átfolyásos eljárás állandó vízszinttel
- A közös válaszfalakkal és lapos medencefenékkel rendelkező négyoszloptos építményeknek köszönhetően egyszerű építési mód

Hatékony

- Nagy tisztítási teljesítmény a szervesanyag lebontásával, nitrifikációval, denitrifikációval
- Magas fokú folyamatstabilitás mivel lökésszerű terhelések, mind nagyon csekély terhelés esetén
- Kis helyigény a medencék csekély volumenének és kompak építési módnak köszönhetően

Univerzális

- Kis és nagy létesítmények (100-tól egészen 1 millió LE-ig)
- Egy- és többvonalas rendszer
- Előtisztítással vagy előtisztítás nélkül is kialakítható
- Alacsony vagy magas iszapkorral is működtethető
- Elválasztott vagy egyesített rendszerű csatornahálózat mellett egyaránt alkalmazható
- Magas vagy alacsony hőmérsékletek
- Nyitott vagy fedett építési mód
- Új létesítmények építése, vagy a meglévők modernizálása

Gazdaságos

- Alacsony beruházási és újra beruházási költségek
- Bővítési lehetőség kedvező költségekkel
- Csekély energiaszükséglet
- Kis létszámú személyzetet igényel
- Nagy üzembiztonság

A PURECO SZOLGÁLTATÁSAI

Tervezőknek

- Folyamattechnológiai tervezés
- Műszaki dokumentáció
- Műszaki segítségnyújtás

Fővállalkozóknak

- Tervezés + Dokumentáció
- Technológiai berendezések szállítása
- Projekt menedzsment

Beruházóknak

- Szennyvíztisztító létesítmények kulcsrakész építése

