



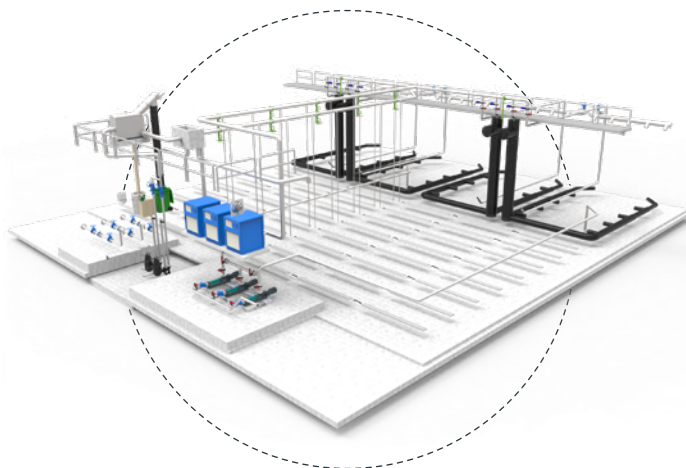
BIOCOS SZENNYVÍZTISZTÍTÁSI TECHNOLÓGIA

KOMBINÁLT BIOLÓGIAI RENDSZER

A BIOCOS technológia a hagyományos átfolyásos rendszer és a szakaszos üzemű reaktorok (SBR) előnyeit egyesíti. A technológia a levegőztető és utóülepítő medencékből áll. Általában 500 m³/nap kapacitásigény felett alkalmazzuk a PURE-BIOCOS® biológiai rendszereket. A nitrifikálás és denitrifikálás egy szakaszosan levegőztetett térben, míg a fáziselválasztás két párhuzamos utóülepítő medencében történik.

A technológiára jellemző, hogy a rendszer egésze sűrített levegővel működik, nincsenek benne forgóeszközök. A recirk iszap és a biológiai fölös iszap elvételét is a sűrített levegő által működtetett mamutszivattyú biztosítja. A szennyvízben lévő oldott szerves anyagot a mikroorganizmusok szén-dioxiddá, vízzé és biomasszává alakítják.

- **EGYSZERŰ TECHNOLÓGIA**
- **MINIMÁLIS GÉPÉSZET**
- **ÁLLANDÓ ÉS JÓ TISZTÍTÁSI HATÁSFOK**
- **ALACSONY ENERGIASZÜKSÉGLET**
- **JÓL ÜLEPÍTHETŐ ISZAP**

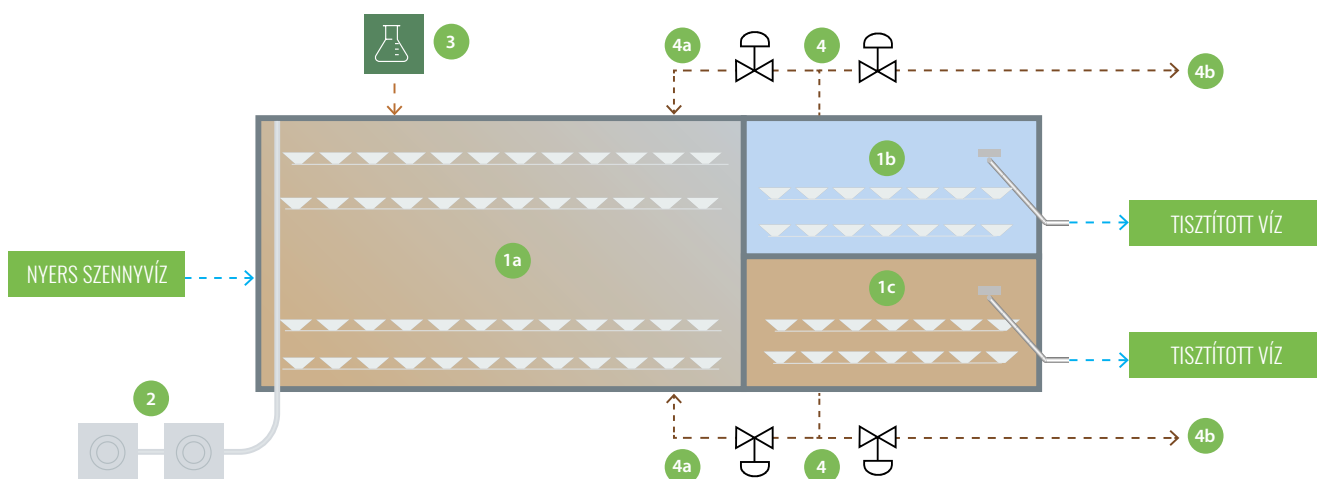


Technológiai leírás

A technológiára jellemző, hogy a rendszer egésze sűrített levegővel működik, nincsenek benne forgóeszközök. A recirk iszap és a biológiai fölös iszap elvételt a sűrített levegő vezérelt mamutszivattyú biztosítja.

A technológia működéséhez mindössze szakaszos levegőztetést kell biztosítani, ez általában fúvók segítségével történik, a medencefenékre telepített levegőztető elemeken keresztül. A bevitelre szánt oxigén mennyisége egy oxigénszonda mérése alapján szabályozható, a legkisebb energiafelhasználás céljából a levegőztetés programozható.

A technológia részletei



1 medencék

1a levegőztető (BU)

1b utóülepítő I. (SU)

1c utóülepítő II. (SU)

2 légbefúvás

3 vegyszeradagolás (szükség szerint, pl. P-kicsapátás céljából)

4 iszapelvétel

4a recirk iszap

4b fölősiszap

Jellemzők

- folyamatos átfolyás
- folyamatos tisztított víz kibocsátás
- nagy tisztítási hatásfok a szervesanyag lebontás, nitrifikáció, denitrifikáció következtében
- magas fokú folyamatstabilitás mind lökészerű terhelések, mind nagyon csekély terhelés esetén
- kedvező fajlagos energiaszükséglet
- nincs szükség kotróhídra

A rendszer előnyei

- ötvözi a folyamatos átfolyású technológiák és az SBR rendszerek előnyeit
- egyszerű mérés- és irányítástechnika
- egyszerű, kevés karbantartást igénylő gépészet
- egyszerű és teljesen automatikus üzemeltetés
- kis helyigény, kompakt kialakítás
- előtisztítással vagy előtisztítás nélkül is alkalmazható
- elválasztott vagy egyesített rendszerű csatornahálózat mellett egyaránt alkalmazható
- alacsony vagy magas iszapkorral is működtethető
- új létesítmény építése esetén, vagy meglévő rendszer bővítéséhez egyaránt alkalmas